



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

Produto: Microrrevestimento Arara Azul

FISPQ Nº: 24.000

Atualização: Setembro/2019

Página 1 de 9

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	Microrrevestimento Arara Azul
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura:</b>	Pintar e renovar superfícies revestidas com texturas, proporcionando rusticidade, mantendo as principais características das superfícies.
<b>Nome da empresa:</b>	BR Indústria de Tintas Ltda
<b>Endereço:</b>	Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS
<b>Telefone:</b>	(0**67) 3393-3333
<b>Telefone em caso de emergência:</b>	0800 110 8270 Pró-Química
<b>E-mail:</b>	contato@brtintas.com.br
<b>Site:</b>	www.araraazultintas.com.br/

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Sistema de Classificação adotada:</b>	Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
<b>Classificação da Substância ou Mistura:</b>	Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição repetida – Categoria 2. Sensibilização à pele – Categoria 1.

#### 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;  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

#### 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;  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho;  
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Frases de resposta à emergência:** P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico;  
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância;  
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico;  
P321 - Tratamento específico (veja as orientações neste rótulo);  
P362 + P364 - Retire toda roupa contaminada e lave- antes de usá-la.



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

Produto: Microrrevestimento Arara Azul

FISPQ Nº: 24.000

Atualização: Setembro/2019

Página 2 de 9

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**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.

### 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 (%)
Nitrito de Sódio	7632-00-0	0,02 – 0,05
Antiespumante	NA	0,08 – 0,15
Tripolifosfato de Sódio	7758-29-4	0,05 – 0,10
<sup>(1)</sup> Argila	1318-93-0	0,30 – 1,00
<sup>(2)</sup> Agalmatolito	1327-36-2	12,00 – 16,00
<sup>(3)</sup> Resina Acrílica Estirenada	NA	12,00 – 16,00
Coalescente	NA	0,30 – 0,60
Solução de Amônia	1336-21-6	0,10 – 0,30
<sup>(4)</sup> Bactericida	NA	0,03 – 0,06
Fungicida	NA	0,03 – 0,06
<sup>(5)</sup> Solução de Parafina	NA	2,00 – 2,50
*Dióxido de Titânio	13463-67-7	2,00 – 6,00
<sup>(6)</sup> Monoetileno Glicol	107-21-1	1,00 – 1,50
Umectante	NA	0,15 – 0,30

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

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

<sup>(3)</sup> Resina Acrílica Estirenada - este produto contém como ingrediente a seguinte substância, Monômero de Estireno (CAS 100-42-5) com limite de exposição ocupacional.

<sup>(4)</sup> Bactericida - este produto contém como ingrediente a seguinte substância: Formaldeído (CAS 50-00-0) com limite de exposição ocupacional.

<sup>(5)</sup> Solução de Parafina - este produto contém como ingrediente a seguinte substância, Parafina (CAS 8002-74-2) com limite de exposição ocupacional.

<sup>(6)</sup> Monoetileno Glicol - este produto contribui para o perigo e apresenta limite de exposição ocupacional.

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



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

Produto: Microrrevestimento Arara Azul

FISPQ Nº: 24.000

Atualização: Setembro/2019

Página 3 de 9

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Indicações gerais:</b>	Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
<b>Inalação:</b>	Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.
<b>Contato com a pele:</b>	Lave a pele com sabão e água em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
<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>	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.
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Jato de água de forma direta.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Pode liberar 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 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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	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.
<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 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.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evite que o produto derramado atinja o curso d'água e redes de esgoto.

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

<b>Método e materiais para a contenção e limpeza:</b>	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.
<b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

**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 e protegido do calor. 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
Sílica Cristalina*	14808-60-7	TWA - TLV	0,025 mg/m <sup>3(R)</sup>	ACGIH
Dióxido de Titânio*	13463-67-7	TWA - TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Parafina*	8002-74-2	TWA - TLV	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Monoetileno Glicol*	107-21-1	TWA - TLV	25 ppm <sup>(V)</sup>	ACGIH
		STEL - TLV	50 ppm <sup>(V)</sup> / 10 mg/m <sup>3(I)</sup>	ACGIH
Monômero de Estireno*	100-42-5	TWA - TLV	20 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	40 ppm	ACGIH
Formaldeído*	50-00-0	TWA - TLV	0,1 ppm	ACGIH
		STEL - TLV	0,3 ppm	ACGIH

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

<sup>(R)</sup> Fração respirável.

<sup>(V)</sup> Fração vapor.

<sup>(I)</sup> 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 <sup>3</sup>	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 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**

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Forma:</b>	Viscoso.
<b>Cor:</b>	Característica.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico.
<b>Valor do pH:</b>	9,00 – 10,00.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Ponto de ebulição inicial:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Faixa de temperatura de ebulição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Dados não disponíveis.
<b>Limite superior/inferior de explosividade:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Densidade de vapor:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Densidade relativa:</b>	1,46 – 1,52 g/cm <sup>3</sup> a 25°C.
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Coeficiente de partição n-octanol/água:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Viscosidade:</b>	110 - 115 KU a 25°C

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

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

**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
<b>Corrosão/irritação à pele:</b>	Não é esperado que o produto provoque irritação a pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Esperado que o produto provoque sensibilização à pele, não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
<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>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única.



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

Produto: Microrrevestimento Arara Azul

FISPQ Nº: 24.000

Atualização: Setembro/2019

Página 7 de 9

### 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 as seguintes substâncias químicas no produto acabado.

Formaldeído: provoca irritação ao trato respiratório superior e aos olhos e provoca câncer ao trato respiratório superior.

Monômero de Estireno: compromete o sistema nervoso central, provoca irritação ao trato respiratório superior e provoca neuropatia periférica.

Sílica Cristalina: provoca fibrose pulmonar.

Monoetileno Glicol: provoca irritação ao trato respiratório superior e danos aos rins.

Dióxido de titânio: provoca irritação ao trato respiratório inferior.

Parafina: Provoca irritação ao trato respiratório superior e náuseas.

**Perigo por aspiração:**

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

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para os organismos aquáticos.

**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**

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

**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

**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*  
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>.