

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



1-7510 Epoxy Primer White

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : 1-7510 Epoxy Primer White  
**Tipo do produto** : Líquido.

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

Utilizações identificadas
Utilizar em revestimentos - Priming materials and coatings

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Valspar b.v.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
tel: +31 (0)320 292200  
fax: +31 (0)320 292201

valspar

**Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS** : msds@valspar.com

#### Contacto nacional

GPS Automotive Lelystad  
tel: +31 (0)320 292288  
fax: +31 (0)320 292201

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

**Número de telefone** : LIGUE: +(351)-308801773 (Horas de operação - 24 horas)

#### Fornecedor

**Número de telefone** : Call: +31 (0)320 292200 (during daytime)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

#### Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE [DPD]

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Directiva 1999/45/EC e suas emendas.






## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

<b>Classificação</b>	: F; R11 Xn; R20 Xi; R36/38 R43 N; R51/53
<b>Perigos de natureza Física/Química</b>	: Facilmente inflamável.
<b>Perigos para a saúde humana</b>	: Nocivo por inalação. Irritante para os olhos e pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
<b>Perigos para o ambiente</b>	: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das frases R ou das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

<b>Pictogramas de perigo</b>	:	    
------------------------------	---	--

<b>Palavra-sinal</b>	: Perigo
<b>Advertências de perigo</b>	: Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

<b>Prevenção</b>	: Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar equipamento eléctrico, de ventilação, de iluminação e de manuseamento de material à prova de explosão. Evitar a libertação para o ambiente. Não respirar o vapor ou o spray.
<b>Resposta</b>	: EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
<b>Armazenamento</b>	: Conservar em ambiente fresco.
<b>Eliminação</b>	: Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
<b>Ingredientes perigosos</b>	: produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 1000) xileno 4-metilpentano-2-ona 2-metilpropano-1-ol butano-1-ol
<b>Elementos de etiquetagem suplementares</b>	: Não é aplicável.

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

### Exigências especiais de embalagem

**Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças** : Não é aplicável.

**Aviso táctil de perigo** : Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

**Outros perigos que não resultam em classificação** : Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	w%	<u>Classificação</u>		Tipo
			67/548/CEE	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	
produto de reacção: bisfenol-A- (epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 1000) xileno	CAS: 25036-25-3	≥10 - ≤25	Xi; R36/38 R43	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
	REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≤13	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
4-metilpentano-2-ona	REACH #: 01-2119473980-30 CE (Comunidade Europeia): 203-550-1 CAS: 108-10-1 Índice: 606-004-00-4	≤10	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
bis(ortofosfato) de trizínco	REACH #: 01-2119485044-40 CE (Comunidade Europeia): 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Índice: 030-011-00-6	≤10	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
2-metilpropano-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE (Comunidade Europeia): 201-148-0 CAS: 78-83-1 Índice: 603-108-00-1	≤3	R10 Xi; R41, R37/38 R67	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1]
butano-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38	≤3	R10 Xn; R22	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302	[1]

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

óxido de zinco	CE (Comunidade Europeia): 200-751-6 CAS: 71-36-3 Índice: 603-004-00-6 REACH #: 01-2119463881-32 CE (Comunidade Europeia): 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Índice: 030-013-00-7	≤0.96	Xi; R41, R37/38 R67  N; R50/53  <b>Consulte a Secção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	[1]
----------------	---	-------	---	--	-----

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutílenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Substância que suscite preocupações equivalentes

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- |  |   |
|--|---|
| <b>Geral</b>   | : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.   |
| <b>Contacto com os olhos</b>                               | : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.   |
| <b>Inalação</b>  | : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.  |
| <b>Contacto com a pele</b>                                 | : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.   |
| <b>Ingestão</b>  | : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.  |
| <b>Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros</b> | : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. |

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

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Contém produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio  $\leq 1000$ ). Pode provocar uma reacção alérgica.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

**Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** : Recomendado: espuma resistente ao álcool, CO<sub>2</sub>, pós, pulverização de água.

**Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos provenientes da substância ou mistura** : O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde.

**Produtos perigosos da decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogénio.

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

**Acções de protecção especiais para bombeiros** : Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais.

**Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Pode ser necessário um aparelho adequado protetor das vias respiratórias.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

: Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a Secção 13). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

### 6.4 Remissão para outras secções

: Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

: Evite a formação no ar de concentrações de vapores inflamáveis ou explosivos e evite que a concentração de vapores exceda os limites de exposição profissional. Além disso, o produto deve ser apenas utilizado em áreas de luzes natural e outras fontes de ignição devem ser excluídas. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo padrões adequados.

A mistura pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre derivações de ligação à terra quando se transfere de um recipiente para outro.

Os operadores devem usar vestuário e calçado anti-estático adequados e os pavimentos devem ser feitos com produto condutor.

Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica.

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de poeiras, partículas, aerossóis ou névoas provenientes da aplicação desta mistura. Evite a inalação da poeira resultante do areamento.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado.

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8).

Nunca utilize pressão para esvaziar. O recipiente não é um recipiente de pressão.

Guarde sempre em recipientes do mesmo produto que o original.

Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

#### **Informações sobre a protecção contra incêndios e explosões**

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Quando os aplicadores, estando a ocorrer aplicações à pistola ou não, têm de trabalhar dentro das cabines de pintura, é provável que a ventilação não seja sempre suficiente para controlar as partículas e os vapores de solvente. Nestes casos, devem usar um equipamento respiratório autónomo durante o processo de aplicação à pistola e no período de tempo necessário para que as partículas e a



## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

concentração de vapores de solvente desça abaixo dos limites de exposição.

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

Armazenar de acordo com a regulamentação local.

#### Notas acerca do armazenamento conjunto

Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, Ácidos fortes.

#### Informações adicionais sobre as condições de armazenamento

Siga as precauções do rótulo. Armazenar em local seco, fresco e numa área bem ventilada. Manter longe do calor e da luz solar directa. Manter longe de fontes de ignição. Não fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

**Recomendações** : Não disponível.

**Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
xileno	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Contacto com a pele.</b> <b>Observações: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> , 0 vezes por turno, 15 minutos. STEL: 100 ppm, 0 vezes por turno, 15 minutos. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> , 0 vezes por turno, 8 horas. TWA: 50 ppm, 0 vezes por turno, 8 horas.
4-metilpentano-2-ona	<b>80/1107/EEC (Europa).</b> CEIL: 25 ppm CEIL: 104 mg/m <sup>3</sup> <b>EU OEL (Europa, 12/2009). Observações: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 50 ppm 15 minutos. TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 20 ppm 8 horas.

#### Procedimentos de monitorização recomendados

- : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

#### DNELs/DMELs

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
xileno	DNEL	Curta duração Inalação	289 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Inalação	289 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Inalação	221 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	180 mg/kg	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Inalação	174 mg/m³	Consumidores	Local
	DNEL	Curta duração Inalação	174 mg/m³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Inalação	14.8 mg/m³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	108 mg/kg	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Oral	1.6 mg/kg	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Inalação	208 mg/m³	Trabalhadores	Local
4-metilpentano-2-ona	DNEL	Curta duração Inalação	208 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Inalação	83 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	11.8 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	83 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Inalação	155.2 mg/m³	Consumidores	Local
	DNEL	Curta duração Inalação	155.2 mg/m³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Inalação	14.7 mg/m³	Consumidores	Local
	DNEL	Longa duração Inalação	14.7 mg/m³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	4.2 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Oral	4.2 mg/m³	Consumidores	Sistémico
bis(ortofosfato) de trizinc	DNEL	Longa duração Inalação	5 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	83 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	83 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Inalação	2.5 mg/m³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Oral	0.83 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
2-metilpropano-1-ol	DNEL	Longa duração Inalação	310 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Inalação	55 mg/m³	Consumidores	Local
	DNEL	Longa duração Oral	25 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
butano-1-ol	DNEL	Longa duração Inalação	310 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Inalação	55 mg/m³	Consumidores	Local



## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

óxido de zinco	DNEL	Longa duração Oral	3.125 mg/kg	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Inalação	5 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Inalação	2.5 mg/m³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Oral	0.83 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	87 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Dérmico	87 mg/kg bw/dia	Consumidores	Sistémico

### PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
xileno	Água doce	0.327 mg/l	-
	Água salgada	0.327 mg/l	-
	Sedimento de água doce	12.46 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	12.46 mg/kg	-
	Solo	2.31 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	6.58 mg/l	-
4-metilpentano-2-ona	Água doce	0.6 mg/l	-
	Marinho	0.06 mg/l	-
	Sedimento de água doce	8.27 mg/kg	-
	Solo	1.3 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	27.5 mg/l	-
	Água doce	20.6 µg/l	-
bis(ortofosfato) de trizinc	Água salgada	6.1 µg/l	-
	Sedimento de água doce	117.8 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	56.5 mg/kg dwt	-
	Solo	35.6 mg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	100 µg/l	-
	Água doce	0.4 mg/l	-
2-metilpropano-1-ol	Marinho	0.04 mg/l	-
	Sedimento de água doce	1.52 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0.152 mg/kg	-
	Solo	0.0699 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	10 mg/l	-
	Água doce	0.082 mg/l	-
butano-1-ol	Água salgada	0.0082 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0.178 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0.0178 mg/kg	-
	Solo	0.015 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	2476 mg/l	-
	Água doce	20.6 µg/l	-
óxido de zinco	Água salgada	6.1 µg/l	-

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	Sedimento de água doce	117 mg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	52 µg/l	-
	Sedimento de água marinha	56.5 mg/kg dwt	-
	Solo	35.6 mg/kg dwt	-

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

- : Fornecer ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL - Occupational Exposure Limits), deve ser utilizada proteção adequada das vias respiratórias.

#### Medidas de proteção individual

##### Medidas de Higiene

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

##### Proteção ocular/facial

- : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face. Recomendado: óculos de segurança química e/ou escudo facial.

#### Proteção da pele

##### Proteção das mãos

- : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. > 8 horas (tempo de protecção): Recomendado EN 374 borracha fluorada com folha de alumínio  $\geq 0.7$  mm < 1 hora (tempo de protecção): Materiais condicionalmente apropriados para luvas de protecção; EN374: Borracha nitrílica, NBR: espessura  $\geq 0,35$  mm. Somente apropriado para protecção contra salpicos. Somente apropriado em caso de exposição breve. Em caso de contaminação, trocar imediatamente as luvas de protecção.  
Não existe nenhum material ou combinação de materiais de luvas que proporcione uma resistência ilimitada a qualquer substância química individual ou em qualquer combinação.  
A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto.  
As instruções e informações prestadas pelo fabricante das luvas acerca do seu uso, armazenamento, manutenção e substituição têm de ser cumpridas.  
As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas.  
Assegurar-se sempre de que as luvas estão isentas de defeitos e de que são armazenadas e utilizadas correctamente.  
O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físico-químicos e pela sua má manutenção.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.

- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste. Recomendado: Fatos integrais em algodão ou algodão/tecido sintético são habitualmente adequados.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado: EN 405:2001 + A1:2009 filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) FFA2P3 R D
- Controlo da exposição ambiental** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspeto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Branco.
- Odor** :
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : >100°C
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 18.5°C
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade** : Inferior: 1.2%  
Superior: 10.9%
- Pressão de vapor** : Não disponível.
- Densidade de vapor** : 3.5 [Ar = 1]
- Densidade relativa** : 1.542
- Solubilidade(s)** : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
- Coeficiente de repartição: n-octanol/água** : Não disponível.
- Temperatura de autoignição** : Não disponível.
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- Viscosidade** : Não disponível.
- Propriedades explosivas** : Não disponível.
- Propriedades comburentes** : Não disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, Ácidos fortes.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Contém produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio  $\leq$  1000). Pode provocar uma reacção alérgica.

### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio $\leq$ 1000)	DL50 Dérmico	Rato	>2000 mg/kg	-
xileno	DL50 Oral CL50 Inalação Vapor DL50 Dérmico	Rato Rato Coelho	>2000 mg/kg 27.6 mg/l >2000 mg/kg	- 4 horas -

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

4-metilpentano-2-ona	DL50 Oral CL50 Inalação Vapor	Rato Rato	>2000 mg/kg 8.2 para 16.4 mg/l	- 4 horas
bis(ortofosfato) de trizinc	DL50 Dérmico DL50 Oral CL50 Inalação Poeira e névoas	Coelho Rato Rato	>2000 mg/kg 2080 mg/kg >5.7 mg/l	- - 4 horas
2-metilpropano-1-ol	DL50 Oral CL50 Inalação Vapor	Rato Rato	>5000 mg/kg >24.6 mg/l	- 4 horas
butano-1-ol	DL50 Dérmico DL50 Oral CL50 Inalação Vapor	Coelho Rato Rato	2460 mg/kg 3350 mg/kg >17.76 mg/l	- - 4 horas
óxido de zinco	DL50 Oral CL50 Inalação Poeira e névoas DL50 Dérmico DL50 Oral	Coelho Rato Rato Rato	3430 mg/kg 2292 mg/kg >5.7 mg/l >2000 mg/kg >5000 mg/kg	- - 4 horas - -

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Oral	21993.5 mg/kg
Dérmico	10336.3 mg/kg
Inalação (vapores)	26.25 mg/l

### Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
xileno	Pele - Levemente irritante	Rato	-	8 horas 60 microliters	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	100 Percent	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	87 milligrams	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 5 milligrams	-
4-metilpentano-2-ona	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 100 microliters	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	40 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
butano-1-ol	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 2 milligrams	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	0.005 Mililiters	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 milligrams	-
óxido de zinco	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Sensibilização

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Toxicidade reprodutiva

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
xileno	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias
4-metilpentano-2-ona	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias
2-metilpropano-1-ol	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias e Efeitos narcóticos
butano-1-ol	Categoria 3	Não é aplicável.	Irritação das vias respiratórias e Efeitos narcóticos

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
xileno	Categoria 2	Não determinado	Não determinado

### Perigo de aspiração

xileno

PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Outras informações** : Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.  
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

A mistura foi avaliada de acordo com o método de acumulação do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades ecotoxicológicas. Consultar as Secções 2 e 3 para mais detalhes.

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
xileno	Agudo. EC50 1 para 10 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo. EC50 1 para 10 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 1 para 10 mg/l	Peixe	96 horas
4-metilpentano-2-ona	EC50 400 mg/l	Algas	96 horas
	EC50 >200 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	CL50 >179 mg/l	Peixe - Danio rerio	96 horas
bis(ortofosfato) de trizincó	Agudo. EC50 63.1 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 6.3 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
2-metilpropano-1-ol	Agudo. EC50 1799 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo. EC50 1100 mg/l	Daphnia - Daphnia pulex	48 horas
	Agudo. CL50 1430 mg/l	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 117 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
butano-1-ol	Crónico NOEC 20 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Agudo. EC50 225 mg/l	Algas - Desmodesmus subspicatus	96 horas
	Agudo. EC50 1328 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas



## SECÇÃO 12: Informação ecológica

óxido de zinco	Agudo. CL50 1376 mg/l Crónico NOEC 4.1 mg/l Agudo. EC50 0.17 mg/l	Peixe - Pimephales promelas Daphnia - Daphnia magna Algas - Selenastrum capricornutum	96 horas 21 dias 72 horas
	Agudo. CL50 320 ppm Crónico NOEC 0.017 mg/l	Peixe - Lepomis macrochirus Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas 72 horas

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
butano-1-ol	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	>70 % - 19 dias	-	-

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
4-metilpentano-2-ona	-	-	Prontamente
butano-1-ol	-	-	Prontamente

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 1000)	2.64 para 3.78	31	baixa
xileno	3.12	8.1 para 25.9	baixa
4-metilpentano-2-ona	1.9	-	baixa
bis(ortofosfato) de trizínco	-	60960	alta
2-metilpropano-1-ol	1	-	baixa
butano-1-ol	1	-	baixa
óxido de zinco	-	60960	alta

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição  
Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT** : Não é aplicável.

**mPmB** : Não é aplicável.

**12.6 Outros efeitos  
adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

- Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.
- Resíduo Perigoso** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.
- Considerações relativas à eliminação** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído. Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.








#### Embalagem

- Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.
- Considerações relativas à eliminação** : Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios. Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou recondicionados. Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)	
CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

- Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS	PAINT	PAINT. Marine pollutant (trizinc bis (orthophosphate))	Paint
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3  	3  	3  	3 

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Sim.	Sim.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
<b>Informação adicional</b>	<p>Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.</p> <p><b>Número de identificação de perigo</b> 33</p> <p><b>Quantidade limitada</b> 5 L</p> <p><b>Provisões Especiais</b> 163, 640C, 650</p> <p><b>Código relativo a túneis</b> (D/E)</p>	<p>Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.</p> <p><b>Provisões Especiais</b> 163, 640C, 650</p>	<p>The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.</p> <p><b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, _S-E_</p> <p><b>Special provisions</b> 163</p>	<p>The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.</p> <p><b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 353</p> <p><b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 364</p> <p><b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y341</p> <p><b>Special provisions</b> A3, A72</p>

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** : Não é aplicável.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

##### Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

###### Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

###### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

#### Outras regulamentações da UE

**VOC** : As disposições da Diretiva n.º 2004/42/CE sobre COV aplicam-se a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou a ficha de dados técnicos para obter informação adicional.

**Inventário da Europa** : Todos os componentes são listados ou isentos.

##### Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

##### Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

##### Directiva Seveso

Este produto pode contribuir para o cálculo destinado a determinar se um local está abrangido pela Diretiva Seveso relativa ao perigo de acidentes graves.

**Utilização industrial** : A informação contida nesta ficha de dados de segurança não constitui a avaliação do próprio utilizador dos riscos no local de trabalho, conforme exigido por outra legislação em matéria de saúde e segurança. As provisões dos regulamentos nacionais em matéria de saúde e segurança aplicam-se à utilização deste produto durante a laboração.

#### Regulamentos Internacionais

##### Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

##### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não listado.

##### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

##### Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

##### Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

#### Listas internacionais

##### Stock nacional

**Austrália** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**Canadá** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**China** : Todos os componentes são listados ou isentos.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS) (Substâncias Químicas Existentes e Novas):</b> Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado.
<b>Malásia</b>	: Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>República da Coreia</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Taiwan</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.

**15.2 Avaliação da segurança química** : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Código CEPE** : 1

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

**Abreviaturas e siglas** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
RRN = REACH Número de Registro  
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

**Principais referências bibliográficas e fontes de dados** : -

**Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

### Texto completo das declarações H abreviadas

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

## SECÇÃO 16: Outras informações

H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.

### [Texto completo das classificações \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 3, H331	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3
Acute Tox. 4, H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H312	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
Aquatic Acute 1, H400	PERIGO AGUDO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Asp. Tox. 1, H304	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Eye Dam. 1, H318	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Skin Irrit. 2, H315	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
STOT RE 2, H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação das vias respiratórias) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

### [Texto completo das frases R abreviadas](#)

R11- Facilmente inflamável.  
R10- Inflamável.  
R20- Nocivo por inalação.  
R22- Nocivo por ingestão.  
R20/21- Nocivo por inalação e em contacto com a pele.  
R41- Risco de lesões oculares graves.  
R38- Irritante para a pele.  
R36/37- Irritante para os olhos e vias respiratórias.  
R36/38- Irritante para os olhos e pele.  
R37/38- Irritante para as vias respiratórias e pele.  
R43- Pode causar sensibilização em contacto com a pele.  
R66- Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.  
R67- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.  
R50/53- Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.  
R51/53- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### [Texto completo das classificações \[DSD/DPD\]](#)

F - Facilmente inflamável  
Xn - Nocivo  
Xi - Irritante  
N - Perigoso para o ambiente

**Data de impressão** : 21/02/2018

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 20/02/2018

**Data da edição anterior** : 14/12/2017

**Versão** : 1.4



## SECÇÃO 16: Outras informações

### Observação ao Leitor

A informação desta Ficha de Dados de Segurança baseia-se no estado atual de conhecimento e legislação atual. Ele oferece orientação sobre saúde, segurança e aspectos ambientais do produto e não deve ser interpretada como qualquer garantia de desempenho técnico ou de adequação para aplicações específicas. O produto não deve ser utilizado para outros fins do que os referidos na secção 1 sem primeiro referindo-se à obtenção de fornecedor e instruções por escrito da manipulação. Como as condições específicas de utilização do produto estão fora do controle do fornecedor, o usuário é responsável por garantir que os requisitos da legislação pertinente sejam cumpridas. As informações contidas nesta ficha de dados de segurança não constitui a avaliação do próprio utilizador dos riscos no local de trabalho, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança.