



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Aguarrás Mineral Arara Azul

FISPQ Nº: 137.000

Atualização: Março/2020

Página 1 de 10

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Aguarrás Mineral
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Ajuste de viscosidade de tintas e vernizes sintéticos.
Nome da empresa:	BR Indústria de Tintas Ltda
Endereço:	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
Telefone:	(0**67) 3393-3333
Telefone em caso de emergência:	0800 110 8270 Pró-Química
E-mail:	contato@brtintas.com.br
Site:	www.araraazultintas.com.br/

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

**Classificação da Substância ou Mistura:** Líquidos Inflamáveis – Categoria 3  
Perigo por aspiração – Categoria 1

#### Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frases de perigo:** H226 - Líquido e vapores inflamáveis;  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

#### Frases de Precaução

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

**Frases de Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes – Não fume;  
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado;  
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferência;  
P241 - Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão;  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes;  
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;  
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Aguarrás Mineral Arara Azul

FISPQ Nº: 137.000

Atualização: Março/2020

Página 2 de 10

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Frases de resposta à emergência:** P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha;  
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de água;  
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...;  
P331 - NÃO provoque vômito.
- Frases de armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco;  
P405 - Armazene em local fechado à chave.
- Frases de disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/ recipiente conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Tipo de produto:** Substância
- Nome químico comum ou nome técnico:** Aguarrás
- Nº CAS:** 68477-39-4
- Número EC:** 270-728-3
- Número de índice EC:** 649-409-00-1
- Sinônimos:** Destilado de Petróleo.

#### Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Benzeno	71-43-2	<=0,01
Toluol	108-88-3	<=0,01

Os ingredientes apresentam limite de exposição ocupacional.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Indicações gerais:** Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
- Inalação:** Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
- Contato com a pele:** Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

<b>Contato com os olhos:</b>	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.
<b>Ingestão:</b>	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**

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

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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.
<b>Para o pessoal de serviço de emergência:</b>	Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoque faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Aguarrás Mineral Arara Azul

FISPQ Nº: 137.000

Atualização: Março/2020

Página 4 de 10

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Método e materiais para a contenção e limpeza:** Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.
- Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Nebulina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Precauções para manuseio seguro

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

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

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

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

**Materiais para embalagem:** Embalagens metálicas.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle.

#### Limites de exposição ocupacional.

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m <sup>3</sup>	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
Benzeno	71-43-2	TWA - TLV	0,5 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	2,5 ppm	ACGIH

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



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Aguarrás Mineral Arara Azul

FISPQ Nº: 137.000

Atualização: Março/2020

Página 5 de 10

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol	108-88-3	Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
		Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH
Benzeno	71-43-2	Urina	Ác. S-Fenilmercaptúrico	25 µg/g creatina	Final da jornada de trabalho	ACGIH
			Ác. t,t-mucônico	2 µg/g creatina		

Outros limites e valores:

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH
Benzeno	71-43-2	500 ppm	NIOSH

**Medidas de controle de engenharia:**

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

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:** Utilize óculos de segurança.

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

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

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido.

**Forma:** Líquida.

**Cor:** Incolor a ligeiramente amarelado.

**Odor e limite de odor:** Característico.

**Valor do pH:** Não aplicável.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	-70°C.
<b>Ponto de ebulição inicial:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Faixa de temperatura de ebulição:</b>	135 – 235 °C.
<b>Ponto de fulgor:</b>	>28°C
<b>Taxa de evaporação:</b>	6 - 9.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Dados não disponíveis.
<b>Limite superior/inferior de explosividade:</b>	0,6 – 6,7 vol%.
<b>Pressão de vapor:</b>	10,5 – 35,8 mmHg.
<b>Densidade de vapor:</b>	4,5 – 5,0.
<b>Densidade relativa:</b>	0,75 – 0,82 g/cm <sup>3</sup> a 25°C.
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água, solúvel em solvente orgânico.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água:</b>	3,5 – 6,5.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Viscosidade:</b>	Dados não disponíveis.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Reatividade:</b>	Não apresenta reações em condições normais de utilização e armazenamento.
<b>Estabilidade química:</b>	Líquido e vapores inflamáveis. Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva.
<b>Reações perigosas:</b>	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos e materiais de combustão espontânea.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidade aguda:</b>	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 Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3) DL50 (oral, rato): 5580 mg/Kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): 5000 mg/Kg peso corpóreo  Benzeno (CAS 71-43-2) DL50 (oral, rato): 2000 mg/Kg peso corpóreo CL50 (inalatória, rato): 43767 mg/L
<b>Corrosão/irritação à pele:</b>	Não é esperado que o produto provoque corrosão ou irritação à pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Não é esperado que o produto provoque lesões oculares graves ou irritação ocular.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou sensibilização à pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto provoque câncer.
<b>Toxidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto prejudique a fertilidade ou o feto.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:</b>	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:</b>	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida e prolongada.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias, resultando em aspiração para os pulmões, causando pneumonia por agentes químicos.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>Ecotoxicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para os organismos aquáticos. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3) Peixe (CohoSalmon): CL50 (96h) 5,5 mg/L Crustáceo (Ceriodaphniadubia): CE50 (48h) 3,78 mg/L  Benzeno (CAS 71-43-2) Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 5,3 mg/L Crustáceo (Daphia magna): CE50 (48 h) 10 mg/L
-----------------------	--

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Não estabelecidos
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não estabelecidos. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3): Log Kow 2,73 Benzeno (CAS 71-43-2): Log kow 2,13
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações referente ao: Toluol (CAS 108-88-3): Koc 205 Benzeno (CAS 71-43-2): Koc 134
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

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

<b>Produto:</b>	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).
<b>Restos do produto:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
<b>Embalagem usada:</b>	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**

<b>Terrestre</b>	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
<b>Número ONU:</b>	1268
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Destilados de Petróleo, N.E.
<b>Classe ou subclasse de risco principal:</b>	3 – Líquidos inflamáveis
<b>Número de risco:</b>	30
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<b>Hidroviário</b>	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.
<b>Número ONU:</b>	1268
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Destilados de Petróleo, N.E.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

<b>Classe ou subclasse de risco principal:</b>	3 – Líquidos inflamáveis
<b>Número de risco:</b>	30
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<b>Perigo ao meio ambiente:</b>	O produto é considerado poluente marinho.

**Aéreo**

	ICAO - <i>International Civil Aviation Organization</i> (NA/905)
	IATA - <i>International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation</i> (DGR)
	ANAC – Agência Nacional de Aviação
<b>Número ONU:</b>	1268
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Destilados de Petróleo, N.E.
<b>Classe ou subclasse de risco principal:</b>	3 – Líquidos inflamáveis
<b>Número de risco:</b>	30
<b>Grupo de embalagem:</b>	III

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

<b>Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:</b>	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**

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



## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Legendas e abreviaturas:

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

### Referências Bibliográficas

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