

**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:** 18 de agosto de 2021**Data da edição anterior:** 11 de maio de 2016**FDS N°** 392A-7**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1. Identificador do produto**

ARC SD4i (Parte A) (BLU e GY)

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

Composto de Polímero ARC. Este é o componente de resina de um sistema de duas partes usando ARC SD4i (Parte B) e misturado para fornecer proteção química em tanques de armazenamento.

**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) N° 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-2**

Irritação cutânea, Categoria 2, H315

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317

Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 2, H411

**2.1.2. Informação adicional**

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 2.2.

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-3****Pictogramas de perigo:****Palavra-sinal:**

Atenção

**Advertências de perigo:**

H315

Provoca irritação cutânea.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<b>Recomendações de prudência:</b>	P261	Evitar respirar as névoas/vapores.
	P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
	P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P280B	Usar luvas de protecção e protecção ocular/facial.
	P302/352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
	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.
	P333/313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
	P337/313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
	P362/364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
	P391	Recolher o produto derramado.
	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 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 / NBR 14725-2
Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	20-30	9003-36-5* 500-006-8	ND	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	10-20	1675-54-3** 216-823-5	ND	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Otros Ingredientes: Carboneto de silício	50-60	409-21-2 206-991-8	ND	Não classificado***
Dióxido de titânio	1-5	13463-67-7 236-675-5	ND	Não classificado <sup>a</sup> ***

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

\*No. CAS alternativo: 28064-14-4. \*\*No. CAS alternativo: 25068-38-6.

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

<sup>a</sup> Contém menos de 1 % de partículas com um diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm.

<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 roupa antes de reusar. Lavar a pele com água e sabão. Consultar o médico.
<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>	Lave a boca com água. Não induzir o vômito sem auxílio médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. 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**

Causa irritação moderada da pele e dos olhos. Pode causar sensibilidade da pele demonstrada por erupções ou urticária.

**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 borrifo de água

**Meios inadequados de extinção:** Nenhum conhecido

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

Produtos de combustão perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. 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.

**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 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**

Remover a roupa contaminada imediatamente. Lavar a roupa antes de reusar. O couro contaminado, incluindo sapatos, não podem ser descontaminados e devem ser descartados. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Após o manuseio, lavar antes de comer, beber ou fumar. Evitar respirar as névoas/vapores. Evite criar e respirar o pó ao remover, perfurar, esmerilhar, serrar ou lixar. Utilize os controles e protecção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.

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

Manter os conteúdos fechados quando não estiverem em uso. 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
Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	N/A	N/A
Carboneto de silício	(total)	10
	(resp.)	3
Dióxido de titânio	N/A	10

**Valores-limite biológicos**

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

**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 1675-54-3)	Via inalatória	Efeitos agudos locais / Efeitos agudos sistémicos	sem dados disponíveis
		Efeitos crónicos locais	sem dados disponíveis
		Efeitos crónicos sistémicos	4,93 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Resina de epóxi (no. do CAS 9003-36-5)	Via inalatória	Efeitos agudos locais / Efeitos agudos sistémicos	sem dados disponíveis
		Efeitos crónicos locais	sem dados disponíveis
		Efeitos crónicos sistémicos	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Via cutânea	Efeitos agudos locais	0,0083 mg/cm <sup>2</sup>
		Efeitos agudos sistémicos	sem dados disponíveis
		Efeitos crónicos locais	sem dados disponíveis
		Efeitos crónicos sistémicos	104,15 mg/kg bw/dia
		Efeitos crónicos locais, Efeitos crónicos sistémicos	15,63 mg/m <sup>3</sup>
		Efeitos crónicos sistémicos	15,63 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de alumínio	Via inalatória	Efeitos crónicos locais, Efeitos crónicos sistémicos	15,63 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titânio	Via inalatória	Efeitos crónicos	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
	Solo (agrícola)	0,237 mg/kg
Dióxido de titânio	Água doce	0,184 mg/l
	Água do mar	0,0184 mg/l
	Água	0,193 mg/l
	Sedimentos em água doce	1.000 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**

Boa ventilação mecânica e/ou escape local em geral. 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**

**Protecção respiratória:** Durante as pulverizações usar equipamento respiratório adequado.

**Luvas Protetoras:** Luvas resistentes à ação de agentes químicos (e.g., borracha de nitrilo, borracha butil, Neoprene, PVC)

**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>	líquido viscoso	<b>Odor</b>	não se aplica
<b>Cor</b>	cinza	<b>Limiar olfativo</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>	0,11%
<b>% volátil (por volume)</b>	nenhum	<b>pH</b>	não se aplica
<b>Ponto de inflamação</b>	> 200 °C	<b>Densidade relativa</b>	1,89 kg/l
<b>Método</b>	Copa Fechada PM	<b>Coefficiente (água/óleo)</b>	< 1
<b>Viscosidade</b>	110.000 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**

Temperaturas elevadas.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes, bases e oxidantes fortes, como Cloro líquido e Oxigênio concentrado.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e outros fumos tóxicos.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Rota primária de exposição sob uso normal:** Contato com a pele e os olhos. Os indivíduos com problemas de alergia da pele e dos olhos pré-existentes podem piorar com a exposição.

**Toxicidade aguda -**

**Por via oral:**

Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	LD50, rato	> 5.000 mg/kg
Dióxido de titânio	LD50, rato	> 10.000 mg/kg
Carboneto de silício	NOAEL, rato	2.000 mg/kg

**Por contacto com a pele:**

Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	LD50, coelho	> 2.000 mg/kg
Dióxido de titânio	LD50, coelho	> 10.000 mg/kg
Carboneto de silício	NOAEL, rato	2.000 mg/kg

**Por inalação:**

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi (no. do CAS 1675-54-3)	LC0, rato, 5-8 horas	Sem mortalidade a nível de saturação do vapor
Dióxido de titânio	LC50, rato, 4 horas	> 6,82 mg/l (poeira)

**Corrosão/irritação cutânea:**

Provoca irritação cutânea.

Substância	Teste	Resultado
Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	Irritação da pele, coelho	Irritação moderada
Dióxido de titânio	Irritação da pele, coelho	Não irritante

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Provoca irritação ocular grave.

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi (no. do CAS 1675-54-3)	Irritação dos olhos, coelho	Irritação moderada
Resina de epóxi (no. do CAS 9003-36-5)	Irritação dos olhos, coelho	Não irritante
Dióxido de titânio	Irritação dos olhos, coelho	Não irritante

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Substância	Teste	Resultado
Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	Sensibilização da pele, cobaia	Sensibilizante
Dióxido de titânio	Sensibilização da pele, cobaia	Não sensibilizante

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700), Dióxido de titânio: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Carcinogenicidade:**

Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700): com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. O Centro Internacional de Investigação do Cancro (International Agency for Research on Cancer - IARC) designou o dióxido de titânio inalado como possível carcinogénico nos seres humanos (Grupo 2B). O dióxido de titânio e carboneto de silício neste produto não se separam da mistura ou são suspensos no ar por si mesmos, de modo que não apresentam perigo quando em uso normal.

**Toxicidade reprodutiva:**

Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700), Dióxido de titânio: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**STOT-exposição única:**

Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700), Dióxido de titânio: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Data: 18 de agosto de 2021

**STOT-exposição repetida:** Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700), Dióxido de titânio: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi (no. do CAS 9003-36-5)	NOAEL subcrônico, por via oral, 90 dias, rato, macho / fêmea (OCDE 408)	250 mg/kg bw/dia
Resina de epóxi (no. do CAS 1675-54-3)	NOAEL subcrônico, por via oral, 90 dias, rato, macho / fêmea (OCDE 408)	50 mg/kg bw/dia
Resina de epóxi (no. do CAS 1675-54-3)	NOAEL subcrônico, por contacto com a pele, 90 dias, rato, macho / fêmea (OCDE 411)	10 mg/kg bw/dia
Resina de epóxi (no. do CAS 1675-54-3)	NOAEL subcrônico, por contacto com a pele, 90 dias, ratos, macho (OCDE 411)	100 mg/kg bw/dia

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

**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

As resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) são tóxicas para os organismos aquáticos e podem causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático (CL50/CE50 entre 1 e 10 mg/L nas espécies mais sensíveis; NOEC crônico, 21 dias, Daphnia magna (OCDE 211) 0,3 mg/l).

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700): não é facilmente biodegradável (5% biodegradação, OECD 301F, 28 dias). Dióxido de titânio, Carboneto de silício: substâncias inorgânicas.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700): factor de bioconcentração = 31 - 150 (QSAR), log Kow = 2,64 - 3,78, 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 (log Koc ≤ 3,65).

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

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

#### 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; classificado como perigoso de acordo com a norma 2008/98/CE. 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: 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. Transport hazard class(es)**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 9

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: III

**14.5. Perigos para o ambiente**

POLUENTE MARINHO

**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-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  
Directiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas (categoria de risco: E2, Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categoria 2; quantidades de limiar: 200 t, 500 t)

**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
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Princípio de extrapolação «Diluição»
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

**Advertências H relevantes:** H315: Provoca irritação cutânea.  
 H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H319: Provoca irritação ocular grave.  
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informação adicional:** Nenhum

**Alterações à FDS nesta revisão:** Secções 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.2, 7.1, 8.1, 8.2.2, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 13, 14, 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.