

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

**Data da revisão:** 17 de fevereiro de 2023

**Data da edição anterior:** 26 de janeiro de 2018

**FDS Nº** 231B-20

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

#### 1.1. Identificador do produto

ARC 791 (Parte B)

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

**Utilizações identificadas relevantes:** Composto de Polímero ARC. Reparar o dano causado por impacto, abrasão ou erosão e ação química.

**Utilizações desaconselhadas:** Nenhuma informação disponível

**Motivo para as utilizações desaconselhadas:** Não se aplica

#### 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

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302/312  
Corrosão cutânea, Categoria 1B, H314  
Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317  
Lesões oculares graves, Categoria 1, H318  
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360F  
Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 3, H412

##### 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:

H302/312	Nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H360F	Pode prejudicar a fertilidade.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

<b>Recomendações de prudência:</b>	P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
	P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
	P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
	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.
	P308/313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
	P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
	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. Ao usar, consulte as precauções nas fichas de dados de segurança para a Parte A, Parte B e Parte C.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**3.2. Misturas**

Ingredientes perigosos <sup>1</sup>	Peso %	Nº do CAS	Classificação GHS
Álcool benzílico	29-52	100-51-6	Acute Tox. 4, H332, H302 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina (Sinônimo: Isoforonadiamina)	22-34	2855-13-2	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317
Bisfenol-A	2-5	80-05-7	Repr. 1B, H360F Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Dietilenotriamina*	3-4	111-40-0	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H312, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317
2-(1-Piperazinil)etilamina	1-2	140-31-8	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
4,4'-Isopropilidenedifenol, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com dietilenotriamina	1-2	31326-29-1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

\*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.  
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**

- Inalação:** Transportar para o ar livre. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Contatar o médico.
- Contacto com a pele:** Inundar a área com água ao remover a roupa contaminada. Entrar em contato com o médico imediatamente.
- contacto com os olhos:** Lavar os olhos por pelo menos 15-20 minutos com grandes quantidades de água. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Entrar em contato com o médico imediatamente.
- Ingestão:** Não induzir o vômito. Entrar em contato com o médico imediatamente.
- Proteção de socorristas:** 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**

Corrosivo para os olhos, pele e membranas mucosas, podendo resultar em forte irritação, queimadura e dano ao tecido. Pode causar sensibilidade da pele demonstrada por erupções ou urticária. Pode ter efeitos sobre o sistema nervoso central, como dor de cabeça, náusea, tontura, confusão e dificuldades para respirar.

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

Tratar sintomas. A aplicação de creme de corticosteróide tem sido eficaz no tratamento da irritação cutânea.

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

**5.1. Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, químico seco, areia seca, pó de calcário

**Meios inadequados de extinção:** Jactos de água

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

**Produtos de combustão perigosos:** Pode produzir: gás de amônia, gases tóxicos de óxido de nitrogênio.

**Outros perigos:** O uso de água pode resultar na formação de soluções aquosas muito tóxicas.

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

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

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

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

Evacuar a área. Use o aparelho de respiração autônomo e vestimenta para proteção contra produtos químicos.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Manter longe de sargetas, córregos e hidrovias.

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

Conter o derramamento em uma área pequena. Cubra o derramamento com material absorvente não combustível (p.ex., areia, barro, etc.), apanhe e transfira para um recipiente adequado para o descarte.

**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**

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite qualquer contato direto. Evite inalar as vapores. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. Remover a roupa contaminada imediatamente. Lavar a roupa antes de reusar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. O couro contaminado, incluindo sapatos, não podem ser descontaminados e devem ser descartados. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio. Manter os conteúdos fechados quando não estiverem em uso.

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

Armazenar em área fresca, seca e bem ventilada.

**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>
Álcool benzílico*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisfenol-A**	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Dietilenotriamina	N/A	N/A	N/A	1 (pele)	4,2
2-(1-Piperazinil)etilamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com dietilenotriamina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*Limite recomendado pela Associação Americana de Higiene Industrial (American Industrial Hygiene Association -AIHA): 10 ppm, 44,2 mg/m<sup>3</sup>, 8 h

\*\*Valor limite de exposição ocupacional da União Europeia: 2 mg/m<sup>3</sup> (aerossol inalável)

**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. Fornecer estações lava-olho de acesso imediato e duchas de segurança.

**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).

**Luvas Protetoras:** Luvas resistentes a agentes químicos (por exemplo, borracha natural, 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.

<b>SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b>			
<b>9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base</b>			
<b>Estado físico</b>	líquido	<b>pH</b>	não se aplica
<b>Cor</b>	âmbar	<b>Viscosidade cinemática</b>	2500-4000 cps @ 25 °C
<b>Odor</b>	amina	<b>Solubilidade em água</b>	Miscível
<b>Limiar olfactivo</b>	não determinado	<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log.)</b>	não se aplica
<b>Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição</b>	> 103 °C	<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>	1,03 kg/l
<b>% volátil (por volume)</b>	não determinado	<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	> 1
<b>Inflamabilidade</b>	sem dados disponíveis	<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b>	< 1
<b>Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	NIE: 1% NSE: 10,5%	<b>% de aromáticos por peso</b>	não determinado
<b>Ponto de inflamação</b>	103 °C	<b>Características das partículas</b>	não se aplica
<b>Método</b>	Copa Fechada PM	<b>Propriedades explosivas</b>	perigo de explosão
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	315 °C	<b>Propriedades comburentes</b>	pode reagir violentamente com material rico em oxigênio
<b>Temperatura de decomposição</b>	não determinado		
<b>9.2. Outras informações</b>			
Nenhum			
<b>SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE</b>			
<b>10.1. Reactividade</b>			
Ver secções 10.3 e 10.5.			
<b>10.2. Estabilidade química</b>			
Estável			
<b>10.3. Possibilidade de reacções perigosas</b>			
Pode reagir violentamente com material rico em oxigênio (oxidante). Em contato com ácidos libera gases irritantes. Reage com água quente (> 80 °C) formando amônia.			
<b>10.4. Condições a evitar</b>			
Sem dados disponíveis			
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>			
Ácidos fortes, metais reativos e oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado. Materiais reativos com compostos hidroxílicos Reação com peróxidos pode resultar em violenta decomposição do peróxido e possivelmente criar uma explosão.			
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>			
Ácido nítrico, NOx, amônia, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos, fragmentos de hidrocarboneto inflamável e outros vapores tóxicos.			
<b>SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA</b>			
<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. Indivíduos com problemas de alergia pré-existente e problema de pele e olhos poderão piorar com a exposição.		

**Toxicidade aguda -**

**Por via oral:**

Nocivo se ingerido. ATE-mix, 1192 mg/kg. Queimaduras graves da boca e garganta, como também perigo de perfuração do esôfago e do estômago, se ingerido. Pode ter efeitos sobre o sistema nervoso central, como dor de cabeça, náusea, vômito, dor abdominal, tontura, confusão, dificuldades para respirar.

Substância	Teste	Resultado
Álcool benzílico	LD50, rato	1230 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LD50, rato	1030 mg/kg
Bisfenol-A	LD50, rato	3250 mg/kg
Dietilenotriamina	LD50, rato	1080 mg/kg
2-(1-Piperazinil)etilamina	LD50, rato	2097 mg/kg

**Por contacto com a pele:**

Nocivo em contato com a pele. ATE-mix, 1939 mg/kg. Pode ter efeitos sobre o sistema nervoso central, como dor de cabeça, náusea, tontura, confusão e dificuldades para respirar, se absorvido pela pele.

Substância	Teste	Resultado
Álcool benzílico	LD50, coelho	2000 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LD50, coelho	1840 mg/kg
Bisfenol-A	LD50, coelho	3600 mg/kg
Dietilenotriamina	LD50, coelho	1045 mg/kg
2-(1-Piperazinil)etilamina	LD50, coelho	866 mg/kg

**Por inalação:**

ATE-mix, 21,26 mg/l (vapor). Pode ter efeitos sobre o sistema nervoso central, como dor de cabeça, náusea, tontura, confusão e dificuldades para respirar.

Substância	Teste	Resultado
Álcool benzílico	LC50, rato, 4 horas	11 mg/l (cATpE)
Dietilenotriamina	LC50, rato, 4 horas	Sem mortalidade a nível de saturação do vapor
2-(1-Piperazinil)etilamina	LC0, rato, 8 h	Sem mortalidade a nível de saturação do vapor

**Corrosão/irritação cutânea:**

Provoca queimadura severa à pele.

Substância	Teste	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Irritação da pele, coelho	Corrosivo
Dietilenotriamina	Irritação da pele, coelho	Corrosivo

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Risco de lesões oculares graves .

Substância	Teste	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Irritação dos olhos, coelho (OCDE 405)	Corrosivo
Dietilenotriamina	Irritação dos olhos, coelho	Corrosivo

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Substância	Teste	Resultado
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Sensibilização da pele, cobaia (OCDE 406)	Sensibilizante
Dietilenotriamina	Sensibilização da pele, cobaia	Sensibilizante

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Álcool benzílico, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Dietilenotriamina: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Carcinogenicidade:**

Este produto não contém carcinógenos conforme relacionados pela Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (IARC) ou pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) .

<b>Toxicidade reprodutiva:</b>	Bisfenol-A produziu efeitos sobre a fertilidade em estudos de ingestão com animais. Dietilenotriamina, 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: não se espera que cause toxicidade. Álcool benzílico: faltam dados.
<b>STOT-exposição única:</b>	Bisfenol-A, Dietilenotriamina, 4,4'-Isopropilidenedifenol, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com dietilenotriamina: pode provocar irritação das vias respiratórias. Álcool benzílico: faltam dados. 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>STOT-exposição repetida:</b>	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Dietilenotriamina, Bisfenol-A, 2-(1-Piperazinil)etilamina: não se espera que cause danos aos órgãos pela exposição prolongada ou repetida. Álcool benzílico: faltam dados.
<b>Perigo de aspiração:</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Outras informações:</b>	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**

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: CE50 às 72 h (algas) > 50 mg/l. 2-(1-Piperazinil)etilamina: CE50 às 48 h (Daphnia) = 58 mg/l.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Os componentes não reagidos que sejam indevidamente liberados no ambiente podem causar poluição do solo e da água. 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: pode biodegradar, não é facilmente biodegradável. Dietilenotriamina: resistência esperada à biodegradação. Álcool benzílico Bisfenol-A: facilmente biodegradável.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Álcool benzílico: baixo potencial de bioacumulação (log Kow = 1,1). 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: baixo potencial de bioacumulação (BCF = 3,16 – QSAR). Dietilenotriamina, Bisfenol-A: não é esperado que a bioconcentração em organismos aquáticos seja significativa.

**12.4. Mobilidade no solo**

Líquido . Levemente solúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9). Álcool benzílico: probabilidade de alta mobilidade em solos (Koc < 5-29). 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: log Koc = 2,97 – QSAR. Dietilenotriamina, Bisfenol-A: mobilidade esperada de moderada a baixa no solo.

**12.5. Outros efeitos adversos**

Nenhum conhecido

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Os componentes sem reação constituem resíduos especiais. Combinar resina e curativo. O material curado final não é considerado perigoso. Aterrar os recipientes vedados com líquidos estabilizados e solidificados em uma instalação com as devidas licenças. 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: UN2735

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

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(2,2'- IMINODIETHYLAMINE, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE/ ISOPHORONEDIAMINE)

**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 ENVIRONMENTAL HAZARD

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

NÃO SÃO NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

**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, Grupo de segregação segundo o código IMDG 18-Álcalis

**ADR:** Código de classificação C7, Código de restrição em túneis (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 acróimos:**

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 acróimos 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
Acute Tox. 4, H302/312	Método de cálculo
Repr. 1B, H360F	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Aquatic Acute 2, H401	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H412	Método de cálculo

**Advertências H relevantes:** H302: Nocivo se ingerido.  
 H311: Tóxico em contato com a pele.  
 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.  
 H360F: Pode prejudicar a fertilidade.  
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
 H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Informação adicional:** Nenhum

**Alterações à FDS nesta revisão:** Secções 1.3, 2.1, 2.2, 3, 5.2, 8.1, 9.1, 11, 13, 15.1, 16.

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.