

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

**Data da revisão:** 7 de julho de 2022

**Data da edição anterior:** 24 de maio de 2018

**FDS Nº** 236B-25

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto

ARC BX1 (Parte B)

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Reparar danos causados por impacto, abrasão, erosão ou corrosão; restaurar áreas desgastadas; encher buracos e rachaduras; prover superfícies resistentes à abrasão.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Sociedade:

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(Segunda a Sexta 08h30 - 17h00 EST)  
Pedidos de FDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)  
E-mail (perguntas sobre FDS):  
[ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)  
E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

##### Fornecedor:

#### 1.4. Número de telefone de emergência

24 horas por dia, 7 dias por semana  
Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### 2.1.1. Classificação em conformidade com NBR 14725-2

Corrosão cutânea, Categoria 1B, H314  
Lesões oculares graves, Categoria 1, H318  
Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317

##### 2.1.2. Informação adicional

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÕES 2.2 e 16.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem em conformidade com NBR 14725-3

##### Pictogramas de perigo:



##### Palavra-sinal:

Perigo

##### Advertências de perigo:

H314  
H317

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.

<b>Recomendações de prudência:</b>	P261	Evite inalar as vapores.
	P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
	P280	Usar luvas/roupa de proteção e proteção ocular/facial.
	P303/361/353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
	P305/351/338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
	P301/330/331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
	P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
	P333/313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
	P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
	P405	Armazene em local fechado à chave.
	P501	Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**Informação suplementar:** Nenhum

### 2.3. Outros perigos

Os perigos de saúde e segurança se encontram detalhados separadamente para a Parte A e Parte B. O material curado final não é considerado perigoso. Após a maquinagem, consultar as precauções nas fichas de dados de segurança para a Parte A e a Parte B.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

Ingredientes perigosos <sup>1</sup>	Peso %	Nº do CAS	Classificação GHS
1,2-Etanodiamina, N-(2-aminoetil)-, produtos de reação com éter diglicídico de bisfenol A de homopolímero	10 - 20	68411-71-2	Acute Tox. 4, H302
Dietilenotriamina*	3 - 7	111-40-0	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302/H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335
Álcool benzílico	1 - 5	100-51-6	Acute Tox. 4, H302/332 Eye Irrit. 2, H319

Otros Ingredientes:

Carboneto de silício	15 - 25	409-21-2	Não classificado <sup>a</sup>
Dióxido de titânio**	1 - 2	13463-67-7	Não classificado <sup>a</sup>
Sílica (Quartzo)	0,1 - 0,3	14808-60-7	Não classificado <sup>a</sup>

\*Este componente é tóxico por inalação se pulverizado ou caso seja criado aerossol/névoa. A mistura não está presente em aerossol e também não há ocorrência de aerossóis.

\*\*Contém menos de 1 % de partículas com um diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm.

<sup>a</sup>3624

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

<sup>1</sup>Classificado de acordo com: NBR 14725-2

## SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação:</b>	Transportar para o ar livre. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Contatar o médico.
<b>Contacto com a pele:</b>	Inundar a área com água ao remover a roupa contaminada. Lavar a roupa antes de reusar. Consultar o médico.
<b>contacto com os olhos:</b>	Lavar os olhos por pelo menos 30 minutos com grandes quantidades de água. Consultar o médico.
<b>Ingestão:</b>	Se a pessoa estiver consciente, enxágue sua boca com água. Não induzir o vômito sem auxílio médico. Entrar em contato com o médico imediatamente.
<b>Proteção de socorristas:</b>	Não se deve executar nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem o devido treinamento. Evite o contato com o produto ao prestar auxílio à vítima. Ver a seção 8.2.2 para as recomendações sobre o equipamento de proteção individual (EPI).

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

O contato direto causará queimadura na pele, olhos e membranas mucosas. As altas concentrações de vapor podem causar irritação dos vias respiratórias. O contato prolongado ou repetido pode causar asma, irritação da pele e outras reações alérgicas.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratar sintomas.

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**5.1. Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Dióxido de carbono, químico seco, areia seca, pó de calcário, espuma resistente a álcool ou neblina de água

**Meios inadequados de extinção:** Sem dados disponíveis

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

**Produtos de combustão perigosos:** A combustão incompleta poderá formar monóxido de carbono. Pode produzir: gás de amônia, gases tóxicos de óxido de nitrogênio.

**Outros perigos:** Não permitir que o escoamento do combate ao incêndio entre em drenos ou cursos d'água.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Resfilar os conteúdos expostos com água. Recomendar que os Bombeiros usem aparelho de respiração auto-suficiente. Deve-se usar uma proteção facial.

**SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Evacuar a área. Prover ventilação adequada. Evitar contato com a pele. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Nenhum requisito especial.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Recolher e transferir para um conteúdo adequado para descarte. Lavar os restos do derramamento com água.

**6.4. Remissão para outras secções**

Consultar a secção 13 para informações sobre a eliminação.

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. Lave bem após o uso. Remover a roupa contaminada imediatamente. Lavar a roupa antes de reusar. O couro contaminado, incluindo sapatos, não podem ser descontaminados e devem ser descartados. Não contamine com nitrito de sódio ou outros agentes similares que podem provocar a formação do causador de câncer, nitrosamina. Evite criar e respirar o pó ao remover, perfurar, esmerilhar, serrar ou lixar.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Guardar em área fresca e seca.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Nenhuma precaução especial.

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Valores-limite de exposição profissional**

Ingredientes	ppm	LT (Brasil) <sup>1</sup> mg/m <sup>3</sup>	Grau de insalubridade	TLV da ACGIH	
				ppm	mg/m <sup>3</sup>
1,2-Etanodiamina, N-(2-aminoetil)-, produtos de reação com éter diglicidílico de bisfenol A de homopolímero	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Dietilenotriamina	N/A	N/A	N/A	1 (pele)	N/A
Álcool benzílico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Carboneto de silício	N/A	N/A	N/A	(inal.)	10
				(resp.)	3
Dióxido de titânio	N/A	N/A	N/A	N/A	10
Silica (Quartzo)	N/A	N/A	N/A	(resp.)	0,025

**Valores-limite biológicos**

Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s) ingrediente(s).

**8.2. Controlo da exposição**

**8.2.1. Medidas de ordem técnica**

Providenciar ventilação suficiente para manter as concentrações de vapor abaixo dos limites de exposição. Se necessário, prover escape local. Se for necessário alterar o produto curado final de modo que possa gerar pó, faça a extração de pó ou umedecimento adequado.

**8.2.2. Medidas de proteção individual**

**Proteção respiratória:** Não é geralmente necessário. Em caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório aprovado para vapores orgânicos (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) A/P).

**Luvras Protetoras:** Luvras resistentes a agentes químicos (por exemplo, borracha de butila, neopreno ou PVC).

Dietilenotriamina:

Tipo de contato	Material da luva	Espessura da camada	Tempo de ruptura*
Total	Neopreno	0,65 mm	> 480 min
Derramado	borracha natural	0,6 mm	> 60 min

\* Determinado de acordo com o padrão EN374.

**Proteção ocular e da face:** Óculos protetores.

**Outras informações:** Roupa impermeável necessária para evitar contato com a pele.

**8.2.3. Controlos da exposição ambiental**

Ver secções 6 e 12.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS			
<b>9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base</b>			
<b>Estado físico</b>	massa abrasiva	<b>pH</b>	não se aplica
<b>Cor</b>	cinza claro	<b>Viscosidade cinemática</b>	417-833K cSt 25 °C
<b>Odor</b>	doce	<b>Solubilidade em água</b>	levemente solúvel
<b>Limiar olfactivo</b>	não determinado	<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	não se aplica
<b>Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição</b>	não determinado	<b>Pressão de vapor a 20 °C</b>	não determinado
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	não determinado	<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	2,4 kg/l
<b>% volátil (por volume)</b>	0%	<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	> 1
<b>Inflamabilidade</b>	não determinado	<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b>	< 1
<b>Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	não determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	não determinado
<b>Ponto de inflamação</b>	99 °C	<b>Características das partículas</b>	não se aplica
<b>Método</b>	Copa Fechada PM	<b>Propriedades explosivas</b>	não determinado
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	não determinado	<b>Propriedades comburentes</b>	não determinado
<b>Temperatura de decomposição</b>	não determinado		
<b>9.2. Outras informações</b>			
Nenhum			
SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE			
<b>10.1. Reactividade</b>			
Ver secções 10.3 e 10.5.			
<b>10.2. Estabilidade química</b>			
Estável sob condições normais.			
<b>10.3. Possibilidade de reacções perigosas</b>			
Não são conhecidas nenhuma reacções perigosas em condições normais de utilização.			
<b>10.4. Condições a evitar</b>			
Chamas abertas e temperaturas elevadas.			
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>			
Ácidos fortes e oxidantes como Cloro líquido e Oxigênio concentrado, metais reagentes.			
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>			
Ácido nítrico, NOx, amônia, monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrosaminas e outros vapores tóxicos.			
SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA			
<b>11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos</b>			
<b>Rota primária de exposição sob uso normal:</b>	Inalação, contato com a pele e os olhos. Pessoal com condição preexistente de asma, doenças respiratórias crônicas e condições nos olhos ou na pele geralmente pioram com a exposição.		
<b>Toxicidade aguda -</b>			
<b>Por via oral:</b>	Pode ser nocivo se ingerido. ATE-mix = 3252,6 mg/kg		
	<b>Substância</b>	<b>Teste</b>	<b>Resultado</b>
	1,2-Etanodiamina, N-(2-aminoetil)-, produtos de reação com éter diglicidílico de bisfenol A de homopolímero	LD50, rato	200-500 mg/kg
	Dietilenotriamina	LD50, rato	1553 mg/kg
	Álcool benzílico	LD50, rato	1620 mg/kg
	Dióxido de titânio	LD50, rato	> 10.000 mg/kg

**Por contacto com a pele:** Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação. ATE-mix = 19.169 mg/kg

Substância	Teste	Resultado
Dietilenotriamina	LD50, coelho	1045 mg/kg
Álcool benzílico	LD50, coelho	> 2000 mg/kg

**Por inalação:** As altas concentrações de vapor podem causar irritação dos vias respiratórias. ATE-mix = 378 mg/l (vapor).

Substância	Teste	Resultado
Dietilenotriamina	LC50, rato, 4 h	Sem mortalidade a nível de saturação do vapor
Álcool benzílico	LC50, rato, 4 h	11 mg/l (vapor, cATpE)

**Corrosão/irritação cutânea:** Provoca queimaduras.

Substância	Teste	Resultado
Dietilenotriamina	Irritação da pele, coelho	Corrosivo

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Risco de lesões oculares graves .

Substância	Teste	Resultado
Dietilenotriamina	Irritação dos olhos, coelho	Corrosivo
Álcool benzílico	OCDE 405	Irritante

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** O contato prologado ou repetido pode causar asma, irritação da pele e outras reações alérgicas.

Substância	Teste	Resultado
Dietilenotriamina	Sensibilização da pele, cobaia	Sensibilizante

**Mutagenicidade em células germinativas:** Dietilenotriamina, Álcool benzílico, Dióxido de titânio: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Carcinogenicidade:** O Centro Internacional de Investigação do Cancro (IARC) e o Programa Nacional de Toxicologia (NTP) classificaram a sílica inalada como carcinógeno humano. O IARC designou o dióxido de titânio inalado como possível carcinogénico nos seres humanos (Grupo 2B). A sílica e o óxido de titânio neste produto não se separam da mistura ou são suspensos no ar por si mesmos, de modo que não apresentam perigo em uso normal.

**Toxicidade reprodutiva:** Dietilenotriamina, Carboneto de silício, Dióxido de titânio: não se espera que cause toxicidade. Álcool benzílico: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**STOT-exposição única:** Dietilenotriamina: pode provocar irritação das vias respiratórias. Álcool benzílico: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**STOT-exposição repetida:** A inalação repetitiva de sílica livre respirável pode causar cicatrizes nos pulmões provocando tosse e falta de ar. Silicose, uma lesão retardada do pulmão que é debilitante, progressiva e algumas vezes provoca fibrose pulmonar fatal, poderá resultar. A sílica neste produto não se separa da mistura ou é suspensa no ar por si mesma, de modo que não apresenta perigo quando em uso normal. Álcool benzílico, Dietilenotriamina: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Outras informações:** Nenhum conhecido

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Dados ecotoxicológicos ainda não foram determinados especificamente para este produto. A informação fornecida abaixo está baseada no conhecimento dos componentes e ecotoxicologia de substâncias similares.

### 12.1. Toxicidade

Muitas espécies aquáticas são intolerantes a material corrosivo, como o agente de cura não reagido.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Dietilenotriamina: não é facilmente biodegradável. Álcool benzílico: facilmente biodegradável (OCDE 301C, 301A). Os componentes (Partes A e B) não reagidos que sejam indevidamente liberados no ambiente podem causar poluição do solo e da água.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Dietilenotriamina, Álcool benzílico: não é esperado que a bioconcentração em organismos aquáticos seja significativa. Dietilenotriamina: log Kow = 2,13. Álcool benzílico: log Kow = 1,1. baixo potencial de bioacumulação (factor de bioconcentração < 100, estimado).

**12.4. Mobilidade no solo**

Pasta. Levemente solúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9). Dietilenotriamina, Álcool benzílico: alta mobilidade esperada no solo (Álcool benzílico, Koc, calculado: 15,7).

**12.5. Outros efeitos adversos**

Nenhum conhecido

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Combinar resina e curativo. O material curado final não é considerado perigoso. Aterrar os recipientes selados com uma instalação devidamente licenciada. Os componentes sem reação constituem resíduos especiais. Pode ser incinerado em instalações adequadas. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****14.1. Número ONU ou número de ID**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN3259

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 2,2'-IMINODIETHYLAMINE)

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 8

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: II

**14.5. Perigos para o ambiente**

NÃO

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

NÃO SPECIAL PRECAUTIONS FOR USERS

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

NÃO SE APLICA

**14.8. Outras informações**

IMDG: EmS. F-A, S-B, IMDG segregation group 18-Alkalis

ADR: Classification code C8, Tunnel restriction code (E)

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****15.1.1. Regulamentos nacionais**

Nenhum

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Abreviaturas e acrónimos:** ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
 ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores  
 ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
 ATE: Estimativa da Toxicidade Aguda  
 BCF: Factor de Bioconcentração  
 cATpE: Conversão para a Estimativa da Toxicidade Aguda num ponto determinado (converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CL50: Concentração letal para 50% da população testada  
 DL50: Dose Letal para 50% da população testada  
 FDS: Ficha de Dados de Segurança  
 GHS: Sistema Globalmente Harmonizado  
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
 LOEL: Nível Mínimo com Efeitos Observáveis  
 N/A: Não Aplicável  
 ND: Não Disponível  
 NOEC: Concentração sem Efeitos Observáveis  
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis  
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional  
 OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico  
 (Q)SAR: Relação Estrutura-Actividade (Quantitativa)  
 RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas  
 STEL: Limite de Exposição de Curta Duração  
 STOT SE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Única  
 STOT RE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Repetida  
 TLV: Valor Limite de Limiar  
 Pode consultar outras abreviaturas e acrónimos em [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Referências bibliográficas e fontes de dados chave:** Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) – Informação sobre substâncias químicas  
 Banco de Dados de Informações e Classificações Químicas (CCID)  
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
 Rede de Dados de Toxicologia (TOXNET) da Biblioteca Nacional Americana de Medicina

**Procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o GHS:**

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo

**Advertências H relevantes:** H302: Nocivo se ingerido.  
 H312: Nocivo em contato com a pele.  
 H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
 H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.  
 H318: Provoca lesões oculares graves.  
 H319: Provoca irritação ocular grave.  
 H330: Fatal se inalado.  
 H332: Nocivo se inalado.  
 H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Informação adicional:** Nenhum

**Alterações à FDS nesta revisão:** Mudança completa para representar nova formulação.

Esta informação está baseada exclusivamente em dados providos pelos fornecedores dos materiais usados e não na mistura em si. Nenhuma garantia é expressada ou implícita sobre a adequação do produto para uma determinada finalidade do usuário. O usuário deverá determinar por si próprio quanto à adequação do produto.