



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Branco

FISPQ Nº: 5.000

Atualização: Setembro/2019

Página 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Tinta para Piso Premium Arara Azul
Cor:	Branco
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar e demarcar pisos cimentícios, proporcionando o acabamento fosco. (ABNT NBR 11702:2019)
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:	Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3.

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada; H412 - Nocivo para os organismos aquático, com efeitos prolongados.
Frases de Precaução	
Frase Geral:	P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
Frases de Prevenção:	P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis; P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
Frases de resposta à emergência:	P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
Frases de armazenamento:	Não exigidas.
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



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Branco

FISPQ Nº: 5.000

Atualização: Setembro/2019

Página 2 de 9

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 (%)
Antiespumante	NA	0,12 – 0,20
Tripolifosfato de Sódio	7758-29-4	0,02 – 0,09
Nitrito de Sódio	7632-00-0	0,01 – 0,05
⁽¹⁾ Argila	1318-93-0	0,80 – 1,50
* Dióxido de Titânio	13463-67-7	6,00 – 8,00
⁽²⁾ Agalmatolito	1327-36-2	15,00 – 20,00
Resina Acrílica	NA	25,00 – 30,00
Coalescente	NA	0,60 – 0,80
⁽³⁾ Monoetileno Glicol	107-21-1	0,30 – 0,45
Solução de Amônia	1336-21-6	0,15 – 0,25
⁽⁴⁾ Bactericida	NA	0,03 – 0,06
Fungicida	NA	0,03 – 0,06
Umectante	NA	0,07 – 0,10

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

⁽¹⁾ Argila e ⁽²⁾ Agalmatolito: estes produtos contêm como ingrediente a seguinte substância, Sílica Cristalina (CAS 14808-60-7) com limite de exposição ocupacional.

⁽³⁾ Monoetileno Glicol: este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

⁽⁴⁾ Bactericida: este produto contêm como ingrediente a seguinte substância, Formaldeído (CAS 50-00-0) com limite de exposição ocupacional.

*Produtos que apresentam limite de exposição ocupacional e não contribuem para o perigo.

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Indicações gerais: Procure orientação médica. Leve 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: Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Branco

FISPQ Nº: 5.000

Atualização: Setembro/2019

Página 3 de 9

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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:	Pó químico seco, Dióxido de Carbono, neblina d'água e espuma. Evite que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	Jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode liberar 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 e vestimenta protetora contra o calor. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor. Resfrie os recipientes expostos às chamas com neblina de água.

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. 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 borracha natural, nitrílica ou látex, 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. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja o curso d'água e redes de esgoto.
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 inerte e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Branco

FISPQ Nº: 5.000

Atualização: Setembro/2019

Página 4 de 9

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: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene em local ventilado, seco e longe da luz solar. Manter afastado de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens plásticas.

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
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Sílica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Formaldeído*	50-00-0	TWA - TLV	0,1 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	0,3 ppm	ACGIH
Monoetilenoglicol*	107-21-1	TWA - TLV	25 ppm ^(V)	ACGIH
		STEL - TLV	50 ppm ^(V) / 10 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

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

^(R) Fração respirável.

^(V) Fração vapor.

^(l) Fração inalável

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	FONTE
Formaldeído	50-00-0	20 ppm	NIOSH
Sílica Cristalina	14808-60-7	50 mg/m ³	NIOSH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Branco

FISPQ Nº: 5.000

Atualização: Setembro/2019

Página 5 de 9

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 borracha natural, nitrílica ou látex. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

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:	9,0 – 10,0.
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:	Dados não disponíveis.
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:	1,15 – 1,22 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	120 - 125 KU a 25°C



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Branco

FISPQ Nº: 5.000

Atualização: Setembro/2019

Página 6 de 9

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização, temperatura e pressão.
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:	Temperaturas elevada.
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 não classificado com toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): >5000 mg/kg ETAm(dérmica): >5000 mg/kg ETAm(inalatória): >5000 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou sensibilização à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer.
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos aos pulmões e irritação ao trato respiratório superior por exposição repetida e prolongada. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada das seguintes substâncias químicas no produto acabado. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório inferior. Formaldeído: provoca irritação ao trato respiratório superior e aos olhos e provoca câncer ao trato respiratório superior. Monoetilenoglicol: provoca irritação ao trato respiratório superior e danos aos rins. Sílica Cristalina: provoca fibrose pulmonar.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Branco

FISPQ Nº: 5.000

Atualização: Setembro/2019

Página 7 de 9

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto seja fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Esperado que o produto seja nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referentes ao:

Nitrito de Sódio (CAS: 7632-00-0)

Peixe: (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 26,3 mg/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 15,4 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (72h) >100 mg/L

Tripolifosfato de Sódio (CAS: 7758-29-4)

Peixe: (Danio rerio): CL50 (24h) 1,85g/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 100 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 160 mg/L

Monoetileno Glicol (CAS 107-21-1)

Peixe: (Pimephales promelas): CL50 (96h) 72,86 g/L

Crustáceo (Ceriodaphnia dubia): NOEC (7dias) 8,59 g/L

Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): NOEC (72h) 100 mg/L

Formaldeído (CAS 50-00-0)

Crustáceo (Daphnia magna): NOEC (21 dias) 6,4 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 5,67 mg/L

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

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

Mobilidade no solo: Não determinado.

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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigo ao meio ambiente:	O produto considerado nocivo ao ambiente marinho.
Aéreo	ICAO - International Civil Aviation Organization (NA/905) IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.

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 as 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 Letal 50%
CEr50 – Concentração Letal 50%
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura
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
NA – Não aplicável.
NR – Norma Regulamentadora
NIOSH – National Institute of Occupational and Safety

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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Médio

FISPQ Nº: 5.001

Atualização: Setembro/2019

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Tinta para Piso Premium Arara Azul
Cor:	Cinza Médio
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar e demarcar pisos cimentícios, proporcionando o acabamento fosco.
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:	Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3.

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:	H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada; H412 - Nocivo para os organismos aquático, com efeitos prolongados.
--------------------------	--

Frases de Precaução

Frase Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção: P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de resposta à emergência: P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Frases de armazenamento: Não exigidas.

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



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Médio

FISPQ Nº: 5.001

Atualização: Setembro/2019

Página 2 de 10

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 (%)
Antiespumante	NA	0,12 – 0,20
Tripolifosfato de Sódio	7758-29-4	0,02 – 0,09
Nitrito de Sódio	7632-00-0	0,01 – 0,05
⁽¹⁾ Argila	1318-93-0	0,80 – 1,50
* Dióxido de Titânio	13463-67-7	1,00 – 2,50
⁽²⁾ Agalmatolito	1327-36-2	15,00 – 20,00
Resina Acrílica	NA	25,00 – 30,00
Coalescente	NA	0,60 – 0,80
⁽³⁾ Monoetileno Glicol	107-21-1	0,30 – 0,45
Solução de Amônia	1336-21-6	0,15 – 0,25
⁽⁴⁾ Bactericida	NA	0,03 – 0,06
Fungicida	NA	0,03 – 0,06
Umectante	NA	0,07 – 0,10
** Pigmento	NA	0,01 – 0,40

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

⁽¹⁾ Argila e ⁽²⁾ Agalmatolito: estes produtos contêm como ingrediente a seguinte substância, Sílica Cristalina (CAS 14808-60-7) com limite de exposição ocupacional.

⁽³⁾ Monoetileno Glicol: este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

⁽⁴⁾ Bactericida: este produto contêm como ingrediente a seguinte substância, Formaldeído (CAS 50-00-0) com limite de exposição ocupacional.

*Produtos que apresentam limite de exposição ocupacional e não contribuem para o perigo.

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Indicações gerais: Procure orientação médica. Leve 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: Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Médio

FISPQ Nº: 5.001

Atualização: Setembro/2019

Página 3 de 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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:	Pó químico seco, Dióxido de Carbono, neblina d'água e espuma. Evite que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	Jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode liberar 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 e vestimenta protetora contra o calor. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor. Resfrie os recipientes expostos às chamas com neblina de água.

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. 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 borracha natural, nitrílica ou látex, 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. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja o curso d'água e redes de esgoto.
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 inerte e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Médio

FISPQ Nº: 5.001

Atualização: Setembro/2019

Página 4 de 10

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: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene em local ventilado, seco e longe da luz solar. Manter afastado de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens plásticas.

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
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Sílica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Formaldeído*	50-00-0	TWA - TLV	0,1 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	0,3 ppm	ACGIH
Monoetilenoglicol*	107-21-1	TWA - TLV	25 ppm ^(V)	ACGIH
		STEL - TLV	50 ppm ^(V) / 10 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

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

^(R) Fração respirável.

^(V) Fração vapor.

^(l) Fração inalável

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	FONTE
Formaldeído	50-00-0	20 ppm	NIOSH
Sílica Cristalina	14808-60-7	50 mg/m ³	NIOSH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Médio

FISPQ Nº: 5.001

Atualização: Setembro/2019

Página 5 de 10

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 borracha natural, nitrílica ou látex. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

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:	9,0 – 10,0.
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:	Dados não disponíveis.
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:	1,15 – 1,22 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	120 - 125 KU a 25°C



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Médio

FISPQ Nº: 5.001

Atualização: Setembro/2019

Página 6 de 10

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização, temperatura e pressão.
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:	Temperaturas elevada.
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 não classificado com toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): >5000 mg/kg ETAm(dérmica): >5000 mg/kg ETAm(inalatória): >5000 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou sensibilização à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer.
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos aos pulmões e irritação ao trato respiratório superior por exposição repetida e prolongada. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada das seguintes substâncias químicas no produto acabado. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório inferior. Formaldeído: provoca irritação ao trato respiratório superior e aos olhos e provoca câncer ao trato respiratório superior. Sílica Cristalina: provoca fibrose pulmonar. Monoetilenoglicol: provoca irritação ao trato respiratório superior e danos aos rins.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto seja fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Médio

FISPQ Nº: 5.001

Atualização: Setembro/2019

Página 7 de 10

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Esperado que o produto seja nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referentes ao:

Nitrito de Sódio (CAS: 7632-00-0)

Peixe: (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 26,3 mg/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 15,4 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (72h) >100 mg/L

Tripolifosfato de Sódio (CAS: 7758-29-4)

Peixe: (Danio rerio): CL50 (24h) 1,85g/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 100 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 160 mg/L

Monoetileno Glicol (CAS 107-21-1)

Peixe: (Pimephales promelas): CL50 (96h) 72,86 g/L

Crustáceo (Ceriodaphnia dubia): NOEC (7dias) 8,59 g/L

Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): NOEC (72h) 100 mg/L

Formaldeído (CAS 50-00-0)

Crustáceo (Daphnia magna): NOEC (21 dias) 6,4 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 5,67 mg/L

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

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

Mobilidade no solo: Não determinado.

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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Médio

FISPQ Nº: 5.001

Atualização: Setembro/2019

Página 8 de 10

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigo ao meio ambiente:	O produto considerado nocivo ao ambiente marinho.
Aéreo	ICAO - International Civil Aviation Organization (NA/905) IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.

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).
---	---



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Médio

FISPQ Nº: 5.001

Atualização: Setembro/2019

Página 9 de 10

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 as 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 Letal 50%
CEr50 – Concentração Letal 50%
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura
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
NA – Não aplicável.
NR – Norma Regulamentadora
NIOSH – National Institute of Occupational and Safety

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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 5.002

Atualização: Setembro/2019

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Tinta para Piso Premium Arara Azul
Cor:	Cinza Escuro
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar e demarcar pisos cimentícios, proporcionando o acabamento fosco.
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:	Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3.

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H412 - Nocivo para os organismos aquático, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Frase Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção: P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de resposta à emergência: P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Frases de armazenamento: Não exigidas.

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



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 5.002

Atualização: Setembro/2019

Página 2 de 10

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 (%)
Antiespumante	NA	0,12 – 0,20
Tripolifosfato de Sódio	7758-29-4	0,02 – 0,09
Nitrito de Sódio	7632-00-0	0,01 – 0,05
⁽¹⁾ Argila	1318-93-0	0,80 – 1,50
* Dióxido de Titânio	13463-67-7	1,00 – 2,50
⁽²⁾ Agalmatolito	1327-36-2	15,00 – 20,00
Resina Acrílica	NA	25,00 – 30,00
Coalescente	NA	0,60 – 0,80
⁽³⁾ Monoetileno Glicol	107-21-1	0,30 – 0,45
Solução de Amônia	1336-21-6	0,15 – 0,25
⁽⁴⁾ Bactericida	NA	0,03 – 0,06
Fungicida	NA	0,03 – 0,06
Umectante	NA	0,07 – 0,10
** Pigmento	NA	0,40 – 0,60

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

⁽¹⁾ Argila e ⁽²⁾ Agalmatolito: estes produtos contêm como ingrediente a seguinte substância, Sílica Cristalina (CAS 14808-60-7) com limite de exposição ocupacional.

⁽³⁾ Monoetileno Glicol: este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

⁽⁴⁾ Bactericida: este produto contêm como ingrediente a seguinte substância, Formaldeído (CAS 50-00-0) com limite de exposição ocupacional.

*Produtos que apresentam limite de exposição ocupacional e não contribuem para o perigo.

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Indicações gerais: Procure orientação médica. Leve 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: Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 5.002

Atualização: Setembro/2019

Página 3 de 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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:	Pó químico seco, Dióxido de Carbono, neblina d'água e espuma. Evite que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	Jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode liberar 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 e vestimenta protetora contra o calor. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor. Resfrie os recipientes expostos às chamas com neblina de água.

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. 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 borracha natural, nitrílica ou látex, 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. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja o curso d'água e redes de esgoto.
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 inerte e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 5.002

Atualização: Setembro/2019

Página 4 de 10

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: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene em local ventilado, seco e longe da luz solar. Manter afastado de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens plásticas.

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
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Sílica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Formaldeído*	50-00-0	TWA - TLV	0,1 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	0,3 ppm	ACGIH
Monoetilenoglicol*	107-21-1	TWA - TLV	25 ppm ^(V)	ACGIH
		STEL - TLV	50 ppm ^(V) / 10 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

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

^(R) Fração respirável.

^(V) Fração vapor.

^(l) Fração inalável

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	FONTE
Formaldeído	50-00-0	20 ppm	NIOSH
Sílica Cristalina	14808-60-7	50 mg/m ³	NIOSH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 5.002

Atualização: Setembro/2019

Página 5 de 10

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 borracha natural, nitrílica ou látex. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

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:	9,0 – 10,0.
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:	Dados não disponíveis.
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:	1,15 – 1,22 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	120 - 125 KU a 25°C



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 5.002

Atualização: Setembro/2019

Página 6 de 10

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização, temperatura e pressão.
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:	Temperaturas elevada.
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 não classificado com toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): >5000 mg/kg ETAm(dérmica): >5000 mg/kg ETAm(inalatória): >5000 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou sensibilização à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer.
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos aos pulmões e irritação ao trato respiratório superior por exposição repetida e prolongada. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada das seguintes substâncias químicas no produto acabado. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório inferior. Formaldeído: provoca irritação ao trato respiratório superior e aos olhos e provoca câncer ao trato respiratório superior. Sílica Cristalina: provoca fibrose pulmonar. Monoetilenoglicol: provoca irritação ao trato respiratório superior e danos aos rins.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto seja fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 5.002

Atualização: Setembro/2019

Página 7 de 10

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Esperado que o produto seja nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referentes ao: Nitrito de Sódio (CAS: 7632-00-0) Peixe: (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 26,3 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 15,4 mg/L Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (72h) >100 mg/L Tripolifosfato de Sódio (CAS: 7758-29-4) Peixe: (Danio rerio): CL50 (24h) 1,85g/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 100 mg/L Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 160 mg/L Monoetileno Glicol (CAS 107-21-1) Peixe: (Pimephales promelas): CL50 (96h) 72,86 g/L Crustáceo (Ceriodaphnia dubia): NOEC (7dias) 8,59 g/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): NOEC (72h) 100 mg/L Formaldeído (CAS 50-00-0) Crustáceo (Daphnia magna): NOEC (21 dias) 6,4 mg/L Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 5,67 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Esperado que o produto seja persistente com degradação lenta.
Potencial bioacumulativo:	Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinado.
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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 5.002

Atualização: Setembro/2019

Página 8 de 10

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigo ao meio ambiente:	O produto considerado nocivo ao ambiente marinho.
Aéreo	ICAO - International Civil Aviation Organization (NA/905) IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.

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).
---	---



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Cinza Escuro

FISPQ Nº: 5.002

Atualização: Setembro/2019

Página 9 de 10

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 as 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 Letal 50%
CEr50 – Concentração Letal 50%
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura
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
NA – Não aplicável.
NR – Norma Regulamentadora
NIOSH – National Institute of Occupational and Safety

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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Concreto

FISPQ Nº: 5.003

Atualização: Setembro/2019

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Tinta para Piso Premium Arara Azul
Cor:	Concreto
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar e demarcar pisos cimentícios, proporcionando o acabamento fosco. (ABNT NBR 11702:2019)
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: Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2.
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3.

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H412 - Nocivo para os organismos aquático, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Frase Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção: P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de resposta à emergência: P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Frases de armazenamento: Não exigidas.

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



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Concreto

FISPQ Nº: 5.003

Atualização: Setembro/2019

Página 2 de 10

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 (%)
Antiespumante	NA	0,12 – 0,20
Tripolifosfato de Sódio	7758-29-4	0,02 – 0,09
Nitrito de Sódio	7632-00-0	0,01 – 0,05
⁽¹⁾ Argila	1318-93-0	0,80 – 1,50
* Dióxido de Titânio	13463-67-7	1,00 – 2,50
⁽²⁾ Agalmatolito	1327-36-2	15,00 – 20,00
Resina Acrílica	NA	25,00 – 30,00
Coalescente	NA	0,60 – 0,80
⁽³⁾ Monoetileno Glicol	107-21-1	0,30 – 0,45
Solução de Amônia	1336-21-6	0,15 – 0,25
⁽⁴⁾ Bactericida	NA	0,03 – 0,06
Fungicida	NA	0,03 – 0,06
Umectante	NA	0,07 – 0,10
Pigmento Verde Orgânico	NA	0,03 – 0,06
*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⁾ Argila e ⁽²⁾ Agalmatolito: estes produtos contêm como ingrediente a seguinte substância, Sílica Cristalina (CAS 14808-60-7) com limite de exposição ocupacional.

⁽³⁾ Monoetileno Glicol: este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

⁽⁴⁾ Bactericida: este produto contêm como ingrediente a seguinte substância, Formaldeído (CAS 50-00-0) com limite de exposição ocupacional.

*Produtos que apresentam limite de exposição ocupacional e não contribuem para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Indicações gerais: Procure orientação médica. Leve 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: Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Concreto

FISPQ Nº: 5.003

Atualização: Setembro/2019

Página 3 de 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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:	Pó químico seco, Dióxido de Carbono, neblina d'água e espuma. Evite que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	Jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode liberar 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 e vestimenta protetora contra o calor. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor. Resfrie os recipientes expostos às chamas com neblina de água.

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. 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 borracha natural, nitrílica ou látex, 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. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja o curso d'água e redes de esgoto.
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 inerte e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Concreto

FISPQ Nº: 5.003

Atualização: Setembro/2019

Página 4 de 10

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: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene em local ventilado, seco e longe da luz solar. Manter afastado de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens plásticas.

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
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Sílica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Formaldeído*	50-00-0	TWA - TLV	0,1 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	0,3 ppm	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Monoetilenoglicol*	107-21-1	TWA - TLV	25 ppm ^(V)	ACGIH
		STEL - TLV	50 ppm ^(V) / 10 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

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

^(R) Fração respirável.

^(V) Fração vapor.

^(l) Fração inalável

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	FONTE
Formaldeído	50-00-0	20 ppm	NIOSH
Sílica Cristalina	14808-60-7	50 mg/m ³	NIOSH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Concreto

FISPQ Nº: 5.003

Atualização: Setembro/2019

Página 5 de 10

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 borracha natural, nitrílica ou látex. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

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:	9,0 – 10,0.
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:	Dados não disponíveis.
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:	1,15 – 1,22 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	120 - 125 KU a 25°C



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Concreto

FISPQ Nº: 5.003

Atualização: Setembro/2019

Página 6 de 10

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização, temperatura e pressão.
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:	Temperaturas elevada.
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 não classificado com toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): >5000 mg/kg ETAm(dérmica): >5000 mg/kg ETAm(inalatória): >5000 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou sensibilização à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer.
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos aos pulmões e irritação ao trato respiratório superior por exposição repetida e prolongada. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada das seguintes substâncias químicas no produto acabado. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório inferior. Formaldeído: provoca irritação ao trato respiratório superior e aos olhos e provoca câncer ao trato respiratório superior. Sílica Cristalina: provoca fibrose pulmonar. Monoetilenoglicol: provoca irritação ao trato respiratório superior e danos aos rins. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose.
--	---



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Concreto

FISPQ Nº: 5.003

Atualização: Setembro/2019

Página 7 de 10

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto seja fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Esperado que o produto seja nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referentes ao:

Nitrito de Sódio (CAS: 7632-00-0)

Peixe: (*Oncorhynchus mykiss*): CL50 (96h) 26,3 mg/L

Crustáceo (*Daphnia magna*): CE50 (48h) 15,4 mg/L

Alga (*Desmodesmus subspicatus*): CEr50 (72h) >100 mg/L

Tripolifosfato de Sódio (CAS: 7758-29-4)

Peixe: (*Danio rerio*): CL50 (24h) 1,85g/L

Crustáceo (*Daphnia magna*): CE50 (48h) 100 mg/L

Alga (*Desmodesmus subspicatus*): CEr50 (96h) 160 mg/L

Monoetileno Glicol (CAS 107-21-1)

Peixe: (*Pimephales promelas*): CL50 (96h) 72,86 g/L

Crustáceo (*Ceriodaphnia dubia*): NOEC (7dias) 8,59 g/L

Alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*): NOEC (72h) 100 mg/L

Formaldeído (CAS 50-00-0)

Crustáceo (*Daphnia magna*): NOEC (21 dias) 6,4 mg/L

Alga (*Desmodesmus subspicatus*): CEr50 (96h) 5,67 mg/L

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

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

Mobilidade no solo: Não determinado.

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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigo ao meio ambiente:	O produto considerado nocivo ao ambiente marinho.
Aéreo	ICAO - International Civil Aviation Organization (NA/905) IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.

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 as 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 Letal 50%
CEr50 – Concentração Letal 50%
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura
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
NA – Não aplicável.
NR – Norma Regulamentadora
NIOSH – National Institute of Occupational and Safety

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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Amarelo

FISPQ Nº: 5.004

Atualização: Setembro/2019

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Tinta para Piso Premium Arara Azul
Cor:	Amarelo
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar e demarcar pisos cimentícios, proporcionando o acabamento fosco. (ABNT NBR 11702:2019)
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: Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2.
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3.

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H412 - Nocivo para os organismos aquático, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Frase Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção: P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de resposta à emergência: P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Frases de armazenamento: Não exigidas.

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



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Amarelo

FISPQ Nº: 5.004

Atualização: Setembro/2019

Página 2 de 10

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 (%)
Antiespumante	NA	0,12 – 0,20
Tripolifosfato de Sódio	7758-29-4	0,02 – 0,09
Nitrito de Sódio	7632-00-0	0,01 – 0,05
⁽¹⁾ Argila	1318-93-0	0,80 – 1,50
* Dióxido de Titânio	13463-67-7	1,00 – 2,00
⁽²⁾ Agalmatolito	1327-36-2	15,00 – 20,00
Resina Acrílica	NA	25,00 – 30,00
Coalescente	NA	0,60 – 0,80
⁽³⁾ Monoetileno Glicol	107-21-1	0,30 – 0,45
Solução de Amônia	1336-21-6	0,15 – 0,25
⁽⁴⁾ Bactericida	NA	0,03 – 0,06
Fungicida	NA	0,03 – 0,06
Umectante	NA	0,07 – 0,10
Pigmento Amarelo Orgânico	NA	0,60 – 0,90
Pigmento Laranja 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*.

⁽¹⁾ Argila e ⁽²⁾ Agalmatolito: estes produtos contêm como ingrediente a seguinte substância, Sílica Cristalina (CAS 14808-60-7) com limite de exposição ocupacional.

⁽³⁾ Monoetileno Glicol: este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

⁽⁴⁾ Bactericida: este produto contêm como ingrediente a seguinte substância, Formaldeído (CAS 50-00-0) com limite de exposição ocupacional.

*Produtos que apresentam limite de exposição ocupacional e não contribuem para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Indicações gerais: Procure orientação médica. Leve 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: Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Amarelo

FISPQ Nº: 5.004

Atualização: Setembro/2019

Página 3 de 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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:	Pó químico seco, Dióxido de Carbono, neblina d'água e espuma. Evite que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	Jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode liberar 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 e vestimenta protetora contra o calor. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor. Resfrie os recipientes expostos às chamas com neblina de água.

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. 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 borracha natural, nitrílica ou látex, 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. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja o curso d'água e redes de esgoto.
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 inerte e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Amarelo

FISPQ Nº: 5.004

Atualização: Setembro/2019

Página 4 de 10

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: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene em local ventilado, seco e longe da luz solar. Manter afastado de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens plásticas.

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
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Sílica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Formaldeído*	50-00-0	TWA - TLV	0,1 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	0,3 ppm	ACGIH
Monoetilenoglicol*	107-21-1	TWA - TLV	25 ppm ^(V)	ACGIH
		STEL - TLV	50 ppm ^(V) / 10 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

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

^(R) Fração respirável.

^(V) Fração vapor.

^(l) Fração inalável

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	FONTE
Formaldeído	50-00-0	20 ppm	NIOSH
Sílica Cristalina	14808-60-7	50 mg/m ³	NIOSH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Amarelo

FISPQ Nº: 5.004

Atualização: Setembro/2019

Página 5 de 10

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 borracha natural, nitrílica ou látex. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

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:	9,0 – 10,0.
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:	Dados não disponíveis.
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:	1,15 – 1,22 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	120 - 125 KU a 25°C



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Amarelo

FISPQ Nº: 5.004

Atualização: Setembro/2019

Página 6 de 10

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização, temperatura e pressão.
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:	Temperaturas elevada.
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 não classificado com toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): >5000 mg/kg ETAm(dérmica): >5000 mg/kg ETAm(inalatória): >5000 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou sensibilização à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer.
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos aos pulmões e irritação ao trato respiratório superior por exposição repetida e prolongada. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada das seguintes substâncias químicas no produto acabado. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório inferior. Formaldeído: provoca irritação ao trato respiratório superior e aos olhos e provoca câncer ao trato respiratório superior. Sílica Cristalina: provoca fibrose pulmonar. Monoetilenoglicol: provoca irritação ao trato respiratório superior e danos aos rins.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto seja fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Amarelo

FISPQ Nº: 5.004

Atualização: Setembro/2019

Página 7 de 10

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Esperado que o produto seja nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referentes ao: Nitrito de Sódio (CAS: 7632-00-0) Peixe: (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 26,3 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 15,4 mg/L Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (72h) >100 mg/L Tripolifosfato de Sódio (CAS: 7758-29-4) Peixe: (Danio rerio): CL50 (24h) 1,85g/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 100 mg/L Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 160 mg/L Monoetileno Glicol (CAS 107-21-1) Peixe: (Pimephales promelas): CL50 (96h) 72,86 g/L Crustáceo (Ceriodaphnia dubia): NOEC (7dias) 8,59 g/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): NOEC (72h) 100 mg/L Formaldeído (CAS 50-00-0) Crustáceo (Daphnia magna): NOEC (21 dias) 6,4 mg/L Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 5,67 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Esperado que o produto seja persistente com degradação lenta.
Potencial bioacumulativo:	Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinado.
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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Amarelo

FISPQ Nº: 5.004

Atualização: Setembro/2019

Página 8 de 10

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigo ao meio ambiente:	O produto considerado nocivo ao ambiente marinho.
Aéreo	ICAO - International Civil Aviation Organization (NA/905) IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.

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 as 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 Letal 50%
CEr50 – Concentração Letal 50%
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura
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
NA – Não aplicável.
NR – Norma Regulamentadora
NIOSH – National Institute of Occupational and Safety
NOEC – Concentração sem efeito observado.

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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Verde

FISPQ Nº: 5.005

Atualização: Setembro/2019

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Tinta para Piso Premium Arara Azul
Cor:	Verde
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar e demarcar pisos cimentícios, proporcionando o acabamento fosco. (ABNT NBR 11702:2019)
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: Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2.
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3.

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H412 - Nocivo para os organismos aquático, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Frase Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção: P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de resposta à emergência: P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Frases de armazenamento: Não exigidas.

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



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Verde

FISPQ Nº: 5.005

Atualização: Setembro/2019

Página 2 de 10

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 (%)
Antiespumante	NA	0,12 – 0,20
Tripolifosfato de Sódio	7758-29-4	0,02 – 0,09
Nitrito de Sódio	7632-00-0	0,01 – 0,05
⁽¹⁾ Argila	1318-93-0	0,80 – 1,50
* Dióxido de Titânio	13463-67-7	1,00 – 2,00
⁽²⁾ Agalmatolito	1327-36-2	15,00 – 20,00
Resina Acrílica	NA	25,00 – 30,00
Coalescente	NA	0,60 – 0,80
⁽³⁾ Monoetileno Glicol	107-21-1	0,30 – 0,45
Solução de Amônia	1336-21-6	0,15 – 0,25
⁽⁴⁾ Bactericida	NA	0,03 – 0,06
Fungicida	NA	0,03 – 0,06
Umectante	NA	0,07 – 0,10
Pigmento Verde Orgânico	NA	0,01 – 0,40

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

⁽¹⁾ Argila e ⁽²⁾ Agalmatolito: estes produtos contêm como ingrediente a seguinte substância, Sílica Cristalina (CAS 14808-60-7) com limite de exposição ocupacional.

⁽³⁾ Monoetileno Glicol: este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

⁽⁴⁾ Bactericida: este produto contêm como ingrediente a seguinte substância, Formaldeído (CAS 50-00-0) com limite de exposição ocupacional.

*Produtos que apresentam limite de exposição ocupacional e não contribuem para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Indicações gerais: Procure orientação médica. Leve 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: Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Verde

FISPQ Nº: 5.005

Atualização: Setembro/2019

Página 3 de 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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:	Pó químico seco, Dióxido de Carbono, neblina d'água e espuma. Evite que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	Jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode liberar 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 e vestimenta protetora contra o calor. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor. Resfrie os recipientes expostos às chamas com neblina de água.

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. 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 borracha natural, nitrílica ou látex, 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. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja o curso d'água e redes de esgoto.
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 inerte e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Verde

FISPQ Nº: 5.005

Atualização: Setembro/2019

Página 4 de 10

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: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene em local ventilado, seco e longe da luz solar. Manter afastado de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens plásticas.

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
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Sílica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Formaldeído*	50-00-0	TWA - TLV	0,1 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	0,3 ppm	ACGIH
Monoetilenoglicol*	107-21-1	TWA - TLV	25 ppm ^(V)	ACGIH
		STEL - TLV	50 ppm ^(V) / 10 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

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

^(R) Fração respirável.

^(V) Fração vapor.

^(l) Fração inalável

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	FONTE
Formaldeído	50-00-0	20 ppm	NIOSH
Sílica Cristalina	14808-60-7	50 mg/m ³	NIOSH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Verde

FISPQ Nº: 5.005

Atualização: Setembro/2019

Página 5 de 10

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 borracha natural, nitrílica ou látex. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

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:	9,0 – 10,0.
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:	Dados não disponíveis.
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:	1,15 – 1,22 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	120 - 125 KU a 25°C



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Verde

FISPQ Nº: 5.005

Atualização: Setembro/2019

Página 6 de 10

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização, temperatura e pressão.
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:	Temperaturas elevada.
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 não classificado com toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): >5000 mg/kg ETAm(dérmica): >5000 mg/kg ETAm(inalatória): >5000 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou sensibilização à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer.
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos aos pulmões e irritação ao trato respiratório superior por exposição repetida e prolongada. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada das seguintes substâncias químicas no produto acabado. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório inferior. Formaldeído: provoca irritação ao trato respiratório superior e aos olhos e provoca câncer ao trato respiratório superior. Sílica Cristalina: provoca fibrose pulmonar. Monoetilenoglicol: provoca irritação ao trato respiratório superior e danos aos rins.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Verde

FISPQ Nº: 5.005

Atualização: Setembro/2019

Página 7 de 10

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto seja fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Esperado que o produto seja nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referentes ao:

Nitrito de Sódio (CAS: 7632-00-0)

Peixe: (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 26,3 mg/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 15,4 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (72h) >100 mg/L

Tripolifosfato de Sódio (CAS: 7758-29-4)

Peixe: (Danio rerio): CL50 (24h) 1,85g/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 100 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 160 mg/L

Monoetileno Glicol (CAS 107-21-1)

Peixe: (Pimephales promelas): CL50 (96h) 72,86 g/L

Crustáceo (Ceriodaphnia dubia): NOEC (7dias) 8,59 g/L

Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): NOEC (72h) 100 mg/L

Formaldeído (CAS 50-00-0)

Crustáceo (Daphnia magna): NOEC (21 dias) 6,4 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 5,67 mg/L

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

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

Mobilidade no solo: Não determinado.

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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Verde

FISPQ Nº: 5.005

Atualização: Setembro/2019

Página 8 de 10

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigo ao meio ambiente:	O produto considerado nocivo ao ambiente marinho.
Aéreo	ICAO - International Civil Aviation Organization (NA/905) IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.

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).
---	---



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Verde

FISPQ Nº: 5.005

Atualização: Setembro/2019

Página 9 de 10

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 as 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 Letal 50%
CEr50 – Concentração Letal 50%
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura
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
NA – Não aplicável.
NR – Norma Regulamentadora
NIOSH – National Institute of Occupational and Safety

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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Azul

FISPQ Nº: 5.006

Atualização: Setembro/2019

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Tinta para Piso Premium Arara Azul
Cor:	Azul
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar e demarcar pisos cimentícios, proporcionando o acabamento fosco. (ABNT NBR 11702:2019)
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: Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2.
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3.

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H412 - Nocivo para os organismos aquático, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Frase Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção: P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de resposta à emergência: P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Frases de armazenamento: Não exigidas.

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



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Azul

FISPQ Nº: 5.006

Atualização: Setembro/2019

Página 2 de 10

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 (%)
Antiespumante	NA	0,12 – 0,20
Tripolifosfato de Sódio	7758-29-4	0,02 – 0,09
Nitrito de Sódio	7632-00-0	0,01 – 0,05
⁽¹⁾ Argila	1318-93-0	0,80 – 1,50
* Dióxido de Titânio	13463-67-7	0,50 – 1,50
⁽²⁾ Agalmatolito	1327-36-2	15,00 – 20,00
Resina Acrílica	NA	25,00 – 30,00
Coalescente	NA	0,60 – 0,80
⁽³⁾ Monoetileno Glicol	107-21-1	0,30 – 0,45
Solução de Amônia	1336-21-6	0,15 – 0,25
⁽⁴⁾ Bactericida	NA	0,03 – 0,06
Fungicida	NA	0,03 – 0,06
Umectante	NA	0,07 – 0,10
Pigmento Verde Orgânico	NA	0,03 – 0,06
*Óxido de Ferro	1309-37-1	0,20 – 0,40

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

⁽¹⁾ Argila e ⁽²⁾ Agalmatolito: estes produtos contêm como ingrediente a seguinte substância, Sílica Cristalina (CAS 14808-60-7) com limite de exposição ocupacional.

⁽³⁾ Monoetileno Glicol: este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

⁽⁴⁾ Bactericida: este produto contêm como ingrediente a seguinte substância, Formaldeído (CAS 50-00-0) com limite de exposição ocupacional.

*Produtos que apresentam limite de exposição ocupacional e não contribuem para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Indicações gerais: Procure orientação médica. Leve 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: Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Azul

FISPQ Nº: 5.006

Atualização: Setembro/2019

Página 3 de 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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:	Pó químico seco, Dióxido de Carbono, neblina d'água e espuma. Evite que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	Jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode liberar 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 e vestimenta protetora contra o calor. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor. Resfrie os recipientes expostos às chamas com neblina de água.

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. 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 borracha natural, nitrílica ou látex, 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. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja o curso d'água e redes de esgoto.
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 inerte e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Azul

FISPQ Nº: 5.006

Atualização: Setembro/2019

Página 4 de 10

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: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene em local ventilado, seco e longe da luz solar. Manter afastado de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens plásticas.

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
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Sílica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Formaldeído*	50-00-0	TWA - TLV	0,1 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	0,3 ppm	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Monoetilenoglicol*	107-21-1	TWA - TLV	25 ppm ^(V)	ACGIH
		STEL - TLV	50 ppm ^(V) / 10 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

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

^(R) Fração respirável.

^(V) Fração vapor.

^(l) Fração inalável

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	FONTE
Formaldeído	50-00-0	20 ppm	NIOSH
Sílica Cristalina	14808-60-7	50 mg/m ³	NIOSH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Azul

FISPQ Nº: 5.006

Atualização: Setembro/2019

Página 5 de 10

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 borracha natural, nitrílica ou látex. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.
Proteção respiratória:	Utilize máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.
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:	9,0 – 10,0.
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:	Dados não disponíveis.
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:	1,15 – 1,22 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	120 - 125 KU a 25°C



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Azul

FISPQ Nº: 5.006

Atualização: Setembro/2019

Página 6 de 10

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização, temperatura e pressão.
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:	Temperaturas elevada.
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 não classificado com toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): >5000 mg/kg ETAm(dérmica): >5000 mg/kg ETAm(inalatória): >5000 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou sensibilização à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer.
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos aos pulmões e irritação ao trato respiratório superior por exposição repetida e prolongada. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada das seguintes substâncias químicas no produto acabado. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório inferior. Formaldeído: provoca irritação ao trato respiratório superior e aos olhos e provoca câncer ao trato respiratório superior. Sílica Cristalina: provoca fibrose pulmonar. Monoetilenoglicol: provoca irritação ao trato respiratório superior e danos aos rins. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Azul

FISPQ Nº: 5.006

Atualização: Setembro/2019

Página 7 de 10

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto seja fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Esperado que o produto seja nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referentes ao:

Nitrito de Sódio (CAS: 7632-00-0)

Peixe: (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 26,3 mg/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 15,4 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (72h) >100 mg/L

Tripolifosfato de Sódio (CAS: 7758-29-4)

Peixe: (Danio rerio): CL50 (24h) 1,85g/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 100 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 160 mg/L

Monoetileno Glicol (CAS 107-21-1)

Peixe: (Pimephales promelas): CL50 (96h) 72,86 g/L

Crustáceo (Ceriodaphnia dubia): NOEC (7dias) 8,59 g/L

Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): NOEC (72h) 100 mg/L

Formaldeído (CAS 50-00-0)

Crustáceo (Daphnia magna): NOEC (21 dias) 6,4 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 5,67 mg/L

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

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

Mobilidade no solo: Não determinado.

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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigo ao meio ambiente:	O produto considerado nocivo ao ambiente marinho.
Aéreo	ICAO - International Civil Aviation Organization (NA/905) IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.

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 as 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 Letal 50%
CEr50 – Concentração Letal 50%
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura
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
NA – Não aplicável.
NR – Norma Regulamentadora
NIOSH – National Institute of Occupational and Safety

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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Vermelho

FISPQ Nº: 5.007

Atualização: Setembro/2019

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Tinta para Piso Premium Arara Azul
Cor:	Vermelho
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar e demarcar pisos cimentícios, proporcionando o acabamento fosco. (ABNT NBR 11702:2019)
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:	Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3.

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:	H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada; H412 - Nocivo para os organismos aquático, com efeitos prolongados.
--------------------------	--

Frases de Precaução

Frase Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção: P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de resposta à emergência: P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Frases de armazenamento: Não exigidas.

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



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Vermelho

FISPQ Nº: 5.007

Atualização: Setembro/2019

Página 2 de 10

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 (%)
Antiespumante	NA	0,12 – 0,20
Tripolifosfato de Sódio	7758-29-4	0,02 – 0,09
Nitrito de Sódio	7632-00-0	0,01 – 0,05
⁽¹⁾ Argila	1318-93-0	0,80 – 1,50
* Dióxido de Titânio	13463-67-7	0,50 – 1,00
⁽²⁾ Agalmatolito	1327-36-2	15,00 – 20,00
Resina Acrílica	NA	25,00 – 30,00
Coalescente	NA	0,60 – 0,80
⁽³⁾ Monoetileno Glicol	107-21-1	0,30 – 0,45
Solução de Amônia	1336-21-6	0,15 – 0,25
⁽⁴⁾ Bactericida	NA	0,03 – 0,06
Fungicida	NA	0,03 – 0,06
Umectante	NA	0,07 – 0,10
Pigmento Verde Orgânico	NA	0,03 – 0,06
*Óxido de Ferro	1309-37-1	8,00 – 12,00

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

⁽¹⁾ Argila e ⁽²⁾ Agalmatolito: estes produtos contêm como ingrediente a seguinte substância, Sílica Cristalina (CAS 14808-60-7) com limite de exposição ocupacional.

⁽³⁾ Monoetileno Glicol: este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

⁽⁴⁾ Bactericida: este produto contêm como ingrediente a seguinte substância, Formaldeído (CAS 50-00-0) com limite de exposição ocupacional.

*Produtos que apresentam limite de exposição ocupacional e não contribuem para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Indicações gerais: Procure orientação médica. Leve 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: Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Vermelho

FISPQ Nº: 5.007

Atualização: Setembro/2019

Página 3 de 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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:	Pó químico seco, Dióxido de Carbono, neblina d'água e espuma. Evite que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	Jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode liberar 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 e vestimenta protetora contra o calor. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor. Resfrie os recipientes expostos às chamas com neblina de água.

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. 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 borracha natural, nitrílica ou látex, 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. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja o curso d'água e redes de esgoto.
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 inerte e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Vermelho

FISPQ Nº: 5.007

Atualização: Setembro/2019

Página 4 de 10

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: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene em local ventilado, seco e longe da luz solar. Manter afastado de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens plásticas.

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
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Sílica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Formaldeído*	50-00-0	TWA - TLV	0,1 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	0,3 ppm	ACGIH
Óxido de Ferro*	1309-37-1	TWA - TLV	5 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Monoetilenoglicol*	107-21-1	TWA - TLV	25 ppm ^(V)	ACGIH
		STEL - TLV	50 ppm ^(V) / 10 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

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

^(R) Fração respirável.

^(V) Fração vapor.

^(l) Fração inalável

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	FONTE
Formaldeído	50-00-0	20 ppm	NIOSH
Sílica Cristalina	14808-60-7	50 mg/m ³	NIOSH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Vermelho

FISPQ Nº: 5.007

Atualização: Setembro/2019

Página 5 de 10

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 borracha natural, nitrílica ou látex. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

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:	9,0 – 10,0.
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:	Dados não disponíveis.
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:	1,15 – 1,22 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	120 - 125 KU a 25°C



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Vermelho

FISPQ Nº: 5.007

Atualização: Setembro/2019

Página 6 de 10

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização, temperatura e pressão.
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:	Temperaturas elevada.
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 não classificado com toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): >5000 mg/kg ETAm(dérmica): >5000 mg/kg ETAm(inalatória): >5000 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou sensibilização à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer.
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos aos pulmões e irritação ao trato respiratório superior por exposição repetida e prolongada. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada das seguintes substâncias químicas no produto acabado. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório inferior. Formaldeído: provoca irritação ao trato respiratório superior e aos olhos e provoca câncer ao trato respiratório superior. Sílica Cristalina: provoca fibrose pulmonar. Monoetilenoglicol: provoca irritação ao trato respiratório superior e danos aos rins. Óxido de Ferro: provoca danos aos pulmões ocasionando pneumoconiose.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Vermelho

FISPQ Nº: 5.007

Atualização: Setembro/2019

Página 7 de 10

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto seja fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Esperado que o produto seja nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referentes ao:

Nitrito de Sódio (CAS: 7632-00-0)

Peixe: (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 26,3 mg/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 15,4 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (72h) >100 mg/L

Tripolifosfato de Sódio (CAS: 7758-29-4)

Peixe: (Danio rerio): CL50 (24h) 1,85g/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 100 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 160 mg/L

Monoetileno Glicol (CAS 107-21-1)

Peixe: (Pimephales promelas): CL50 (96h) 72,86 g/L

Crustáceo (Ceriodaphnia dubia): NOEC (7dias) 8,59 g/L

Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): NOEC (72h) 100 mg/L

Formaldeído (CAS 50-00-0)

Crustáceo (Daphnia magna): NOEC (21 dias) 6,4 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 5,67 mg/L

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

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

Mobilidade no solo: Não determinado.

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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Vermelho

FISPQ Nº: 5.007

Atualização: Setembro/2019

Página 8 de 10

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigo ao meio ambiente:	O produto considerado nocivo ao ambiente marinho.
Aéreo	ICAO - International Civil Aviation Organization (NA/905) IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.

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 as 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 Letal 50%
CEr50 – Concentração Letal 50%
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura
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
NA – Não aplicável.
NR – Norma Regulamentadora
NIOSH – National Institute of Occupational and Safety

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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Preto

FISPQ Nº: 5.008

Atualização: Setembro/2019

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Tinta para Piso Premium Arara Azul
Cor:	Preto
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar e demarcar pisos cimentícios, proporcionando o acabamento fosco. (ABNT NBR 11702:2019)
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:	Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3.

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:	H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada; H412 - Nocivo para os organismos aquático, com efeitos prolongados.
--------------------------	--

Frases de Precaução

Frase Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção: P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de resposta à emergência: P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Frases de armazenamento: Não exigidas.

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



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Preto

FISPQ Nº: 5.008

Atualização: Setembro/2019

Página 2 de 10

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 (%)
Antiespumante	NA	0,12 – 0,20
Tripolifosfato de Sódio	7758-29-4	0,02 – 0,09
Nitrito de Sódio	7632-00-0	0,01 – 0,05
⁽¹⁾ Argila	1318-93-0	0,80 – 1,50
* Dióxido de Titânio	13463-67-7	0,50 – 1,00
⁽²⁾ Agalmatolito	1327-36-2	15,00 – 20,00
Resina Acrílica	NA	25,00 – 30,00
Coalescente	NA	0,60 – 0,80
⁽³⁾ Monoetileno Glicol	107-21-1	0,30 – 0,45
Solução de Amônia	1336-21-6	0,15 – 0,25
⁽⁴⁾ Bactericida	NA	0,03 – 0,06
Fungicida	NA	0,03 – 0,06
Umectante	NA	0,07 – 0,10
** Pigmento	NA	0,10 – 1,40

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

⁽¹⁾ Argila e ⁽²⁾ Agalmatolito: estes produtos contêm como ingrediente a seguinte substância, Sílica Cristalina (CAS 14808-60-7) com limite de exposição ocupacional.

⁽³⁾ Monoetileno Glicol: este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

⁽⁴⁾ Bactericida: este produto contêm como ingrediente a seguinte substância, Formaldeído (CAS 50-00-0) com limite de exposição ocupacional.

*Produtos que apresentam limite de exposição ocupacional e não contribuem para o perigo.

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Indicações gerais: Procure orientação médica. Leve 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: Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Preto

FISPQ Nº: 5.008

Atualização: Setembro/2019

Página 3 de 10

5. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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.

6. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Pó químico seco, Dióxido de Carbono, neblina d'água e espuma. Evite que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	Jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode liberar 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 e vestimenta protetora contra o calor. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor. Resfrie os recipientes expostos às chamas com neblina de água.

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. 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 borracha natural, nitrílica ou látex, 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. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja o curso d'água e redes de esgoto.
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 inerte e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Preto

FISPQ Nº: 5.008

Atualização: Setembro/2019

Página 4 de 10

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: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene em local ventilado, seco e longe da luz solar. Manter afastado de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens plásticas.

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
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Sílica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Formaldeído*	50-00-0	TWA - TLV	0,1 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	0,3 ppm	ACGIH
Monoetilenoglicol*	107-21-1	TWA - TLV	25 ppm ^(V)	ACGIH
		STEL - TLV	50 ppm ^(V) / 10 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

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

^(R) Fração respirável.

^(V) Fração vapor.

^(l) Fração inalável

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	FONTE
Formaldeído	50-00-0	20 ppm	NIOSH
Sílica Cristalina	14808-60-7	50 mg/m ³	NIOSH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Preto

FISPQ Nº: 5.008

Atualização: Setembro/2019

Página 5 de 10

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 borracha natural, nitrílica ou látex. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

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:	9,0 – 10,0.
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:	Dados não disponíveis.
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:	1,15 – 1,22 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	120 - 125 KU a 25°C



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Preto

FISPQ Nº: 5.008

Atualização: Setembro/2019

Página 6 de 10

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização, temperatura e pressão.
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:	Temperaturas elevada.
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 não classificado com toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): >5000 mg/kg ETAm(dérmica): >5000 mg/kg ETAm(inalatória): >5000 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou sensibilização à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer.
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos aos pulmões e irritação ao trato respiratório superior por exposição repetida e prolongada. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada das seguintes substâncias químicas no produto acabado. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório inferior. Formaldeído: provoca irritação ao trato respiratório superior e aos olhos e provoca câncer ao trato respiratório superior. Sílica Cristalina: provoca fibrose pulmonar. Monoetilenoglicol: provoca irritação ao trato respiratório superior e danos aos rins.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Preto

FISPQ Nº: 5.008

Atualização: Setembro/2019

Página 7 de 10

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto seja fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Esperado que o produto seja nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referentes ao:

Nitrito de Sódio (CAS: 7632-00-0)

Peixe: (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 26,3 mg/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 15,4 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (72h) >100 mg/L

Tripolifosfato de Sódio (CAS: 7758-29-4)

Peixe: (Danio rerio): CL50 (24h) 1,85g/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 100 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 160 mg/L

Monoetileno Glicol (CAS 107-21-1)

Peixe: (Pimephales promelas): CL50 (96h) 72,86 g/L

Crustáceo (Ceriodaphnia dubia): NOEC (7dias) 8,59 g/L

Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): NOEC (72h) 100 mg/L

Formaldeído (CAS 50-00-0)

Crustáceo (Daphnia magna): NOEC (21 dias) 6,4 mg/L

Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 5,67 mg/L

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

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

Mobilidade no solo: Não determinado.

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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Preto

FISPQ Nº: 5.008

Atualização: Setembro/2019

Página 8 de 10

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigo ao meio ambiente:	O produto considerado nocivo ao ambiente marinho.
Aéreo	ICAO - International Civil Aviation Organization (NA/905) IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.

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 as 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 Letal 50%
CEr50 – Concentração Letal 50%
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura
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
NA – Não aplicável.
NR – Norma Regulamentadora
NIOSH – National Institute of Occupational and Safety

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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Amarelo Demarcação FISPQ Nº: 5.009

Atualização: Setembro/2019

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Tinta para Piso Premium Arara Azul
Cor:	Amarelo Demarcação
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar e demarcar pisos cimentícios, proporcionando o acabamento fosco. (ABNT NBR 11702:2019)
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:	Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3.

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H412 - Nocivo para os organismos aquático, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Frase Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção: P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de resposta à emergência: P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Frases de armazenamento: Não exigidas.

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



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Amarelo Demarcação FISPQ Nº: 5.009

Atualização: Setembro/2019

Página 2 de 10

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 (%)
Antiespumante	NA	0,12 – 0,20
Tripolifosfato de Sódio	7758-29-4	0,02 – 0,09
Nitrito de Sódio	7632-00-0	0,01 – 0,05
⁽¹⁾ Argila	1318-93-0	0,80 – 1,50
* Dióxido de Titânio	13463-67-7	1,00 – 2,50
⁽²⁾ Agalmatolito	1327-36-2	15,00 – 20,00
Resina Acrílica	NA	25,00 – 30,00
Coalescente	NA	0,60 – 0,80
⁽³⁾ Monoetileno Glicol	107-21-1	0,30 – 0,45
Solução de Amônia	1336-21-6	0,15 – 0,25
⁽⁴⁾ Bactericida	NA	0,03 – 0,06
Fungicida	NA	0,03 – 0,06
Umectante	NA	0,07 – 0,10
Pigmento Amarelo Orgânico	NA	0,70 – 0,90
Pigmento Laranja Orgânico	NA	0,02 – 0,05

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

⁽¹⁾ Argila e ⁽²⁾ Agalmatolito: estes produtos contêm como ingrediente a seguinte substância, Sílica Cristalina (CAS 14808-60-7) com limite de exposição ocupacional.

⁽³⁾ Monoetileno Glicol: este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

⁽⁴⁾ Bactericida: este produto contêm como ingrediente a seguinte substância, Formaldeído (CAS 50-00-0) com limite de exposição ocupacional.

*Produtos que apresentam limite de exposição ocupacional e não contribuem para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Indicações gerais: Procure orientação médica. Leve 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: Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Amarelo Demarcação FISPQ Nº: 5.009

Atualização: Setembro/2019

Página 3 de 10

5. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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.

6. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Pó químico seco, Dióxido de Carbono, neblina d'água e espuma. Evite que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	Jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode liberar 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 e vestimenta protetora contra o calor. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor. Resfrie os recipientes expostos às chamas com neblina de água.

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. 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 borracha natural, nitrílica ou látex, 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. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja o curso d'água e redes de esgoto.
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 inerte e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Amarelo Demarcação FISPQ Nº: 5.009

Atualização: Setembro/2019

Página 4 de 10

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: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene em local ventilado, seco e longe da luz solar. Manter afastado de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens plásticas.

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
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Sílica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Formaldeído*	50-00-0	TWA - TLV	0,1 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	0,3 ppm	ACGIH
Monoetilenoglicol*	107-21-1	TWA - TLV	25 ppm ^(V)	ACGIH
		STEL - TLV	50 ppm ^(V) / 10 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

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

^(R) Fração respirável.

^(V) Fração vapor.

^(l) Fração inalável

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	FONTE
Formaldeído	50-00-0	20 ppm	NIOSH
Sílica Cristalina	14808-60-7	50 mg/m ³	NIOSH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Amarelo Demarcação FISPQ Nº: 5.009

Atualização: Setembro/2019

Página 5 de 10

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 borracha natural, nitrílica ou látex. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

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:	9,0 – 10,0.
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:	Dados não disponíveis.
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:	1,15 – 1,22 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	120 - 125 KU a 25°C



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Amarelo Demarcação FISPQ Nº: 5.009

Atualização: Setembro/2019

Página 6 de 10

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização, temperatura e pressão.
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:	Temperaturas elevada.
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 não classificado com toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): >5000 mg/kg ETAm(dérmica): >5000 mg/kg ETAm(inalatória): >5000 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou sensibilização à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer.
Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos aos pulmões e irritação ao trato respiratório superior por exposição repetida e prolongada. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada das seguintes substâncias químicas no produto acabado. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório inferior. Formaldeído: provoca irritação ao trato respiratório superior e aos olhos e provoca câncer ao trato respiratório superior. Sílica Cristalina: provoca fibrose pulmonar. Monoetilenoglicol: provoca irritação ao trato respiratório superior e danos aos rins.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto seja fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Esperado que o produto seja nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referentes ao: Nitrito de Sódio (CAS: 7632-00-0) Peixe: (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 26,3 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 15,4 mg/L Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (72h) >100 mg/L Tripolifosfato de Sódio (CAS: 7758-29-4) Peixe: (Danio rerio): CL50 (24h) 1,85g/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 100 mg/L Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 160 mg/L Monoetileno Glicol (CAS 107-21-1) Peixe: (Pimephales promelas): CL50 (96h) 72,86 g/L Crustáceo (Ceriodaphnia dubia): NOEC (7dias) 8,59 g/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): NOEC (72h) 100 mg/L Formaldeído (CAS 50-00-0) Crustáceo (Daphnia magna): NOEC (21 dias) 6,4 mg/L Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 5,67 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Esperado que o produto seja persistente com degradação lenta.
Potencial bioacumulativo:	Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinado.
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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigo ao meio ambiente:	O produto considerado nocivo ao ambiente marinho.
Aéreo	ICAO - International Civil Aviation Organization (NA/905) IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.

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 as 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 Letal 50%
CEr50 – Concentração Letal 50%
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura
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
NA – Não aplicável.
NR – Norma Regulamentadora
NIOSH – National Institute of Occupational and Safety

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: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Vermelho Segurança FISPQ Nº: 5.010

Atualização: Setembro/2019

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Tinta para Piso Premium Arara Azul
Cor:	Vermelho Segurança
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Pintar e demarcar pisos cimentícios, proporcionando o acabamento fosco. (ABNT NBR 11702:2019)
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:	Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3.

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada;
H412 - Nocivo para os organismos aquático, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

Frase Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção: P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de resposta à emergência: P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Frases de armazenamento: Não exigidas.

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



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Vermelho Segurança FISPQ Nº: 5.010

Atualização: Setembro/2019

Página 2 de 10

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 (%)
Antiespumante	NA	0,12 – 0,20
Tripolifosfato de Sódio	7758-29-4	0,02 – 0,09
Nitrito de Sódio	7632-00-0	0,01 – 0,05
⁽¹⁾ Argila	1318-93-0	0,80 – 1,50
* Dióxido de Titânio	13463-67-7	0,50 – 1,00
⁽²⁾ Agalmatolito	1327-36-2	15,00 – 20,00
Resina Acrílica	NA	25,00 – 30,00
Coalescente	NA	0,60 – 0,80
⁽³⁾ Monoetileno Glicol	107-21-1	0,30 – 0,45
Solução de Amônia	1336-21-6	0,15 – 0,25
⁽⁴⁾ Bactericida	NA	0,03 – 0,06
Fungicida	NA	0,03 – 0,06
Umectante	NA	0,07 – 0,10
** Pigmento	NA	0,40 – 0,60

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

⁽¹⁾ Argila e ⁽²⁾ Agalmatolito: estes produtos contêm como ingrediente a seguinte substância, Sílica Cristalina (CAS 14808-60-7) com limite de exposição ocupacional.

⁽³⁾ Monoetileno Glicol: este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

⁽⁴⁾ Bactericida: este produto contêm como ingrediente a seguinte substância, Formaldeído (CAS 50-00-0) com limite de exposição ocupacional.

*Produtos que apresentam limite de exposição ocupacional e não contribuem para o perigo.

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Indicações gerais: Procure orientação médica. Leve 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: Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Vermelho Segurança FISPQ Nº: 5.010

Atualização: Setembro/2019

Página 3 de 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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:	Pó químico seco, Dióxido de Carbono, neblina d'água e espuma. Evite que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja curso de água.
Meios de extinção não apropriados:	Jato de água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode liberar 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 e vestimenta protetora contra o calor. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor. Resfrie os recipientes expostos às chamas com neblina de água.

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. 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 borracha natural, nitrílica ou látex, 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. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja o curso d'água e redes de esgoto.
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 inerte e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Vermelho Segurança FISPQ Nº: 5.010

Atualização: Setembro/2019

Página 4 de 10

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: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Armazenamento: Armazene em local ventilado, seco e longe da luz solar. Manter afastado de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens plásticas.

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
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m ³	ACGIH
Sílica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025 mg/m ^{3(R)}	ACGIH
Formaldeído*	50-00-0	TWA - TLV	0,1 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	0,3 ppm	ACGIH
Monoetilenoglicol*	107-21-1	TWA - TLV	25 ppm ^(V)	ACGIH
		STEL - TLV	50 ppm ^(V) / 10 mg/m ^{3(l)}	ACGIH

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

^(R) Fração respirável.

^(V) Fração vapor.

^(l) Fração inalável

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	FONTE
Formaldeído	50-00-0	20 ppm	NIOSH
Sílica Cristalina	14808-60-7	50 mg/m ³	NIOSH



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Vermelho Segurança FISPQ Nº: 5.010

Atualização: Setembro/2019

Página 5 de 10

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 borracha natural, nitrílica ou látex. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

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:	9,0 – 10,0.
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:	Dados não disponíveis.
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:	1,15 – 1,22 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Dados não disponíveis.
Viscosidade:	120 - 125 KU a 25°C



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Tinta para Piso Premium Arara Azul – Vermelho Segurança

FISPQ Nº: 5.010

Atualização: Setembro/2019

Página 6 de 10

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não apresenta reações em condições normais de utilização, temperatura e pressão.
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:	Temperaturas elevada.
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 não classificado com toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): >5000 mg/kg ETAm(dérmica): >5000 mg/kg ETAm(inalatória): >5000 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou sensibilização à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos aos pulmões e irritação ao trato respiratório superior por exposição repetida e prolongada. Não é esperado que ocorra toxicidade por exposição repetida ou prolongada das seguintes substâncias químicas no produto acabado. Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório inferior. Formaldeído: provoca irritação ao trato respiratório superior e aos olhos e provoca câncer ao trato respiratório superior. Sílica Cristalina: provoca fibrose pulmonar. Monoetilenoglicol: provoca irritação ao trato respiratório superior e danos aos rins.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto seja fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Esperado que o produto seja nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informações referentes ao: Nitrito de Sódio (CAS: 7632-00-0) Peixe: (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 26,3 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 15,4 mg/L Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (72h) >100 mg/L Tripolifosfato de Sódio (CAS: 7758-29-4) Peixe: (Danio rerio): CL50 (24h) 1,85g/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48h) 100 mg/L Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 160 mg/L Monoetileno Glicol (CAS 107-21-1) Peixe: (Pimephales promelas): CL50 (96h) 72,86 g/L Crustáceo (Ceriodaphnia dubia): NOEC (7dias) 8,59 g/L Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): NOEC (72h) 100 mg/L Formaldeído (CAS 50-00-0) Crustáceo (Daphnia magna): NOEC (21 dias) 6,4 mg/L Alga (Desmodesmus subspicatus): CEr50 (96h) 5,67 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Esperado que o produto seja persistente com degradação lenta.
Potencial bioacumulativo:	Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinado.
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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
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:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigo ao meio ambiente:	O produto considerado nocivo ao ambiente marinho.
Aéreo	ICAO - International Civil Aviation Organization (NA/905) IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR) ANAC – Agência Nacional de Aviação
Número ONU:	Não classificado como perigoso para transporte.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe ou subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.

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 as 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 Letal 50%
CEr50 – Concentração Letal 50%
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura
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
NA – Não aplicável.
NR – Norma Regulamentadora
NIOSH – National Institute of Occupational and Safety

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>.