

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com REACH (1907/2006/CE, com a redacção dada por 830/2015/UE) e NBR 14725-4:2009

**Data da revisão:** 1 de março de 2016

**Data inicial de publicação:** 1 de março de 2016

**FDS N°** 464B-2

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

#### 1.1. Identificador do produto

ARC I BX1 RC (Parte B)

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

Misturado com ARX I BX1 RC Parte A, para um revestimento de cura rápida para proteger superfícies metálicas contra danos causados pela abrasão, erosão e forças de impactos.

#### 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  
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)  
Pedidos de FDS: www.chesterton.com  
E-mail (perguntas sobre FDS):  
ProductMSDSs@chesterton.com  
E-mail: customer.service@chesterton.com  
UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Alemanha – Tel. +49-89-996-5460

##### Fornecedor:

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Em caso de emergência química:

24 horas por dia, 7 dias por semana

Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)

Centro de Informação Antivenenos (em Portugal): 808 250 143

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### 2.1.1. Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CRE]

Skin Corr. 1A, H314

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

##### 2.1.2. Classificação em conformidade com 29 CFR 1910.1200 / NBR 14725-2:2009

Flam. Liq. 4, H227

Skin Corr. 1A, H314

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

##### 2.1.3. Informação adicional

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

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### 2.2.1. Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CRE]

Pictogramas de perigo:



**Palavra-sinal:**

Perigo

**Advertências de perigo:**

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<b>Recomendações de prudência:</b>	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P280	Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular/facial.
	P301/330/331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
	P303/361/353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
	P305/351/338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
	P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

**Informação suplementar:** Nenhum

**2.2.2. Rotulagem em conformidade com 29 CFR 1910.1200 / NBR 14725-2:2009**

**Pictogramas de perigo:**



**Palavra-sinal:** Perigo

<b>Advertências de perigo:</b>	H227	Líquido combustível.
	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<b>Recomendações de prudência:</b>	P210	Manter afastado do chama e superfícies quentes. Não fumar.
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P280	Usar luvas/vestuário de protecção e protecção ocular/facial.
	P301/330/331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
	P303/361/353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
	P305/351/338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
	P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

**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 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 / Nº da CE	Nº de Registo REACH	Classificação de acordo com 1272/2008/CE
Formaldeído, polímero com 1,3-benzeno dimetanamina e fenol	10-20	57214-10-5 500-137-0	ND	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (Factor-M = 1)
m-Fenilenebis(metilamina) (Sinónimo: m-Xileno-alfa, alfa' diamina)	7-13	1477-55-0 216-032-5	01-211948 0150-50	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 [Flam. Liq. 4, H227]**
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	0,1-0,7	1760-24-3 217-164-6	01-211997 0215-39	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

Otros Ingredientes:

Bauxita (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .xH <sub>2</sub> O), calcinada	50-60	92797-42-7 296-578-9	ND	Não classificado*
Carboneto de silício	7-13	409-21-2 206-991-8	ND	Não classificado*

\*Substância sujeita a um limite de exposição no local de trabalho.

\*\*Classificação não associada ao regulamento CLP.

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

<sup>1</sup>Classificado de acordo com: \* 1272/2008/CE, REACH

#### 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. Lavar a pele com água e sabão. Contatar o médico.

**contacto com os olhos:** Lavar os olhos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água. Contatar o médico.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. Se estiver consciente, diluir os conteúdos do estômago com grandes quantidades de água ou leite. Entrar em contato com o médico imediatamente.

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

O contato direto causará queimadura na pele, olhos e membranas mucosas. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. O excesso de inalação dos vapores ou névoa poderá provocar a tosse, aperto no peito e dificuldade em respirar.

##### 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, espuma, borrião de água.

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

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

Nenhum

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

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 protecção e procedimentos de emergência

Evacuar a área. Prover ventilação adequada. Utilize os controles e protecção 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 secção 13 para informações sobre a eliminação.

#### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

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

Utilize os controles e protecção 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.

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

Guardar em lugar fresco e seco.

##### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma precaução especial.

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

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Valores-limite de exposição profissional**

Ingredientes	TLV da ACGIH	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Formaldeído, polímero com 1,3-benzeno dimetanamina e fenol m-Fenilenebis(metilamina)	– (pele)	– STEL: 0,1 (Máximo)
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	–	–
Bauxita (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .xH <sub>2</sub> O), calcinada	(resp)	1
Carboneto de silício	(total)	10
	(resp)	3

**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.

**8.2.2. Medidas de protecção individual**

**Protecção respiratória:** Não é geralmente necessário. Se os limites de exposição forem excedidos, use um respirador com filtro contra vapor orgânico (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) A-P2).

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

**Protecção 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**

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

<b>Estado físico</b>	pasta	<b>Odor</b>	amina
<b>Cor</b>	marrom-avermelhado	<b>Limiar olfactivo</b>	não determinado
<b>Ponto/intervalo de ebulição</b>	não determinado	<b>Pressão de vapor a 20°C</b>	não determinado
<b>Ponto de fusão</b>	não determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	0%
<b>% volátil (por volume)</b>	0%	<b>pH</b>	não se aplica
<b>Ponto de inflamação</b>	77°C	<b>Densidade relativa</b>	2,22 kg/l
<b>Método</b>	Copa Fechada PM	<b>Coefficiente (água/óleo)</b>	< 1
<b>Viscosidade</b>	50000 cps @ 25°C	<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	> 1
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	não determinado	<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b>	< 1
<b>Temperatura de decomposição</b>	não determinado	<b>Solubilidade em água</b>	insolúvel
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	não determinado	<b>Propriedades comburentes</b>	não determinado
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	não se aplica	<b>Propriedades explosivas</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

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

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

**10.4. Condições a evitar**

Nenhum

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes e oxidantes como Cloro líquido e Oxigênio concentrado.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, NOx, amônia e outros fumos tóxicos (pela combustão).

**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 problemas de alergia pré-existente e problema de pele e olhos poderão piorar com a exposição.

**Toxicidade aguda -**

**Por via oral:** ATE-mix > 9055 mg/kg

Substância	Teste	Resultado
m-Fenilenebis(metilamina)	LD50, rato	930 mg/kg
Bauxita (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .xH <sub>2</sub> O), calcinada	LD50, rato	> 5000 mg/kg, método comparativo
Carboneto de silício	NOAEL, rato	2000 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	LD50, rato	2413 mg/kg

**Por contacto com a pele:**

Substância	Teste	Resultado
m-Fenilenebis(metilamina)	LD50, coelho	≈ 2000 mg/kg
Carboneto de silício	NOAEL, rato	2000 mg/kg
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	LD50, coelho	2009 mg/kg

**Por inalação:**

O excesso de inalação dos vapores ou névoa poderá provocar a tosse, aperto no peito e dificuldade em respirar. ATE-mix = 13,05 mg/l (névoas).

Substância	Teste	Resultado
m-Fenilenebis(metilamina)	LC50, rato, 4 h	1,3 mg/l (névoas)

**Corrosão/irritação cutânea:**

Pode causar queimaduras.

Substância	Teste	Resultado
ARC I BX1 RC (Parte B)	Corrositex®	Corrosivo
m-Fenilenebis(metilamina)	Irritação da pele, cobaia	Corrosivo

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Risco de lesões oculares graves .

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

m-Fenilenebis(metilamina), Carboneto de silício, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: 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 Regulamento No. 1272/2008 (CE).

**Toxicidade reprodutiva:**

Bauxita (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.xH<sub>2</sub>O), calcinada, Carboneto de silício: não se espera que cause toxicidade. Outros Ingredientes: faltam dados.

**STOT-exposição única:**

O excesso de inalação dos vapores ou névoa poderá provocar a tosse, aperto no peito e dificuldade em respirar.

**STOT-exposição repetida:**

Carboneto de silício: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Outros Ingredientes: faltam dados.

**Perigo de aspiração:**

Com base na viscosidade, não se espera que seja uma substância tóxica para a aspiração.

**Outras informações:**

Nenhum

**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 duradouros. Formaldeído, polímero com 1,3-benzeno dimetanamina e fenol: 96 hr CE50, truta arco-íris = 0,76 mg/l (método comparativo). m-Fenilenebis(metilamina) é nocivo aos organismos aquáticos [CE50 às 72 h (algas): 12 mg/l].

**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. m-Fenilenebis(metilamina): biodegradação, OECD 301B (28 dias) = 49%, não é facilmente biodegradável. N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: a hidrólise dá-se na água ou no ar húmido, libertando metanol e organosilicados; biodegradação = 50% (OECD 301A, 28 dias).

**12.3. Potencial de bioacumulação**

m-Fenilenebis(metilamina): baixo potencial de bioacumulação (Fator de Bioconcentração BCF < 100). N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: não é esperado que a bioconcentração em organismos aquáticos seja significativa.

**12.4. Mobilidade no solo**

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

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não disponível

**12.6. 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 (classificado como perigoso de acordo com a norma 2008/98/CE). Combinar resina e curativo. O material curado final não é considerado perigoso. Aterrar os recipientes selados com uma instalação devidamente licenciada. 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**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN2735  
 TDG: UN2735  
 US DOT: 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))  
 TDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BENZENE-1,3-DIMETHANEAMINE (MXDA))  
 US DOT: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (BENZENE-1,3-DIMETHANEAMINE (MXDA))

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

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 8  
 TDG: 8  
 US DOT: 8

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: III  
 TDG: III  
 US DOT: III

**14.5. Perigos para o ambiente**

MARINE POLLUTANT

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

NÃO SÃO NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

NÃO SE APLICA

**14.8. Outras informações**

US DOT: May be shipped as Limited Quantities in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less and in inner packages not over 5 Liters (49 CFR 173.154 (b,2) ERG NO. 153  
 IMDG: EmS F-A, S-B, IMDG segregation group 18-Alkalis  
 ADR: Classification code C7, 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 UE**

**Substâncias sujeitas a autorização ao abrigo do título VII:** Não se aplica

**Substâncias sujeitas a restrições ao abrigo do título VIII:** Nenhum

**Outros regulamentos UE:** Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho.

**15.1.2. Regulamentos nacionais**

Implementação nacional da Diretiva CE mencionada na secção 15.1.1.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi efectuada uma Avaliação da Segurança Química desta substância/mistura pelo fornecedor.

**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  
 CL50: Concentração letal para 50% da população testada  
 CRE: Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem (1272/2008/CE)  
 DL50: Dose Letal para 50% da população testada  
 FDS: Ficha de Dados de Segurança  
 GHS: Sistema Mundial Harmonizado  
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
 LOEL: Nível Mínimo com Efeitos Observáveis  
 mPmB: substância muito Persistente, muito Bioacumulável  
 N/A: Não Aplicável  
 ND: Não Disponível  
 NOAEL: Nível sem Efeitos Adversos Observáveis  
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis  
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional  
 OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico  
 PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
 (Q)SAR: Relação Estrutura-Actividade (Quantitativa)  
 REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (1907/2006/CE)  
 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  
 TDG: Transporte de Mercadorias Perigosas (Canadá)  
 TLV: Valor Limite de Limiar  
 US DOT: Departamento de Transportes dos EUA  
 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 Produtos Químicos  
 Rede de Dados de Toxicologia (TOXNET) da Biblioteca Nacional Americana de Medicina  
 Agência Sueca dos Produtos Químicos (KEMI)

**Procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] / GHS:**

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Corr. 1A, H314	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Princípio de extrapolação «Diluição»
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

**Advertências H relevantes:** H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H302: Nocivo por ingestão.  
 H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H318: Provoca lesões oculares graves.  
 H332: Nocivo por inalação.  
 H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Nomes dos pictogramas de perigo:** Corrosão, ponto de exclamação, ambiente

**Alterações à FDS nesta revisão:** Secções 2.1, 2.2, 3, 8.1, 11, 16.

**Informação adicional:** Nenhum

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.