

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

**Data da revisão:** 26 de agosto de 2022      **Data inicial de publicação:** 9 de novembro de 2011      **FDS Nº** 449A-6

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

#### 1.1. Identificador do produto

ARC HT-S (Parte A) (BLU, GY)

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

O composto polímero ARC deve ser misturado com o ARC HT-S (Parte B) para oferecer um revestimento resistente à corrosão para ambientes com água quente/vapor.

#### 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:

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Alemanha – Tel. +49-89-996-5460

#### 1.4. Número de telefone de emergência

24 horas por dia, 7 dias por semana  
Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)  
Centro de Informação Antivenenos (em Portugal): 800 250 250

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### 2.1.1. Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-2

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318  
Irritação cutânea, Categoria 2, H315  
Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317  
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 o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-3

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<b>Recomendações de prudência:</b>	P260	Não respirar as névoas/aerossóis.
	P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
	P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
	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.
	P302/352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
	P333/313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
	P362/364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
	P501	Eliminar 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 por parte. 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 / Nº da CE	Nº de Registo REACH	Classificação de acordo com 1272/2008/CE / NBR 14725-2
Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	15-24	28064-14-4, 9003-36-5/500-006-8	ND	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano	5-10	2425-79-8 219-371-7	ND	Acute Tox. 4, H302, H332, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	5-9	2530-83-8 219-784-2	ND	Eye Dam. 1, H318
Otros Ingredientes:				
Carbonato de cálcio	10-20	1317-65-3	ND	Não classificado*
Óxido de alumínio	10-20	1344-28-1 215-691-6	ND	Não classificado*
Sílica (Quartzo)	1-5	14808-60-7 238-878-4	ND	Não classificado*
Dióxido de titânio	1-5	13463-67-7 236-675-5	ND	Não classificado*

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

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

<sup>1</sup>Classificado de acordo com: 1272/2008/CE, NBR 14725-2, REACH

## 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>	Remover a roupa contaminada. Lavar a pele com água e sabão. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.
<b>contacto com os olhos:</b>	Lavar os olhos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.
<b>Ingestão:</b>	Não induzir o vômito. Entrar em contato com o médico imediatamente.

Data: 26 de agosto de 2022

**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. Evitar respirar as névoas. 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**

Provoca lesões oculares graves. Pode causar sensibilidade da pele demonstrada por erupções ou urticária: Elevadas concentrações de vapor, resultantes do aquecimento ou pulverização, podem causar a irritação dos olhos e do trato respiratório, dor de cabeça, tontura, náusea e outras consequências no sistema nervoso central.

**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 ou neblina de água

**Meios inadequados de extinção:** Nenhum conhecido

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

Produtos de combustão perigosos: Monóxido de Carbono, aldeídos e outros fumos tóxicos. Veja a seção 10.6 para obter mais informações.

**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.

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

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

Evitar contato com a pele. 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 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. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. 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. Evite criar e respirar o pó ao remover, perfurar, esmerilhar, serrar ou lixar.

**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>
Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	N/A	N/A
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano	N/A	N/A
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano*	N/A	N/A
Carbonato de cálcio	N/A	N/A
Óxido de alumínio	(resp.)	1
Sílica (Quartzo)	(resp.)	0,025
Dióxido de titânio	N/A	10

\*Limite de exposição recomendado: 5 ppm (8 h), 10 ppm (15 Min).

**Valores-limite biológicos**

Não disponível

**Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

**Trabalhadores**

Substância	Via de exposição	Possíveis danos para a saúde	DNEL
Resina de epóxi (no. do CAS 9003-36-5)	Via inalatória	Efeitos agudos locais / Efeitos agudos sistêmicos	sem dados disponíveis
		Efeitos crônicos locais	sem dados disponíveis
		Efeitos crônicos sistêmicos	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Via cutânea	Efeitos agudos locais	0,0083 mg/cm <sup>2</sup>
		Efeitos agudos sistêmicos	sem dados disponíveis
		Efeitos crônicos locais	sem dados disponíveis
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Via inalatória	Efeitos agudos sistêmicos	147 mg/m <sup>3</sup>
		Efeitos crônicos sistêmicos	147 mg/m <sup>3</sup>
		Efeitos agudos sistêmicos	21 mg/kg bw/dia
	Via cutânea	Efeitos agudos sistêmicos	21 mg/kg bw/dia
		Efeitos crônicos sistêmicos	21 mg/kg bw/dia
		Efeitos crônicos	10 mg/m <sup>3</sup>

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

Substância	Objetivo de proteção ambiental	PNEC
Resina de epóxi (no. do CAS 9003-36-5)	Água doce	0,003 mg/l
	Água do mar	0,0003 mg/l
	Água, libertação intermitente	0,0254 mg/l
	Sedimentos em água doce	0,294 mg/kg
	Sedimentos marinhos	0,0294 mg/kg
	Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	10 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Solo (agrícola)	0,237 mg/kg
	Água doce	1 mg/l
	Água do mar	0,1 mg/l
	Sedimentos em água doce	0,79 mg/kg
	Sedimentos marinhos	0,079 mg/kg
	Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	> 10 mg/l
Dióxido de titânio	Solo (agrícola)	0,13 mg/kg
	Água doce	0,184 mg/l
	Água do mar	0,0184 mg/l
	Água	0,193 mg/l
	Sedimentos em água doce	1000 mg/kg
	Sedimentos marinhos	100 mg/kg
	Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	100 mg/l
	Solo (agrícola)	100 mg/kg

**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 protecção individual

<b>Protecção respiratória:</b>	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). Durante as pulverizações usar equipamento respiratório adequado.
<b>Luvas Protetoras:</b>	Luvas resistentes a agentes químicos (por exemplo, de borracha de butila, nitrila)
<b>Protecção ocular e da face:</b>	Óculos protetores.
<b>Outras informações:</b>	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>Odor</b>	suave
<b>Cor</b>	cinza	<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>	< 1%	<b>pH</b>	não se aplica
<b>Ponto de inflamação</b>	113 °C	<b>Densidade relativa</b>	1,8 kg/l
<b>Método</b>	Copa Fechada PM	<b>Coefficiente (água/óleo)</b>	< 1
<b>Viscosidade</b>	7.000 cps @ 25 °C	<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	> 1
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	não se aplica	<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 se aplica	<b>Propriedades comburentes</b>	não se aplica
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	não se aplica	<b>Propriedades explosivas</b>	não se aplica

### 9.2. Outras informações

Nenhum

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reactividade

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano: a hidrólise dá-se na água ou no ar húmido, libertando metanol e organosilicados.

### 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

Chamas abertas e temperaturas elevadas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos/bases fortes e oxidantes fortes como Cloro Líquido e Oxigênio concentrado.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de Carbono, aldeídos e outros fumos tóxicos. Pode produzir formaldeído em temperaturas superiores a 150 °C. A hidrólise dá-se na água ou no ar húmido, libertando metanol e organosilicados.

## 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:**

ATE-mix = 13141 mg/kg. Baseando-se nos dados sobre os componentes disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi	LD50, rato	> 5.000 mg/kg
Óxido de alumínio	LD50, rato	> 5.000 mg/kg
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano	LD50, rato	1.163 mg/kg
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	LD50, rato	8.025 mg/kg
Dióxido de titânio	LD50, rato	> 10.000 mg/kg

**Por contacto com a pele:**

ATE-mix = 12768 mg/kg. Baseando-se nos dados sobre os componentes disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi	LC50, coelho	> 3.000 mg/kg
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano	LD50, coelho	1.130 mg/kg
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	LD50, coelho	4.248 mg/kg
Dióxido de titânio	LC50, coelho	> 10.000 mg/kg

**Por inalação:**

Elevadas concentrações de vapor, resultantes do aquecimento ou pulverização, podem causar a irritação dos olhos e do trato respiratório, dor de cabeça, tontura, náusea e outras consequências no sistema nervoso central. ATE-mix = 124,3 mg/l (vapor), 16,95 mg/l (névoas). Baseando-se nos dados sobre os componentes disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi	LC50 por inalação, rato	> 1,7 mg/l/4 h
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano	LC50 por inalação, rato, 6 h	> 250 ppm
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	LC50 por inalação, rato, 4 h, Aerosol	5,3 mg/l

**Corrosão/irritação cutânea:**

Provoca irritação cutânea.

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi	Irritação da pele, coelho	Irritação moderada
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Irritação da pele, coelho	Irritação moderada

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Provoca lesões oculares graves.

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi	Irritação dos olhos, coelho	Levemente irritante
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Irritação dos olhos, coelho	Corrosivo

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi	Sensibilização da pele, cobaia	Sensibilizante
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano	Sensibilização da pele, cobaia	Sensibilizante
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Sensibilização da pele, ser humano, cobaia	Não sensibilizante

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Resina de epóxi, [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

<b>Carcinogenicidade:</b>	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). Resina de epóxi, [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Toxicidade reprodutiva:</b>	Resina de epóxi, [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>STOT-exposição única:</b>	Resina de epóxi, [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>STOT-exposição repetida:</b>	Resina de epóxi, [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano: Estudo da toxicidade oral subcrônica em 28 dias ( 4 semanas) rato macho / fêmea, NOAEL = 200 mg/kg. 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.

Substância	Teste	Resultado
Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	NOAEL subcrônico, por via oral, 90 dias, rato, macho / fêmea (OCDE 408)	250 mg/kg

<b>Perigo de aspiração:</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>Outras informações:</b>	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.

**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.

**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. Resina de epóxi, 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano: não é facilmente biodegradável. [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano: a hidrólise dá-se na água ou no ar húmido, libertando metanol e organosilicados.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Resina de epóxi, 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano: tem potencial de bioacumulação. [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano: baixo potencial de bioacumulação.

**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). Resina de epóxi: se o produto penetrar no solo, será móvel e pode contaminar lençóis d'água.

**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**

Combinar resina e curativo. O material curado final não é considerado perigoso. Os componentes sem reação constituem resíduos especiais. Incinerar o produto residual na forma líquida em uma instalação devidamente licenciada. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos. Este produto está classificado como resíduo perigoso de acordo com a norma 2008/98/CE.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**14.1. Número ONU**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN3082

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

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

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

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 9

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 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**

**IMDG:** EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

**OACI/IATA:** May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IATA Dangerous Goods Regulation 56<sup>th</sup> edition, 4.4 Special Provisions A197)

**ADR:** Classification code M6 Tunnel restriction code (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

**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**

**Autorizações ao abrigo do título VII:** Não se aplica

**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  
 cATpE: Conversão para a Estimativa da Toxicidade Aguda num ponto determinado (converted Acute Toxicity point Estimate)  
 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 Globalmente 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  
 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  
 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  
 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  
 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
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

**Advertências H relevantes:** H302: Nocivo por ingestão.  
 H312: Nocivo em contacto com a pele.  
 H315: Provoca irritação cutânea.  
 H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H318: Provoca lesões oculares graves.  
 H319: Provoca irritação ocular grave.  
 H332: Nocivo por inalação.  
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informação adicional:** Nenhum

**Alterações à FDS nesta revisão:** Número de telefone de emergência.

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.