

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

**Data da revisão:** 3 de novembro de 2022

**Data da edição anterior:** 16 de outubro de 2017

**FDS N°** 399B-7

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

#### 1.1. Identificador do produto

ARC CS4 (Parte B)

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

**Utilizações identificadas relevantes:** Composto de Polímero ARC. Para ser misturado com o ARC CS4 (Parte A) para oferecer proteção ao concreto em ambiente onde há exposição a ácido.

**Utilizações desaconselhadas:** Sem dados disponíveis

**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  
Corrosão cutânea, Categoria 1B, H314  
Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317  
Lesões oculares graves, Categoria, H318  
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2, H361fd  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, Categoria 2, H373 (via oral)  
Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 2, H411

##### 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

<b>Advertências de perigo:</b>	H302 H314 H317 H361fd H373 H411	Nocivo se ingerido. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele. Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto. Pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Recomendações de prudência:</b>	P201 P202  P260 P264 P270 P272 P273 P280 P301/330/331 P303/361/353  304/340  P305/351/338  P310  P333/313 P363 P391 P501	Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale as névoas. Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Usar luvas/roupa de proteção e proteção ocular/facial. EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. 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. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Recolha o material derramado. Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
<b>Informação suplementar:</b>	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 maquinaria, 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
Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	25 - 50	135108-88-2	Acute Tox. 4, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (rim) Aquatic Chronic 3, H412
Álcool benzílico	25 - 50	100-51-6	Acute Tox. 4, H302/332 Eye Irrit. 2, H319
4-tert-Butilfenol	7 - 10	98-54-4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (Factor-M = 1)
m-Fenilenebis(metilamina) (Sinónimo: m-Xileno-alfa, alfa' diamina)	5 - 10	1477-55-0	Acute Tox. 4, H302/332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Ácido 2-hidroxibenzoico	1 - 3	69-72-7	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d

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. Lavar a roupa antes de reusar. Consultar o médico.
- contacto com os olhos:** Lavar os olhos por pelo menos 30 minutos com grandes quantidades de água. Consultar o médico.
- Ingestão:** Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não induzir o vômito sem auxílio médico. Evitar a aspiração do vômito. Vire a cabeça da vítima para o lado.
- 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

O contato direto causará queimadura na pele, olhos e membranas mucosas. Pode causar sensibilidade da pele demonstrada por erupções ou urticária. Queimaduras graves da boca e garganta, como também perigo de perfuração do esôfago e do estômago, se ingerido.

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

**Outros perigos:** Sem dados disponíveis

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

Resfilar os conteúdos expostos com água. Usar equipamentos de proteção individual. 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. Prover ventilação adequada. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.

##### 6.2. Precauções a nível ambiental

Manter longe de sargetas, córregos e hidrovias.

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

Recolher e transferir para um conteúdo adequado para descarte.

##### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a seção 13 para informações sobre a eliminação.

#### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

##### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite qualquer contato direto. Não inale as aerossóis. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. 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. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

Armazenar em área fresca, seca e bem ventilada. Manter o recipiente bem fechado. Não armazenar juntamente com ácidos. Manter afastado de álcalis.

**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>
Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Álcool benzílico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4-tert-Butilfenol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
m-Fenilenebis(metilamina)	N/A	N/A	N/A	0,018 (Máximo)	(pele)
Ácido 2-hidroxibenzoico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

**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 abaixo dos limites de exposição. Se necessário, prover escape local. Fornecer estações lava-olho de acesso imediato e duchas de segurança.

**8.2.2. Medidas de proteção individual**

**Proteção respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório aprovado para vapores orgânicos (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) A-P2). Durante as pulverizações usar equipamento respiratório adequado.

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

**Proteção ocular e da face:** Proteção facial completa com óculos de proteção por baixo.

**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**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado físico</b>	líquido viscoso	<b>pH</b>	não se aplica
<b>Cor</b>	incolor	<b>Viscosidade cinemática</b>	495 cps @25 °C
<b>Odor</b>	odor de amina	<b>Solubilidade em água</b>	insolúvel
<b>Limiar olfativo</b>	não determinado	<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log.)</b>	sem dados disponíveis
<b>Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição</b>	219 °C	<b>Pressão de vapor a 20 °C</b>	1,59 mm Hg
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	não determinado	<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	1,05 kg/l
<b>% volátil (por volume)</b>	0	<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>	não determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	0
<b>Ponto de inflamação</b>	109 °C	<b>Características das partículas</b>	não se aplica
<b>Método</b>	Copa Fechada	<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		

**9.2. Outras informações**

Nenhum

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

**10.1. Reactividade**

Ver secções 10.3 e 10.5.

**10.2. Estabilidade química**

Estável sob condições normais.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Não são conhecidas nenhuma reacções perigosas em condições normais de utilização.

**10.4. Condições a evitar**

Chamas abertas e temperaturas elevadas.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Redutores fortes, alcalinos e oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado. Metais reativos (p.ex., sódio, cálcio, zinco, etc.) Materiais reativos com compostos hidroxílicos Ácidos minerais e orgânicos. O produto corrói lentamente o cobre, alumínio, zinco e superfícies galvanizadas. Reação com peróxidos pode resultar em violenta decomposição do peróxido e possivelmente criar uma explosão.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Ácido nítrico, NOx, amônia, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos, fragmentos de hidrocarboneto inflamável e outros vapores tóxicos. O óxido de nitrogênio pode reagir com vapores de água para formar ácido nítrico corrosivo.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Rota primária de exposição sob uso normal:** Inalação, contato com a pele e os olhos. Indivíduos com alergias de pele ou pulmonares pré-existentes poderão piorar com a exposição.

**Toxicidade aguda -**

**Por via oral:** Nocivo se ingerido. Queimaduras graves da boca e garganta, como também perigo de perfuração do esôfago e do estômago, se ingerido. ATE-mix: 518,46 mg/l.

Substância	Teste	Resultado
Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	LD50, rato	> 50 - 300 mg/kg
Álcool benzílico	LD50, rato	1230 mg/kg
4-tert-Butilfenol	LD50, rato	> 2000 mg/kg
m-Fenilenebis(metilamina)	LD50, rato	930 mg/kg
Ácido 2-hidroxibenzoico	LD50, rato	891 mg/kg

**Por contacto com a pele:** Pode ser nocivo em contato com a pele. ATE-mix: 4246,28 mg/l.

Substância	Teste	Resultado
Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado	LD50, coelho	2673 mg/kg
Álcool benzílico	LD50, coelho	> 2000 mg/kg
4-tert-Butilfenol	LD50, coelho	2318 mg/kg / > 16000 mg/kg
m-Fenilenebis(metilamina)	LD50, coelho	> 3100 mg/kg
Ácido 2-hidroxibenzoico	LD50, coelho	> 2000 mg/kg

**Por inalação:** A névoa pode causar queimaduras graves nos olhos, pele e trato respiratório. ATE-mix: 18,87 mg/l (névoa); 154,93 mg/l (vapor).

Substância	Teste	Resultado
Álcool benzílico	LC50, rato	> 4,178 mg/l (névoa) ≈ 8,8 mg/l (vapor)
m-Fenilenebis(metilamina)	LD50, rato	1,34 mg/kg (névoa)

**Corrosão/irritação cutânea:** Causa queimaduras da pele.

Substância	Teste	Resultado
Produto	Teste in-vitro	Corrosivo

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Pode causar sensibilização da pele em indivíduos susceptíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado: Teste de Ames, Teste in vitro de mutação genética de células de mamíferos (OCDE 476) aberração cromossômica (OCDE 473): negativo. 4-tert-Butilfenol: OCDE 471, Ensaio do micronúcleo (OCDE 474): negativo.

**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) .

**Toxicidade reprodutiva:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.

**STOT-exposição única:** Faltam dados.

**STOT-exposição repetida:** Estudos em animais mostraram efeitos no fígado e rins. Estudo da toxicidade oral subcrônica em 28 dias, aminas policicloalifáticas misturadas, NOAEL: 15 mg/kg/dia.

**Perigo de aspiração:** Não foi classificado como tóxico aspirado.

**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

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado: CE50 às 72 h (algas) 43,94 mg/l. 4-tert-Butilfenol: CE50 às 72 h (algas) 14 mg/l; NOEC 0,32 mg/l (OCDE 201). m-Fenilenebis(metilamina): CE50 às 72 h (algas) 33,3 mg/l (OCDE 201).

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Os componentes (Partes A e B) não reagidos que sejam indevidamente liberados no ambiente podem causar poluição do solo e da água. Álcool benzílico, Ácido 2-hidroxibenzoico: facilmente biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Álcool benzílico, Ácido 2-hidroxibenzoico: baixo potencial de bioacumulação. Óxido de metileno, polímero com benzenamina, hidrogenado: não bioacumula.

### 12.4. Mobilidade no solo

Líquido viscoso. Insolúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9).

**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 selados com uma instalação devidamente licenciada. 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.  
(BENZENE-1,3-DIMETHANEAMINE (MXDA) / CYCLOALIPHATIC AMINE)

**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:** III

**14.5. Perigos para o ambiente**

SEM PERIGOS AMBIENTAIS

**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
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Eye Dam, H318	Método de cálculo
Repr. 2, H361fd	Método de cálculo
STOT RE 2, H373B	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

**Advertências H relevantes:** H301: Tóxico se ingerido.  
 H302: Nocivo se ingerido.  
 H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
 H315: Provoca irritação à pele.  
 H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.  
 H318: Provoca lesões oculares graves.  
 H319: Provoca irritação ocular grave.  
 H332: Nocivo se inalado.  
 H361fd: Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.  
 H373: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
 H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
 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 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.2, 6.1, 6.2, 6.3, 7.2, 8.1, 9.1, 10.2, 10.5, 10.6, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 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.