

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2015/830

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Identificador do produto** : 3425  
**Nome do Produto** : Permasolid® VHS Performance Hardener  
**Tipo do produto** : Líquido.  
**Outros meios de identificação** : 4025331465379  
**Data de lançamento** : 26 Julho 2022  
**Versão** : 1  
**Data da edição anterior** : Nenhuma Validação Anterior

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

**Utilizações identificadas** : Componente de revestimento.  
**Utilizações não recomendadas** : Não se destina a comercialização ou utilização por consumidores finais.

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

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG  
Christbusch 25  
DE 42285 Wuppertal  
+49 (0)202 529-0

**Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS** : sds-competence@axalta.com

#### Contacto nacional

Axalta Coating Systems Portugal, S.A.  
Estrada Nacional 249 (Lisboa/Sintra) km 14  
PT 2725 397 Mem Martins (Lisboa)  
+351 219 26 60 00

#### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

**Número de telefone** : 800 250 250

#### Fornecedor

+(351)-308801773

## 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. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

### 2.2 Elementos do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra-sinal** : Perigo

**Contém** : hexano-1,6-di-isocianato; homopolímero [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano  
isocianato de p-toluenossulfonilo  
diisocianato de hexametileno

**Advertências de perigo** : H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.  
H332 - Nocivo por inalação.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### **Recomendações de prudência**

**Prevenção** : P280 - Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial.  
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P261 - Evitar respirar o vapor.

**Resposta** : P305 + P351 + P338, P310 - 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. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Armazenamento** : Não é aplicável.

**Eliminação** : Não é aplicável.

**Elementos de etiquetagem suplementares** : Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.  
Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.3 Outros perigos

**O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII** : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

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

A preparação pode ser sensibilizante para a pele. Pode ser também irritante para a pele e o contacto repetido pode aumentar este efeito.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Tipo
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	REACH #: 01-2119485796-17 CE (Comunidade Europeia): 931-274-8 CAS: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
acetato de n-butilo	REACH #: 01-2119485493-29 CE (Comunidade Europeia): 204-658-1 CAS: 123-86-4	≤14	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxissilano	REACH #: 01-2119513212-58 CE (Comunidade Europeia): 219-784-2 CAS: 2530-83-8	≤10	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	REACH #: 01-2119539452-40 CE (Comunidade Europeia): 905-588-0	≤9.4	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 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 CE (Comunidade Europeia): 918-668-5	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
4-isocianatossulfoniltolueno	REACH #: 01-2119980050-47 CE (Comunidade Europeia): 223-810-8 CAS: 4083-64-1 Índice: 615-012-00-7	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 EUH014	[1]

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

diisocianato de hexametileno	REACH #: 01-2119457571-37 CE (Comunidade Europeia): 212-485-8 CAS: 822-06-0 Índice: 615-011-00-1	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335  <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	[1] [2]
------------------------------	---	------	--	---------

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 polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

[1] Substância classificada com um perigo físico, ambiental e para a saúde

[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

[6] Divulgação adicional devido à política da empresa

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

- Geral** : 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.
- Contacto com os olhos** : 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.
- Via inalatória** : 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.
- Contacto com a pele** : 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.
- Ingestão** : 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.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : 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 do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

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. 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. Com base nas propriedades dos componentes de isocianato e considerando os dados toxicológicos sobre misturas semelhantes, esta mistura pode provocar irritação aguda e/ou sensibilização do sistema respiratório, provocando problemas asmáticos, pieira e aperto no peito. As pessoas com sensibilização podem subsequentemente apresentar sintomas asmáticos quando expostas a concentrações atmosféricas muito abaixo do OEL. A exposição repetida pode conduzir a incapacidade respiratória permanente.

O contacto repetido ou prolongado com irritantes pode causar dermatites.

Tendo em consideração as propriedades do(s) constituintes epoxídico(s) e os dados toxicológicos de preparações semelhantes, esta preparação pode ser sensibilizante e irritante para a pele. Os constituintes epoxídicos de baixo peso molecular são irritantes para os olhos, mucosas e pele. O contacto repetido com a pele pode provocar irritação, com possibilidade de sensibilização cruzada a outros compostos epoxídicos. O contacto da preparação com a pele e a exposição a partículas suspensas e pulverizações deve ser evitado.

Contém Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 4-isocianatossulfoniltolueno, diisocianato de hexametileno. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

**Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.

**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/névoa.

**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 de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio, Cianureto de hidrogênio, isocianatos monoméricos.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 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 protecção 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 protecção 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 envolvido na resposta à 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). Coloque num recipiente adequado. A área contaminada deve ser imediatamente limpa com um descontaminante adequado. Um possível descontaminante (inflamável) contém (por volume): água (45 partes), álcool etílico ou álcool isopropílico (50 partes), solução de amoníaco (d: 0,880) concentrado (5 partes). Uma alternativa não inflamável é carbonato de sódio (5 partes) e água (95 partes). Adicione a mesma substância descontaminadora aos resíduos e deixe repousar durante vários dias até que não se verifique qualquer reacção no recipiente não selado. Quando este estado for atingido, feche o recipiente e elimine-o de acordo com a legislação local (consulte a secção 13).

**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.

**Pessoas com histórico de asma, alergias ou desordens respiratórias recorrentes ou crónicas não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado.**

**Deve ser realizado regularmente um exame da função pulmonar às pessoas que aplicam aerossóis desta mistura.**

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 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.

A reabertura de recipientes parcialmente utilizados deve ser feita cuidadosamente. Devem ser tomadas precauções para minimizar a exposição à humidade atmosférica ou água: É formado CO<sub>2</sub>, o que pode resultar em pressurização em recipientes fechados. 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 protecção 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.

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

Armazenar em conformidade 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 o recipiente bem fechado.

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

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

Nome do Produto/Ingrediente	Nº do CAS #	Valores-limite de exposição
acetato de n-butilo	123-86-4	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 150 ppm 8 horas. VLE-CD: 200 ppm 15 minutos.
diisocianato de hexametileno	822-06-0	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> VLE-MP: 0.005 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**

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
hexano-1,6-di-isocianato; homopolímero	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	1 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
acetato de n-butilo	DNEL	Longa duração Via cutânea	11 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	300 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	11 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	2 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	2 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	11 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	35.7 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	300 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	300 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	300 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	600 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	600 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico



**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxissilano	DNEL	inalatória Longa duração Via inalatória	14.99 ppm	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	10 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	70.5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	DNEL	Longa duração Via cutânea	212 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
Hydrocarbons, C9, aromatics	DNEL	Longa duração Via inalatória	150 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	25 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
isocianato de p-toluenossulfonilo	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.92 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	3.24 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
diisocianato de hexametileno	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.035 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.035 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0.07 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0.07 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico

**PNEC**

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
acetato de n-butilo  Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Solo	0.09 mg/kg	-
	Água doce	0.18 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	35.6 mg/l	-
	Água salgada	0.018 mg/l	-
	Água doce	0.327 mg/l	-
	Água salgada	0.327 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	6.58 mg/l	-
	Sedimento de água doce	12.46 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	12.46 mg/kg dwt	-
	Solo	2.31 mg/kg	-

**8.2 Controlo da exposição**

**Pessoas com histórico de asma, alergia, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem se expor a nenhum processo o qual esse produto é usado.**

**Deve ser realizado regularmente um exame da função pulmonar às pessoas que aplicam aerossóis desta mistura.**

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

**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. O operador do spray deve utilizar equipamento de proteção das vias respiratórias, com fornecimento de ar, mesmo na presença de boa ventilação. Em quaisquer outras operações, se a ventilação de exaustão local e a boa extração geral não forem suficientes para manter as concentrações das partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL), deve ser utilizada uma proteção adequada das vias respiratórias. (Ver Controlos da exposição profissional.)

### 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** : Utilize óculos de segurança para se proteger do respingo de líquidos.

### Proteção da pele

#### Proteção das mãos

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.

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

**luvas** : Duration / breakthrough time: <1 hour,  
Glove material: NBR, nitrile rubber, material thickness as splash protection: at least 0.2 mm, (EN374)  
Glove material: NBR, nitrile rubber Material thickness for short-term contact: at least 0.5 mm, (EN374)

A recomendação relativa ao tipo de luvas a usar quando se manuseia este produto baseia-se em informações obtidas na seguinte fonte:

Avaliação dos peritos

O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.

**Protecção do corpo** : O pessoal deve utilizar vestuário anti-estático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.

**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.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

**Proteção respiratória** : Ao pulverizar: Máscara de proteção respiratória com fornecimento de ar.  
Para outras operações diferentes da pulverização: Em áreas bem ventiladas, máscaras de respiração com fornecimento de ar podem ser substituídas por uma combinação de um a máscara filtrante para partículas e um filtro de carvão vegetal.

Quando mantido em ambiente fresco e seco, é possível que o isocianato não reaja na película de tinta durante até 30 horas após a sua aplicação. Se não se puder evitar o alisamento a seco deve utilizar-se equipamento de protecção respiratória com entrada de ar.

**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** : Límpido.

**Odor** : Não disponível.

**Limiar olfativo** : Não disponível.

**pH** : Não é aplicável.

**Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não é aplicável.

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : 125 para 290°C

**Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 23.88°C

**Taxa de evaporação** : Não disponível.

**Inflamabilidade (sólido, gás)** : Não disponível.

**Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores** : Inferior: 0.7%  
Superior: 13.6%

**Pressão de vapor** : 0.24 kPa

**Densidade de vapor** : Não disponível.

**Densidade** : 1.086 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade(s)** : Muito ligeiramente solúvel nos seguintes materiais: água fria.

**Coefficiente de partição: n-octanol/água** : Não é aplicável.

**Temperatura de autoignição** : 280°C

**Temperatura de decomposição** : Não é aplicável.

**Viscosidade** : Cinemática (40°C): >30 mm<sup>2</sup>/s

**Propriedades explosivas** : Não disponível.

**Propriedades comburentes** : Não disponível.

**Voláteis de peso** : 20.7 % (w/w)

**Teor de COV** : 20.7 % (w/w)

### 9.2 Outras informações

**temperatura ambiente (=20°C)**

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade** : O produto reage lentamente com a água, produzindo dióxido de carbono.
- 10.2 Estabilidade química** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas** : Em recipientes fechados, o aumento de pressão pode resultar em distorção, expansão, e, em casos extremos, ruptura do recipiente.
- 10.4 Condições a evitar** : Em caso de incêndio, podem produzir-se produtos de decomposição perigosos.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes, aminas, álcoois, Água. Há ocorrência de reações exotérmicas descontroladas com aminas e álcoois.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio, Cianureto de hidrogênio, isocianatos monoméricos.
- Formaldehye or Benzene Precursor(s)** : Não é aplicável

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

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. 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.

Com base nas propriedades dos componentes de isocianato e considerando os dados toxicológicos sobre misturas semelhantes, esta mistura pode provocar irritação aguda e/ou sensibilização do sistema respiratório, provocando problemas asmáticos, pieira e aperto no peito. As pessoas com sensibilização podem subseqüentemente apresentar sintomas asmáticos quando expostas a concentrações atmosféricas muito abaixo do OEL. A exposição repetida pode conduzir a incapacidade respiratória permanente.

O contacto repetido ou prolongado com irritantes pode causar dermatites.

Tendo em consideração as propriedades do(s) constituintes epoxídico(s) e os dados toxicológicos de preparações semelhantes, esta preparação pode ser sensibilizante e irritante para a pele. Os constituintes epoxídicos de baixo peso molecular são irritantes para os olhos, mucosas e pele. O contacto repetido com a pele pode provocar irritação, com possibilidade de sensibilização cruzada a outros compostos epoxídicos. O contacto da preparação com a pele e

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

a exposição a partículas suspensas e pulverizações deve ser evitado.

Contém Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 4-isocianatossulfoniltolueno, diisocianato de hexametileno. Pode provocar uma reacção alérgica.

### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
hexano-1,6-di-isocianato; homopolímero acetato de n-butilo	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	18500 mg/m <sup>3</sup>	1 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	21.1 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	>17600 mg/kg	-
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxissilano	DL50 Via oral	Rato	10768 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>5.3 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho - Sexo masculino	4248 mg/kg	-
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	DL50 Via oral	Rato	7.01 g/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	6350 para 6700 ppm	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	121236 mg/kg	-
Hydrocarbons, C9, aromatics	DL50 Via oral	Rato	3523 para 4000 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	>3160 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato - Sexo feminino	3492 mg/kg	-
isocianato de p- toluenossulfonilo diisocianato de hexametileno	DL50 Via oral	Rato	2234 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	462 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	124 mg/m <sup>3</sup>	4 horas

### Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Mistura	N/A	16692	N/A	14.4	2.1
hexano-1,6-di-isocianato; homopolímero	N/A	N/A	N/A	11	1.5
acetato de n-butilo	10768	N/A	N/A	21.1	N/A
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano	7010	4248	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	N/A	1100	N/A	11	N/A
Hydrocarbons, C9, aromatics	3492	N/A	N/A	N/A	N/A
isocianato de p-toluenossulfonilo	2234	N/A	N/A	N/A	N/A
diisocianato de hexametileno	500	N/A	N/A	0.124	0.462

### Irritação/Corrosão

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxissilano	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 mg	-
isocianato de p-toluenossulfonilo	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
	Olhos - Opacidade córnea	Coelho	4	-	-
	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	100 uL	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 uL	-

**Sensibilização****Mutagenicidade****Carcinogenicidade****Toxicidade reprodutiva****Teratogenicidade****Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
hexano-1,6-di-isocianato; homopolímero	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
acetato de n-butilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
Hydrocarbons, C9, aromatics	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
isocianato de p-toluenossulfonilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
diisocianato de hexametileno	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Categoria 2	-	-

**Perigo de aspiração**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Hydrocarbons, C9, aromatics	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
hexano-1,6-di-isocianato; homopolímero	Agudo. EC50 >100 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
acetato de n-butilo	Agudo. CL50 >100 mg/l Agudo. CL50 185000 µg/l Água salgada	Peixe - danio rerio Peixe - Menidia beryllina	96 horas 96 horas
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxissilano	Agudo. CL50 324 mg/l	Daphnia	48 horas
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Agudo. CL50 55 mg/l Agudo. EC50 2.2 mg/l	Peixe Algas - Selenastrum capricornutum	96 horas 73 horas
	Agudo. CL50 1 mg/l Agudo. CL50 2.6 mg/l Crónico NOEC 16 mg/l	Daphnia - Daphnia magna Peixe - Oncorhynchus mykiss Microorganismo - Activated sludge	24 horas 96 horas 28 dias
Hydrocarbons, C9, aromatics	Agudo. CL50 9.2 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
hexano-1,6-di-isocianato; homopolímero	-	1 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	Lama activada

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
hexano-1,6-di-isocianato; homopolímero	-	-	Não tão prontamente

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
hexano-1,6-di-isocianato; homopolímero	5.54	367.7	baixa
acetato de n-butilo	2.3	-	baixa
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3.16	-	baixa
diisocianato de hexametileno	0.02	57.63	baixa

### 12.4 Mobilidade no solo

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**Coefficiente de Partição** : Não disponível.

**Solo/Água (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

**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** : Sim.

**Considerações relativas à eliminação** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Os resíduos nos recipientes vazios devem ser neutralizados com substâncias descontaminantes (consulte a secção 6). 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.

#### Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

A classificação deste produto quando eliminado como resíduo, segundo o Catálogo Europeu de Resíduos, é:

Código do resíduo	Designação do resíduo
08 05 01*	resíduos de isocianatos

#### 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 reconicionados. Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.





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



## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**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
<b>14.1 Número ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Não.	Sim.	Não.	Não.

### Informação adicional

**ADR/RID** : **Código relativo a túneis (D/E)**

**ADN** : O produto só é regulado como substância perigosa para o ambiente quando é transportado em embarcações-tanque.

**Poluente marinho** : Não disponível.

**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 instrumentos IMO** : Não é aplicável.

A informação descritiva efetiva relativa à expedição deste produto poderá variar com base em vários fatores incluindo, mas não exclusivamente, o volume de material, a dimensão do recipiente, o modo de transporte e a utilização de isenções ou exceções contidas na regulamentação aplicável. A informação disponibilizada na Secção 14 é uma informação descritiva de expedição possível para este produto. Consulte o seu especialista em expedição ou fornecedor para obter informações de trabalho apropriadas.

## 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° 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

##### 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.

#### Regulamentos Nacionais

**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.

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Código CEPE** : 5

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  
N/A = Não disponível  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito

**SECÇÃO 16: Outras informações**

RRN = REACH Número de Registro

mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

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

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

**Texto completo das declarações H abreviadas**

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.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH014	Reage violentamente em contacto com a água.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**Texto completo das classificações [CLP/GHS]**

Acute Tox. 1	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 1
Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Resp. Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
STOT RE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

**Data de impressão** : 26 Julho 2022  
26 Julho 2022

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Data de lançamento/ Data da revisão :**

**Data da edição anterior :** Nenhuma Validação Anterior

**Versão :** 1

### Observação ao Leitor

Este produto destina-se apenas a utilização industrial.

As informações contidas na ficha de dados de segurança (FDS) são consideradas exatas na data de emissão da mesma, contudo estes dados estão sujeitos a alterações resultantes de informações recebidas pela Axalta Coatings Systems, LLC ou por qualquer das suas subsidiárias ou afiliadas (Axalta). Esta FDS poderá incorporar informações que foram disponibilizadas à Axalta pelos seus fornecedores. Os utilizadores devem assegurar que estão a consultar a versão mais atual da FDS. Os utilizadores são responsáveis pelo cumprimento das precauções identificadas nesta FDS. É da responsabilidade do utilizador assegurar a conformidade com todas as normas e regulamentações aplicáveis ao manuseamento, utilização e eliminação do produto em condições de segurança.

Os utilizadores de produtos Axalta deverão ler todas as informações relevantes sobre o produto previamente à utilização e determinar por si próprios a adequação dos produtos à utilização prevista. Exceto se exigido por legislação aplicável, A AXALTA NÃO OFERECE QUAISQUER GARANTIAS, EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO MAS NÃO EXCLUSIVAMENTE, QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. As informações nesta FDS estão relacionadas apenas com o produto específico identificado na Secção 1, Identificação, e não estão relacionadas com a sua possível utilização em combinação com qualquer outro material ou em qualquer processo específico. Se este produto se destina à utilização em combinação com outros produtos, a Axalta encoraja o utilizador a ler e compreender as FDS de todos os produtos em causa previamente à utilização.

© 2018 Axalta Coating Systems, LLC e todas as afiliadas. Todos os direitos reservados. É permitida a cópia apenas para utilizadores de produtos Axalta Coating Systems.