



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Branco

FISPQ Nº: 50.000

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Branco
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Branco

FISPQ Nº: 50.000

Atualização: Março/2020

Página 3 de 13

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquídic Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquídic Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Branco

FISPQ Nº: 50.000

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingrediente a seguinte substância, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência: Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebulina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro**

Manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Branco

FISPQ Nº: 50.000

Atualização: Março/2020

Página 6 de 13

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle.

Limites de exposição ocupacional.

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etolol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Toluol	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Branco

FISPQ Nº: 50.000

Atualização: Março/2020

Página 7 de 13

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Utilize óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.
Proteção respiratória:	Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Branco

FISPQ Nº: 50.000

Atualização: Março/2020

Página 8 de 13

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p>Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm).</p> <p>ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L</p> <p>Informações referente ao:</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m³</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo</p>
Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Branco

FISPQ Nº: 50.000

Atualização: Março/2020

Página 9 de 13

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Carcinogenicidade:	<p>Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m³ (crônico em rato).</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m³ (crônico em rato).</p>
Toxicidade à reprodução:	<p>Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	<p>Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	<p>Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada.</p> <p>Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada.</p> <p>Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto.</p> <p>Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado.</p> <p>Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar.</p> <p>Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior.</p> <p>2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios.</p> <p>Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior.</p>
Perigo por aspiração:	<p>Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.</p>

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> <p>Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p>
-----------------------	---



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Branco

FISPQ Nº: 50.000

Atualização: Março/2020

Página 10 de 13

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.
Potencial bioacumulativo:	Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73 Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112 Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81
Mobilidade no solo:	Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205 Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Branco

FISPQ Nº: 50.000

Atualização: Março/2020

Página 11 de 13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization (NA/905)</i> IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Branco

FISPQ Nº: 50.000

Atualização: Março/2020

Página 12 de 13

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:

Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4.

Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT)

Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego).

Lei nº 12.305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.

CL50 - Concentração Letal 50%.

CE50 - Concentração Efetiva 50%;

CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.

LT - Limite de tolerância.

ONU - Organização das Nações Unidas.

STEL - Short Term Exposure Limit.

TLV - Threshold Limit Value.

TWA - Time Weighted Average.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

BEI - Biological Exposure Index.

NA - Não aplicável.

NR - Norma Regulamentadora.

NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.

DL50 - Dose Letal 50%.

Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.

BCF - Fator de Bioconcentração.

Koc - Coeficiente de partição solo-água.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Branco

FISPQ Nº: 50.000

Atualização: Março/2020

Página 13 de 13

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Branco Gelo

FISPQ Nº: 50.001

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Branco Gelo
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/ irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de resposta à emergência:	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico; P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando; P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico; P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração; P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico; P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...; P391 - Recolha o material derramado.
Frases de armazenamento:	P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco; P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Frases de disposição:	P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
** Negro de fumo	1333-86-4	0,03 – 0,20

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodessulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.



6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência: Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle.

Limites de exposição ocupacional.

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Negro de Fumo*	1333-86-4	TWA - TLV	3 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

^(l)Fração inalável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Utilize óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.
Proteção respiratória:	Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Negro de Fumo: pode provocar bronquite.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L
-----------------------	--



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.
Potencial bioacumulativo:	Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3):Log Kow 2,73 Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112 Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81
Mobilidade no solo:	Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205 Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization (NA/905)</i> IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III



15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:

Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4.
Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT)
Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego).
Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Marfim

FISPQ Nº: 50.002

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Marfim
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
** Negro de fumo	1333-86-4	<0,01

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Marfim

FISPQ Nº: 50.002

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque faíscas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebulina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro:

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Negro de Fumo*	1333-86-4	TWA - TLV	3 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

^(l)Fração inalável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Outros limites e valores:**

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face:**

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/kg peso corpóreo
--------------------------	---



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Negro de Fumo: pode provocar bronquite.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para tratamento e disposição final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Areia

FISPQ Nº: 50.003

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Areia
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquídic Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	10,00 – 15,00
** Negro de fumo	1333-86-4	<0,01

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquídic Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.



6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência: Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebulina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Parâmetros de controle.

Limites de exposição ocupacional.

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Negro de Fumo*	1333-86-4	TWA - TLV	3 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

^(l)Fração inalável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Proteção dos olhos/face:	Utilize óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.
Proteção respiratória:	Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Negro de Fumo: pode provocar bronquite.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L
-----------------------	--



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (<i>Oryziaslatipes</i>): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (<i>Scenedesmuscapricornutum</i>): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): CEr50 (72 h) 623 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.
Potencial bioacumulativo:	Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73 Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112 Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81
Mobilidade no solo:	Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205 Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III



15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:

Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4.
Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT)
Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego).
Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Celeste

FISPQ Nº: 50.004

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Azul Celeste
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Celeste

FISPQ Nº: 50.004

Atualização: Março/2020

Página 3 de 13

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquídica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
**Óxido de Ferro	1309-37-1	<0,01
Pigmento Azul Orgânico	NA	0,10 – 0,20

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Celeste

FISPQ Nº: 50.004

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽¹⁾ Resina Alquídic Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro****Manuseio seguro:**

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Celeste

FISPQ Nº: 50.004

Atualização: Março/2020

Página 7 de 13

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Celeste

FISPQ Nº: 50.004

Atualização: Março/2020

Página 8 de 13

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Celeste

FISPQ Nº: 50.004

Atualização: Março/2020

Página 9 de 13

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Celeste

FISPQ Nº: 50.004

Atualização: Março/2020

Página 10 de 13

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Celeste

FISPQ Nº: 50.004

Atualização: Março/2020

Página 11 de 13

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Celeste

FISPQ Nº: 50.004

Atualização: Março/2020

Página 12 de 13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905 IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referência s Bibliográfica

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Mar

FISPQ Nº: 50.005

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Azul Mar
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
**Óxido de Ferro	1309-37-1	0,10 – 0,50

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.



6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência: Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle.

Limites de exposição ocupacional.

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Toluol	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Utilize óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.
Proteção respiratória:	Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Sílica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L
-----------------------	--

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:**

Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7)
Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L
Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L
Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L

2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2)
Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L
Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L

Persistência e degradabilidade: Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.

Potencial bioacumulativo: Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:

Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73
Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112
Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8
2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81

Mobilidade no solo: Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:

Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205
Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para tratamento e disposição final**

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos do produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization (NA/905)</i> IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III



15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:

Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4.
Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT)
Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego).
Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Anil

FISPQ Nº: 50.006

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Azul Anil
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquídica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	5,00 – 10,00
Pigmento Azul Orgânico	NA	0,30 – 0,80

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Anil

FISPQ Nº: 50.006

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro****Manuseio seguro:**

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Anil

FISPQ Nº: 50.006

Atualização: Março/2020

Página 6 de 13

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle.

Limites de exposição ocupacional.

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Anil

FISPQ Nº: 50.006

Atualização: Março/2020

Página 7 de 13

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Anil

FISPQ Nº: 50.006

Atualização: Março/2020

Página 8 de 13

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Sílica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L
-----------------------	--



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Anil

FISPQ Nº: 50.006

Atualização: Março/2020

Página 10 de 13

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CER50 (72 h) 11,8 mg/L 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CER50 (72 h) 623 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.
Potencial bioacumulativo:	Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73 Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112 Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81
Mobilidade no solo:	Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205 Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul Anil

FISPQ Nº: 50.006

Atualização: Março/2020

Página 11 de 13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization (NA/905)</i> IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III



15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:

Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4.
Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT)
Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego).
Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul França

FISPQ Nº: 50.007

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Azul França
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
Pigmento Azul Orgânico	NA	2,40 – 3,00

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul França

FISPQ Nº: 50.007

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul França

FISPQ Nº: 50.007

Atualização: Março/2020

Página 5 de 13

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência: Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul França

FISPQ Nº: 50.007

Atualização: Março/2020

Página 6 de 13

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle.

Limites de exposição ocupacional.

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoixacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Utilize óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.
Proteção respiratória:	Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L
-----------------------	--



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul França

FISPQ Nº: 50.007

Atualização: Março/2020

Página 10 de 13

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7)
Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L
Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L
Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L

2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2)
Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L
Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L

Persistência e degradabilidade: Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.

Potencial bioacumulativo: Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:

Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73
Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112
Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8
2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81

Mobilidade no solo: Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:

Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205
Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição final

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos do produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul França

FISPQ Nº: 50.007

Atualização: Março/2020

Página 11 de 13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul França

FISPQ Nº: 50.007

Atualização: Março/2020

Página 12 de 13

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:

Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4.

Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT)

Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego).

Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.

CL50 - Concentração Letal 50%.

CE50 - Concentração Efetiva 50%;

CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.

LT - Limite de tolerância.

ONU - Organização das Nações Unidas.

STEL - Short Term Exposure Limit.

TLV - Threshold Limit Value.

TWA - Time Weighted Average.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

BEI - Biological Exposure Index.

NA - Não aplicável.

NR - Norma Regulamentadora.

NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.

DL50 - Dose Letal 50%.

Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.

BCF - Fator de Bioconcentração.

Koc - Coeficiente de partição solo-água.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul França

FISPQ Nº: 50.007

Atualização: Março/2020

Página 13 de 13

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. *TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul D'el Rey

FISPQ Nº: 50.008

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Azul D'el Rey
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágua a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
***Pigmentos	NA	0,40 – 1,00

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodessulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingrediente a seguinte substância, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

***Produto não apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul D’el Rey

FISPQ Nº: 50.008

Atualização: Março/2020

Página 5 de 13

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência: Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle.

Limites de exposição ocupacional.

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Utilize óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.
Proteção respiratória:	Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Sílica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L
-----------------------	--

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:**

Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7)
Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L
Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L
Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L

2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2)
Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L
Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L

Persistência e degradabilidade: Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.

Potencial bioacumulativo: Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:

Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73
Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112
Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8
2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81

Mobilidade no solo: Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:

Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205
Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para tratamento e disposição final**

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos do produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization (NA/905)</i> IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III



15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:

Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4.
Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT)
Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego).
Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Azul D’el Rey

FISPQ Nº: 50.008

Atualização: Março/2020

Página 13 de 13

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. *TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Camurça

FISPQ Nº: 50.009

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Camurça
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquídica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
**Óxido de Ferro	1309-37-1	0,10 – 0,20
** Negro de fumo	1333-86-4	0,03 – 0,10

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquídica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.



6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência: Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle.

Limites de exposição ocupacional.

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Negro de Fumo*	1333-86-4	TWA - TLV	3 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

^(l)Fração inalável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face:**

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose. Negro de Fumo: pode provocar bronquite.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para tratamento e disposição final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Camurça

FISPQ Nº: 50.009

Atualização: Março/2020

Página 12 de 13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Creme

FISPQ Nº: 50.010

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Creme
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
** Negro de fumo	1333-86-4	<0,01

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodessulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Neblina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro:

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Negro de Fumo*	1333-86-4	TWA - TLV	3 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

^(l)Fração inalável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Outros limites e valores:**

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Negro de Fumo: pode provocar bronquite.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para tratamento e disposição final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Platina

FISPQ Nº: 50.011

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Platina
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
** Negro de fumo	1333-86-4	0,03 – 0,20
⁽⁴⁾ Pigmento Verde Orgânico	NA	0,02 – 0,10

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

⁽⁴⁾ Pigmento Verde Orgânico – este produto contém como ingrediente a seguinte substância, Monoetileno Glicol (CAS 107-21-1) com limite de exposição ocupacional e contribui para o perigo.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro:

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Negro de Fumo*	1333-86-4	TWA - TLV	3 mg/m ^{3(l)}	ACGIH
Monoetileno Glicol	107-21-1	TWA - TLV	25 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	10 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

^(l)Fração inalável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face:**

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Monoetileno Glicol: provoca irritação ao trato respiratório superior. Negro de Fumo: pode provocar bronquite.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> <p>Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para tratamento e disposição final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Platina

FISPQ Nº: 50.011

Atualização: Março/2020

Página 12 de 13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Cinza Médio

FISPQ Nº: 50.012

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Cinza Médio
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
** Negro de fumo	1333-86-4	0,03 – 0,20
Pigmento Azul Orgânico	NA	0,10 – 0,30

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Cinza Médio

FISPQ Nº: 50.012

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque faúlhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoque faúlca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Neblina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro:

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Negro de Fumo*	1333-86-4	TWA - TLV	3 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

^(l)Fração inalável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face:** Utilize óculos de segurança.**Proteção da pele e do corpo:** Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.**Proteção respiratória:** Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/kg peso corpóreo
--------------------------	---



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	<p>Pode provocar câncer. Informações referente ao:</p> <p>Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m³ (crônico em rato).</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m³ (crônico em rato).</p>
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	<p>Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada.</p> <p>Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada.</p> <p>Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto.</p> <p>Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado.</p> <p>Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar.</p> <p>Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior.</p> <p>2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios.</p> <p>Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior.</p> <p>Negro de Fumo: pode provocar bronquite.</p>
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Cinza Médio

FISPQ Nº: 50.012

Atualização: Março/2020

Página 11 de 13

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 50.013

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Cinza Escuro
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/ irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 50.013

Atualização: Março/2020

Página 3 de 13

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
**Óxido de Ferro	1309-37-1	<0,01
** Negro de fumo	1333-86-4	0,25 – 0,35

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 50.013

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 50.013

Atualização: Março/2020

Página 5 de 13

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebulina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro:

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Negro de Fumo*	1333-86-4	TWA - TLV	3 mg/m ^{3(I)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

^(I)Fração inalável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face:** Utilize óculos de segurança.**Proteção da pele e do corpo:** Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.**Proteção respiratória:** Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 50.013

Atualização: Março/2020

Página 8 de 13

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L
	Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose. Negro de Fumo: pode provocar bronquite.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 50.013

Atualização: Março/2020

Página 10 de 13

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 50.013

Atualização: Março/2020

Página 11 de 13

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 50.013

Atualização: Março/2020

Página 12 de 13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Preto

FISPQ Nº: 50.014

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Preto
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
** Negro de fumo	1333-86-4	0,04 – 0,10

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes as seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro:

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Negro de Fumo*	1333-86-4	TWA - TLV	3 mg/m ^{3(I)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

^(I)Fração inalável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face:**

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em agarrás mineral e insolúvel em água.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Negro de Fumo: pode provocar bronquite.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> <p>Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3)</p> <p>Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L</p> <p>Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4)</p> <p>Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L</p> <p>Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7)</p> <p>Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L</p> <p>Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L</p> <p>Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2)</p> <p>Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L</p> <p>Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L</p> <p>Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para tratamento e disposição final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Marrom Conhaque FISPQ Nº: 50.015

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Marrom Conhaque
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionando acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção /proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquídica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
**Óxido de Ferro	1309-37-1	1,00 – 1,20
** Negro de fumo	1333-86-4	0,04 – 0,10

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebulina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro:

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Negro de Fumo*	1333-86-4	TWA - TLV	3 mg/m ^{3(I)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

^(I)Fração inalável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face:**

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose. Negro de Fumo: pode provocar bronquite.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para tratamento e disposição final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Marrom

FISPQ Nº: 50.016

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Marrom
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquídica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
**Óxido de Ferro	1309-37-1	2,80 – 3,50
** Negro de fumo	1333-86-4	0,40 – 0,60

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Marrom

FISPQ Nº: 50.016

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro:

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Negro de Fumo*	1333-86-4	TWA - TLV	3 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

^(l)Fração inalável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face:**

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Marrom

FISPQ Nº: 50.016

Atualização: Março/2020

Página 8 de 13

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	<p>Pode provocar câncer. Informações referente ao:</p> <p>Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m³ (crônico em rato).</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m³ (crônico em rato).</p>
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	<p>Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada.</p> <p>Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada.</p> <p>Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto.</p> <p>Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado.</p> <p>Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar.</p> <p>Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior.</p> <p>2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios.</p> <p>Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior.</p> <p>Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose.</p> <p>Negro de Fumo: pode provocar bronquite.</p>
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> <p>Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para tratamento e disposição final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Tabaco
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquídica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
**Óxido de Ferro	1309-37-1	1,00 – 2,00
** Negro de fumo	1333-86-4	0,10 – 0,30

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Tabaco

FISPQ Nº: 50.017

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro:

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Negro de Fumo*	1333-86-4	TWA - TLV	3 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

^(l)Fração inalável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face:**

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Estado físico:**

Líquido.

Forma:

Líquida.

Cor:

Característica.

Odor e limite de odor:

Característico.

Valor do pH:

Não aplicável.

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Dados não disponíveis.

Ponto de ebulição inicial:

Dados não disponíveis.

Faixa de temperatura de ebulição:

Dados não disponíveis.

Ponto de fulgor: $\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.**Taxa de evaporação:**

Dados não disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás)

Dados não disponíveis.

Limite superior/inferior de explosividade:

Dados não disponíveis.

Pressão de vapor:

Dados não disponíveis.

Densidade de vapor:

Dados não disponíveis.

Densidade relativa:0,94 – 1,06 g/cm³a 25°C.**Solubilidade:**

Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose. Negro de Fumo: pode provocar bronquite.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> <p>Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para tratamento e disposição final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Colorado

FISPQ Nº: 50.018

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Colorado
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Frases de resposta à emergência:	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico; P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando; P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico; P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração; P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico; P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...; P391 - Recolha o material derramado.
Frases de armazenamento:	P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco; P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Frases de disposição:	P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Óxido de Ferro	1309-37-1	3,00 – 4,50
** Negro de fumo	1333-86-4	0,13 – 0,20

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Colorado

FISPQ Nº: 50.018

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoque faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro:

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Negro de Fumo*	1333-86-4	TWA - TLV	3 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

^(l)Fração inalável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face:**

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose. Negro de Fumo: pode provocar bronquite.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3.52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para tratamento e disposição final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Colorado

FISPQ Nº: 50.018

Atualização: Março/2020

Página 12 de 13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Vermelho

FISPQ Nº: 50.019

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Vermelho
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/ recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquídica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
**Óxido de Ferro	1309-37-1	0,20 – 0,50

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquídica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Vermelho

FISPQ Nº: 50.019

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Vermelho

FISPQ Nº: 50.019

Atualização: Março/2020

Página 5 de 13

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebulina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro:

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Vermelho

FISPQ Nº: 50.019

Atualização: Março/2020

Página 7 de 13

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Vermelho

FISPQ Nº: 50.019

Atualização: Março/2020

Página 9 de 13

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Sílica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Vermelho

FISPQ Nº: 50.019

Atualização: Março/2020

Página 10 de 13

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Vermelho

FISPQ Nº: 50.019

Atualização: Março/2020

Página 11 de 13

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Vermelho

FISPQ Nº: 50.019

Atualização: Março/2020

Página 12 de 13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Vermelho Goya

FISPQ Nº: 50.020

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Vermelho Goya
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:	H226 - Líquido e vapores inflamáveis; H315 - Provoca irritação à pele; H319 - Provoca irritação ocular grave; H351 - Suspeito de provocar câncer; H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem; H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada; H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias; H401 - Tóxico para os organismos aquáticos; H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados; H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele; H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto; H302 - Nocivo se ingerido; H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele; H333 - Pode ser nocivo se inalado.
Frases de Precaução	
Frase Geral:	P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
Frases de Prevenção:	P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume; P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis; P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas; P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado; P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferência; P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio; P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto; P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial; P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente; P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização; P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Frases de resposta à emergência:	P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha; P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água; P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Frases de resposta à emergência:	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico; P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando; P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico; P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração; P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico; P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...; P391 - Recolha o material derramado.
Frases de armazenamento:	P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco; P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Frases de disposição:	P501 - Descarte o conteúdo/ recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquídic Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Óxido de Ferro	1309-37-1	3,00 – 5,00

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.⁽¹⁾ Resina Alquídic Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Vermelho
Goya

FISPQ Nº: 50.020

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro****Manuseio seguro:**

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Vermelho
Goya

FISPQ Nº: 50.020

Atualização: Março/2020

Página 7 de 13

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Vermelho
Goya

FISPQ Nº: 50.020

Atualização: Março/2020

Página 8 de 13

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Coeficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Vermelho
Goya

FISPQ Nº: 50.020

Atualização: Março/2020

Página 9 de 13

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Vermelho
Goya

FISPQ Nº: 50.020

Atualização: Março/2020

Página 10 de
13

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Vermelho
Goya

FISPQ Nº: 50.020

Atualização: Março/2020

Página 11 de
13

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição final

- Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Restos do produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Terrestre** Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
- Número ONU:** 1263
- Nome apropriado para embarque:** TINTA
- Classe ou subclasse de risco principal:** 3 – Líquidos inflamáveis
- Número de risco:** 30
- Grupo de embalagem:** III
- Hidroviário** IMDG – *International Maritime Dangerous Goods Code*
DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha.
ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
- Número ONU:** 1263
- Nome apropriado para embarque:** TINTA
- Classe ou subclasse de risco principal:** 3 – Líquidos inflamáveis
- Número de risco:** 30
- Grupo de embalagem:** III
- Perigo ao meio ambiente:** O produto é considerado poluente marinho.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Vermelho
Goya

FISPQ Nº: 50.020

Atualização: Março/2020

Página 12 de
13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Vermelho
Goya

FISPQ Nº: 50.020

Atualização: Março/2020

Página 13 de
13

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:	CAS - Chemical Abstracts Service. CL50 - Concentração Letal 50%. CE50 - Concentração Efetiva 50%; CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%. ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura. LT - Limite de tolerância. ONU - Organização das Nações Unidas. STEL - Short Term Exposure Limit. TLV - Threshold Limit Value. TWA - Time Weighted Average. ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists. BEI - Biological Exposure Index. NA - Não aplicável. NR - Norma Regulamentadora. NIOSH - National Institute of Occupational and Safety. DL50 - Dose Letal 50%. Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água. BCF - Fator de Bioconcentração. Koc - Coeficiente de partição solo-água.
---------------------------------	---

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Laranja

FISPQ Nº: 50.021

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Laranja
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
Pigmento Vermelho Orgânico	NA	2,00 – 4,00

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Laranja

FISPQ Nº: 50.021

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes as seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Laranja

FISPQ Nº: 50.021

Atualização: Março/2020

Página 5 de 13

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque faíscas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro:

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Laranja

FISPQ Nº: 50.021

Atualização: Março/2020

Página 7 de 13

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido.

Forma:

Líquida.

Cor:

Característica.

Odor e limite de odor:

Característico.

Valor do pH:

Não aplicável.

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Dados não disponíveis.

Ponto de ebulição inicial:

Dados não disponíveis.

Faixa de temperatura de ebulição:

Dados não disponíveis.

Ponto de fulgor:

$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.

Taxa de evaporação:

Dados não disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás)

Dados não disponíveis.

Limite superior/inferior de explosividade:

Dados não disponíveis.

Pressão de vapor:

Dados não disponíveis.

Densidade de vapor:

Dados não disponíveis.

Densidade relativa:

0,94 – 1,06 g/cm³a 25°C.

Solubilidade:

Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Laranja

FISPQ Nº: 50.021

Atualização: Março/2020

Página 8 de 13

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/kg peso corpóreo
--------------------------	---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Sílica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Laranja

FISPQ Nº: 50.021

Atualização: Março/2020

Página 10 de 13

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> <p>Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Laranja

FISPQ Nº: 50.021

Atualização: Março/2020

Página 11 de 13

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Laranja

FISPQ Nº: 50.021

Atualização: Março/2020

Página 12 de 13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Amarelo

FISPQ Nº: 50.022

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Amarelo
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Amarelo

FISPQ Nº: 50.022

Atualização: Março/2020

Página 3 de 13

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Frases de resposta à emergência:** P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
**Óxido de Ferro	1309-37-1	0,09 – 0,30

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodessulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Amarelo

FISPQ Nº: 50.022

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Amarelo

FISPQ Nº: 50.022

Atualização: Março/2020

Página 5 de 13

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência: Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle.

Limites de exposição ocupacional.

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face:**

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Amarelo

FISPQ Nº: 50.022

Atualização: Março/2020

Página 8 de 13

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L
	Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Amarelo

FISPQ Nº: 50.022

Atualização: Março/2020

Página 10 de 13

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Amarelo

FISPQ Nº: 50.022

Atualização: Março/2020

Página 11 de 13

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição final

- Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Restos do produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Terrestre** Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
- Número ONU:** 1263
- Nome apropriado para embarque:** TINTA
- Classe ou subclasse de risco principal:** 3 – Líquidos inflamáveis
- Número de risco:** 30
- Grupo de embalagem:** III
- Hidroviário** IMDG – *International Maritime Dangerous Goods Code*
DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha.
ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
- Número ONU:** 1263
- Nome apropriado para embarque:** TINTA
- Classe ou subclasse de risco principal:** 3 – Líquidos inflamáveis
- Número de risco:** 30
- Grupo de embalagem:** III
- Perigo ao meio ambiente:** O produto é considerado poluente marinho.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul - Amarelo

FISPQ Nº: 50.022

Atualização: Março/2020

Página 12 de 13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Amarelo Ipê

FISPQ Nº: 50.023

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Amarelo Ipê
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção /proteção ocular/proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquídica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
**Óxido de Ferro	1309-37-1	0,20 – 1,00

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro:

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face:**

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Coeficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Sílica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para tratamento e disposição final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde Nilo

FISPQ Nº: 50.024

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Verde Nilo
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Frases de resposta à emergência:	P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico; P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando; P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico; P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração; P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico; P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...; P391 - Recolha o material derramado.
Frases de armazenamento:	P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco; P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Frases de disposição:	P501 - Descarte o conteúdo/ recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	12,00 – 20,00
**Óxido de Ferro	1309-37-1	0,06 – 0,10
⁽⁴⁾ Pigmento Verde Orgânico	NA	0,30 – 0,50

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

⁽⁴⁾ Pigmento Verde Orgânico – este produto contém como ingrediente a seguinte substância, Monoetileno Glicol (CAS 107-21-1) com limite de exposição ocupacional e contribui para o perigo.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro:

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Monoetileno Glicol	107-21-1	TWA - TLV	25 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	10 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

^(l)Fração inalável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face:**

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose. Monoetileno Glicol: provoca irritação ao trato respiratório superior.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> <p>Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para tratamento e disposição final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde Nilo

FISPQ Nº: 50.024

Atualização: Março/2020

Página 12 de 13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde Folha

FISPQ Nº: 50.025

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Verde Folha
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquídic Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
***Pigmentos	NA	0,10 – 3,50

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

⁽¹⁾ Resina Alquídic Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde Folha

FISPQ Nº: 50.025

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingrediente a seguinte substância, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

***Produto não apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro****Manuseio seguro:**

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde Folha

FISPQ Nº: 50.025

Atualização: Março/2020

Página 6 de 13

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle.

Limites de exposição ocupacional.

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde Folha

FISPQ Nº: 50.025

Atualização: Março/2020

Página 7 de 13

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde Folha

FISPQ Nº: 50.025

Atualização: Março/2020

Página 8 de 13

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	<p>Pode provocar câncer. Informações referente ao:</p> <p>Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m³ (crônico em rato).</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m³ (crônico em rato).</p>
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	<p>Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada.</p> <p>Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada.</p> <p>Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto.</p> <p>Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado.</p> <p>Sílica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar.</p> <p>2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios.</p> <p>Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior.</p>
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde Folha

FISPQ Nº: 50.025

Atualização: Março/2020

Página 10 de 13

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde Folha

FISPQ Nº: 50.025

Atualização: Março/2020

Página 11 de 13

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde Folha

FISPQ Nº: 50.025

Atualização: Março/2020

Página 12 de 13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde Colonial

FISPQ Nº: 50.026

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Verde Colonial
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde
Colonial

FISPQ Nº: 50.026

Atualização: Março/2020

Página 2 de 13

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde
Colonial

FISPQ Nº: 50.026

Atualização: Março/2020

Página 3 de 13

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Frases de resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquídica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	1,00 – 2,00
**Óxido de Ferro	1309-37-1	0,50 – 1,00
Pigmento Azul Orgânico	NA	0,03 – 0,10

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde
Colonial

FISPQ Nº: 50.026

Atualização: Março/2020

Página 4 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde
Colonial

FISPQ Nº: 50.026

Atualização: Março/2020

Página 5 de 13

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebulina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro:

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde
Colonial

FISPQ Nº: 50.026

Atualização: Março/2020

Página 6 de 13

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle.

Limites de exposição ocupacional.

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde
Colonial

FISPQ Nº: 50.026

Atualização: Março/2020

Página 7 de 13

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde
Colonial

FISPQ Nº: 50.026

Atualização: Março/2020

Página 8 de 13

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Coeficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde
Colonial

FISPQ Nº: 50.026

Atualização: Março/2020

Página 9 de 13

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde
Colonial

FISPQ Nº: 50.026

Atualização: Março/2020

Página 10 de 13

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde
Colonial

FISPQ Nº: 50.026

Atualização: Março/2020

Página 11 de 13

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Verde
Colonial

FISPQ Nº: 50.026

Atualização: Março/2020

Página 12 de 13

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Aéreo

ICAO - *International Civil Aviation Organization* (NA/905)

IATA - *International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation* (DGR)

ANAC – Agência Nacional de Aviação

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: TINTA

Classe ou subclasse de risco principal: 3 – Líquidos inflamáveis

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:

Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4.

Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT)

Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego).

Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Esmalte Sintético Standard Arara Azul – Amarelo Segurança Reis

FISPQ Nº: 50.027

Atualização: Março/2020

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Esmalte Sintético Standard Arara Azul
Cor:	Amarelo Segurança Reis
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionado acabamento brilhante.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou Mistura:

- Líquidos Inflamáveis – Categoria 3
- Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Carcinogenicidade – Categoria 2
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única – Categoria 3
- Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2
- Perigo por aspiração – Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Toxicidade a reprodução – Categoria 2
- Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
- Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
- Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo



2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis;
H315 - Provoca irritação à pele;
H319 - Provoca irritação ocular grave;
H351 - Suspeito de provocar câncer;
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem;
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos;
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H302 - Nocivo se ingerido;
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;
H333 - Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Frase Geral:

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;
P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis;
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;
P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferência;
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto;
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção /proteção ocular/proteção facial;
P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Frases de resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- Frases de resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando;
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico;
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração;
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS/médico;
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...;
P391 - Recolha o material derramado.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada	NA	24,00– 30,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00– 18,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,10 – 0,30
*Toluol	108-88-3	1,00 – 3,00
⁽²⁾ Antiespumante	NA	0,05 – 0,20
⁽³⁾ Concentrado	NA	0,10 – 0,20
Solução secante	NA	0,20 – 1,50
**Dióxido de Titânio	13463-67-7	4,00 – 7,00
**Óxido de Ferro	1309-37-1	0,50 – 3,00

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

⁽¹⁾ Resina Alquílica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Toluol (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽²⁾ Antiespumante - este produto contém como ingredientes a seguintes substâncias, 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.

⁽³⁾ Concentrado - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Etanol (CAS 64-17-5) e Sílica Cristalina – Quartzo (CAS 14808-60-7) com limites de exposição ocupacional.

*Toluol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

** Produto que apresenta limite de exposição ocupacional e não contribui para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Não utilize jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Medidas de proteção da
equipe de combate a
incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência****Para o pessoal que não faz
parte dos serviços de
emergência:**

Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

**Para o pessoal de serviço de
emergência:**

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoquem faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

**Método e materiais para a
contenção e limpeza:**

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

**Diferenças na ação de grandes e
pequenos vazamentos:**

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebolina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro****Manuseio seguro:**

Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle.****Limites de exposição ocupacional.**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m ³	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Etanol*	64-17-5	STEL - TLV	1000 ppm	ACGIH
Silica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH

*Não é esperado que a haja exposição ocupacional a substância química no produto acabado.

^(R)Fração respirável.

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

2-Butóxi etanol, possibilidade significativa de absorção cutânea.

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
2-Butóxi etanol	111-76-2	Urina	Ác. Butoxiacético	200 mg/g	Final da jornada	ACGIH

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Outros limites e valores:**

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
2-Butóxi etanol	111-76-2	700 ppm	NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face:**

Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquida.
Cor:	Característica.
Odor e limite de odor:	Característico.
Valor do pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição inicial:	Dados não disponíveis.
Faixa de temperatura de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60,5^{\circ}\text{C}$.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis.
Limite superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	0,94 – 1,06 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Coeficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	80 - 85 KU

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de utilização e armazenamento como descrito/indicado.
Reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto classificado com toxicidade aguda via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 1428 mg/kg ETAm(dérmica): 3116 mg/kg ETAm (inalatória): 32 mg/L Informações referente ao: Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m ³ Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 1000 mg/Kg peso corpóreo 2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) DL50 (oral, porquinho da índia): 1300 mg/Kg peso corpóreo
--------------------------	---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele, como dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informações referente ao: Nafta hidrodesulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m ³ (crônico em rato). Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg / m ³ (crônico em rato).
Toxicidade à reprodução:	Produto classificado como suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura e desmaio.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada. Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos genéticos por exposição repetida prolongada. Toluol: pode comprometer a visão, dano reprodutivo feminino e aborto. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada devida as seguintes substâncias químicas no produto acabado. Silica: provoca danos aos pulmões ocasionando fibrose pulmonar. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório superior. 2-Butoxi etanol: pode provocar irritação aos olhos e danos ao trato respiratórios. Etanol: pode provocar irritação ao trato respiratório superior. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L</p> <p>Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7) Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1474 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 690 mg/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): CEr50 (72 h) 623 mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73</p> <p>Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8</p> <p>2-Butóxi etanol (CAS 111-76-2): Log Kow 0,81</p>
Mobilidade no solo:	<p>Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao:</p> <p>Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205</p> <p>Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52</p>
Outros efeitos adversos:	<p>Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.</p>

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para tratamento e disposição final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário	IMDG – <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha. ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Aéreo	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905) IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	TINTA
Classe ou subclasse de risco principal:	3 – Líquidos inflamáveis
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:	Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4. Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT) Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego). Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Norma Regulamentadora nº26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego).
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
---	---



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.
CL50 - Concentração Letal 50%.
CE50 - Concentração Efetiva 50%;
CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.
LT - Limite de tolerância.
ONU - Organização das Nações Unidas.
STEL - Short Term Exposure Limit.
TLV - Threshold Limit Value.
TWA - Time Weighted Average.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
BEI - Biological Exposure Index.
NA - Não aplicável.
NR - Norma Regulamentadora.
NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.
DL50 - Dose Letal 50%.
Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.
BCF - Fator de Bioconcentração.
Koc - Coeficiente de partição solo-água.

Referências Bibliográficas

- ECHA – *European Chemical Agency*. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>.
- IFA Alemanha – *GESTIS Substance Data base*. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/>.
- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*, 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 – Equipamento de Proteção Individual, NR-07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 - Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: <http://trabalho.gov.br/>.
- *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)*. 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>.
- Pro Química Online. Disponível em: <http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online>.
- UNEC - *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: <https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>.