

Marmorizado - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: Marmorizado Arara Azul.

Outras maneiras de

Marmorizado.

identificação:

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Usado em áreas internas e secas, desenvolvido para criar efeito

FDS Nº: 27.000

marmorizado na parede.

Detalhes do Fornecedor

Nome da empresa: BR Indústria de Tintas Ltda

Endereço: Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS

Telefone: (0**67) 3393-3333

E-mail: contato@brtintas.com.br

Site: www.araraazultintas.com.br/

Número do telefone de

0800 110 8270 Pró-Química emergência:

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância ou

Mistura:

Sensibilização da pele – Categoria 1A.

Sistema de Classificação

Norma ABNT NBR 14725.

adotada:

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de

Produtos Químicos, ONU.

Elementos de Rotulagem, incluindo as frases de precaução

Pictogramas(s):



Palavra(s) de advertência: Atenção

Frases(s) de perigo: H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases(s) de Precaução

Frase Geral: P103 – Leia com atenção e siga todas as instruções.

Frases de Prevenção: P261 – Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de

trabalho.

P280 – Use luvas nitrílicas de proteção, roupa de proteção, proteção

ocular e proteção facial.

Frases de resposta à

P321 – Tratamento específico.

emergência: P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em

abundância e sabão neutro.



Marmorizado - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 2 de 12

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de resposta à

P333+P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um

FDS Nº: 27.000

emergência: médico.

P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar

novamente.

Frases de armazenamento: Não exigidas.

Frases de disposição: P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme indicado na Seção 13

desta FDS.

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

Identidade Química	Nº de Registro CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
*Caulim	1332-58-7	35,00 – 38,00
(1) Resina Acrílica Estirenada	ND	15,00 – 18,00
*Carbonato de Cálcio	471-34-1	10,00 – 13,00
Aguarrás	68477-39-4	1,00 – 2,00
Coalescente	122-99-6	0,30 – 0,50
Solução de Amônia	1336-21-6	0,03 – 0,10
Fungicida	ND	0,06 – 0,08
⁽²⁾ Bactericida	ND	0,04 – 0,06
Nitrito de Sódio	7632-00-0	0,02 – 0,04

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros

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. Consulte um médico, leve esta

FDS.

⁽¹⁾ Resina Acrílica Estirenada: este produto contém como ingrediente a seguinte substância, Estireno (CAS 100-42-5) com limite de exposição ocupacional.

⁽²⁾ Bactericida: este produto contém 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.



Marmorizado – Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 3 de 12

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com a pele: Lave a pele com sabão neutro e água em abundância. Em caso de

irritação cutânea, consulte um médico, leve esta FDS.

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

FDS Nº: 27.000

um médico, leve esta FDS.

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. Procure atendimento médico

imediatamente, leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou

tardios:

Pode provocar reações alérgicas.

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente. Contate um centro de informação

toxicológica, se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção:

Adequados: 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.

Inadequados: Não utilizar jato de água de forma direta.

Perigos específicos

provenientes da substância ou

mistura:

A combustão do produto ou de suas embalagens pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, causando

tonturas ou asfixia.

Medidas de proteção especiais para a 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 FDS.



Marmorizado – Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 4 de 12

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contravapores, 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.

FDS Nº: 27.000

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 FDS.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta

FDS. 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.

Condições adequadas: Armazene no recipiente original em local ventilado, seco e protegido da

luz solar. Manter o recipiente fechado antes e após o uso. Não armazene em recipientes sem rótulos. Manter afastado de produtos

incompatíveis, conforme indicado na Seção 10 desta FDS.

Materiais adequado para

embalagem:

Embalagens semelhantes a original.



Marmorizado – Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 5 de 12

FDS Nº: 27.000

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle.

Limites de exposição ocupacional.

Identidade Química	Nº de Registro CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte	
	100-42-5	TWA - TLV	50 ppm	OSHA	
Estireno		STEL - TLV	100 ppm		
		TWA - TLV	10 ppm	466111	
		STEL - TLV	20 ppm	ACGIH	
*Caulim	1332-58-7	TWA - TLV	2 mg/m ^{3(E, R)}	ACGIH	
		TWA - PEL	15 mg/m ^{3(Total)}	OSHA	
*Carbonato de Cálcio	471-34-1	TWA - PEL	15 mg/m ^{3(Total)} / 5 mg/m ^{3 (R)}	OSHA	
		TWA - TLV	10 ppm ^(I) / 5 mg/m ^{3(R)}	GESTIS	
*Formaldeído		TWA - TLV	0,1 ppm	ACGIH	
	50-00-0	STEL - TLV	0,3 ppm		
		STEL - TLV	0,1 ppm	GESTIS	
		TWA - PEL	0,75 ppm	OSHA	
		STEL - PEL	2,00 ppm	USHA	

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

Indicadores biológicos:

Identidade Química	Nº de Registro CAS	Horário da coleta	BEI	Fonte
Estireno	100-42-5	Final da jornada	Ácidos mandélicos + fenilglioxílico na urina - 400mg/g creatina Estireno na urina - 40μg/L	ACGIH

Outros limites e valores:

Identidade Química	uímica № de Registro CAS Até 48h/semana		Grau de insalubridade	Fonte
Formaldeído	50-00-0	1,6 ppm / 2,3 mg/m ³	Máximo	NR15
Estireno	100-42-5	78 ppm / 328 mg/m ³	Médio	NR15

⁽R) Fração respirável.

⁽I) Fração inalável.

⁽E) Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada.



Marmorizado – Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 6 de 12

FDS Nº: 27.000

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Outros limites e valores:

Identidade Química	Nº de Registro CAS	IDLH	Fonte
Estireno	100-42-5	700 ppm	NIOSH
Formaldeído	50-00-0	20 ppm	NIOSH

Identidade Química	Nº de Registro CAS	Forma de exposição	DNEL	Fonte
		Trabalhadores – Longo Prazo	85 mg/m ^{3(I)}	
		Trabalhadores – Curto Prazo	100 mg/m ^{3(I)}	
Estireno 100-42-	100-42-5	População Geral – Longo Prazo	1mg/m ^{3(I)} / 7,7 μg/kg ^(O) de peso	ECHA
		População Geral – Curto Prazo	10mg/m ^{3(I)}	
Carbonato de	471-34-1	Trabalhadores – Longo Prazo	6,36 mg/m ^{3(I)}	ECHA
Cálcio	7/1 54-1	População Geral – Longo Prazo	1,06 mg/m ^{3(I)}	LCITA

⁽I) Exposição inalável.

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 proteção, evite contato com os olhos e com a face.

Proteção da pele e do corpo: Utilize luvas de proteção (borracha/nitrílica). Utilize vestimenta

protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança,

evite contato com a pele.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória (PFF1/PFF2) com filtro para

partículas e contravapores e névoas.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido Viscoso.

Cor:Característica.Odor e limite de odor:Característico.

Ponto de fusão/ponto de

congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de

Não aplicável.

ebulição:

⁽O) Exposição oral.



Marmorizado – Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 7 de 12

FDS Nº: 27.000

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior e superior de

inflamabilidade/explosividade:

Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 9,0 – 10,0.

Viscosidade cinemática: Não aplicável.

Solubilidade: Miscível em água.

Coeficiente de partição

n-octanol (valor do log):

Não aplicável.

Não aplicável.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade

Outras informações:

relativa:

 $1,33 - 1,41 \text{ g/cm}^3 \text{ a } 25^{\circ}\text{C}.$

Densidade relativa de vapor:Não disponível.Características das partículas:Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não apresenta reações em condições normais de utilização,

temperatura e pressão.

Estável em condições normais de utilização e armazenamento como

descrito/indicado.

Possibilidade de reações

perigosas:

Não é esperado que o produto apresente reações perigosas.

Condições a serem evitadas: Não há dados específicos.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, peróxidos orgânicos,

e materiais radioativos.

Produtos perigosos da

decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.



Marmorizado - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 8 de 12

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado com toxicidade agudo. Estimativa de

Toxicidade Aguda da mistura (ETAm).

ETAm(oral): >5000 mg/kg

Substâncias que apresentam Toxicidade aguda, mas não apresentam

FDS Nº: 27.000

concentração para classificação.

Resina Acrílica contém como ingrediente, Estireno (CAS 100-42-5) DL₅₀

oral (rato): 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação da 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 da

pele:

Esperado que o produto provoque reações alérgicas na pele.

Resina Acrílica contém como ingredientes a seguinte substância,

Estireno (CAS 100-42-5) que contribui para esta classificação.

Mutagenicidade em células

germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células

germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto provoque câncer.

Dióxido de Titânio: possivelmente carcinogênico, de acordo com a

ECHA.

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:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão-alvo

específico – exposição repetida.

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.

Estireno (CAS 100-42-5): log Kow 2,96 - BFC 74.

Mobilidade no solo: Não determinado.

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



Marmorizado - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 9 de 12

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE E DISPOSIÇÃO 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

FDS Nº: 27.000

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: Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas o melhor possível e

dispostas ou recicladas de acordo com os regulamentos oficiais, após uma limpeza cuidadosa. Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriados, conforme

estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Resolução nº 5998 de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas

Instruções Complementares, e dá outras providências.

Hidroviário IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima

Internacional) - IMDG -International Maritime Dangerous Goods Code

(Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas).

DPC - Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-

05/DPC.

ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário - Resolução

ANTAQ nº 1.558, de 11 de dezembro de 2009.

Aéreo ICAO - International Civil Aviation Organization - Doc 9284-AN/905 -

Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air. IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods

Regulation (DGR).

ANAC – Agência Nacional de Aviação - Regulamento Brasileiro da

Aviação Civil - RBCA nº 175 Emenda nº 04.

Número ONU: Não classificado como perigoso para transporte.

Medidas e condições específicas

de precaução:

Não aplicável.



Marmorizado - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 10 de 12

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Norma ABNT NBR 14725.

Decreto nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Política Nacional de Resíduos Sólidos - Lei nº 12. 305, de 2 de agosto de

FDS Nº: 27.000

2010.

Política Nacional de Resíduos Sólidos - Decreto nº 10.936, de 12 de

dezembro de 2022.

Ministério do Trabalho e Emprego - Norma Regulamentadora nº26

(NR26) – Portaria n.º 229, de 24 de maio de 2011.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS 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:

FDS – Ficha com Dados de Segurança

CAS - Chemical Abstracts Service

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposure Limit (Limite para exposição de curta

duração)

TLV - Threshold Limit Value (Valor limite)

TWA - Time Weighted Average (Média ponderada no tempo)

PEL – Permissible Exposure Limits (Limites de exposição permissiveis)

DNEL - Nível derivado de nenhum efeito ou mínimo efeito

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Administração

de Segurança e saúde Ocupacional)

NIOSH – National Institute of Occupational and Safety (Instituto

Nacional de Segurança Ocupacional)

IDLH - Immediately Dangerous To Life or Health - Imediatamente

Perigosos à Vida ou à Saúde.

DL₅₀ oral – Via de exposição.

CL₅₀ - Concentração letal.



Marmorizado - Arara Azul

Atualização: Novembro/2024 Página 11 de 12

FDS Nº: 27.000

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legendas e abreviaturas: CE₅₀ – Concentração efetiva.

ECHA – European Chemicals Agency.

NOEC – Concentração de efeito não observado. log Kow – Coeficiente de partição octanol/água

ND - Não determinado

NR – Norma Regulamentadora

Referências Bibliográficas

• ECHA – European Chemical Agency. Disponível em: http://echa.europa.eu/

- IFA Alemanha GESTIS Substance Data base. Disponível em: https://gestis-database.dguv.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®), 2021.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR06 Equipamento de Proteção Individual, NR07 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR15 - Atividades e Operações Insalubres, NR26 – Sinalização de Segurança. Disponível em: http://trabalho.gov.br/
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). Rev 10. ed. New York: United Nations, 2023.
- NIOSH National Institute of Occupational and Safety. Disponível em: https://www.cdc.gov/niosh/index.htm.
- OSHA Occupational Safety and Health Administration. Disponível em: https://www.osha.gov/
- 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.

Histórico das Alterações

DATA	REVISÃO	ITENS ALTERADOS	DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES
04/11/2024	00	-	Elaboração de novo formado conforme revisão da ABNT NBR 14725:2023