

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 1- 22

## Secção 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

**Nome do produto** 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

**Código do produto** 6922978623880

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

#### Utilizações identificadas

Endurecedor apenas para uso profissional

Baseado no sistema descritor de utilizações fornecido pela directiva da Agência Europeia de Produtos Químicos

Sector de utilização SU 3, SU 22

Categoria do produto PC9a, PC9b

Outras informações comparar capítulo Cenário de exposição

O produto é unicamente para uma utilização industrial e/ou profissional, não para qualquer utilização de consumidor.

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

#### Identificação da sociedade/empresa

Produtor/Fornecedor	Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Rua/Postal	Horbeller Str. 15
Ixa postal/Postal/Cidade	DE 50858 Köln
Telefone	+49(0) 2234 6019-01
Importador	Axalta Coating Systems Portugal, S.A.
Rua/Postal	Estrada Nacional 249 (Lisboa/Sintra) km 14
Ixa postal/Postal/Cidade	PT 2725 397 Mem Martins (Lisboa)
Telefone	+351 219 26 60 00
Telefax	+351 219 20 24 21

#### Informação sa Folha de dados de segurança

Departamento responsável	Regulatory Affairs
Telefone	+49 (0)202 529-2385
Telefax	+49 (0)202 529-2804
Email endereço	sds-service@axaltacs.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência do fabricante	+(351)-308801773
Número de telefone nacional de emergência requerido pelo anexo II da norma 1907/2006	808 250 143

## Secção 2. Identificação dos perigos

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008.

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação da mistura

#### De acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412; EUH204;

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Etiquetagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 2- 22

## Pictograma e palavra-sinal do produto



Palavra-sinal: Atenção

## Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Contém	Diisocianato hexametileno, oligoméros acetato de n-butilo xileno 1,2,4-trimetilbenzeno diisocianato de hexametileno
--------	---

## Advertências de perigo

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

## Recomendações de prudência

P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.
P261	Evitar respirar as poeiras/ vapores/ aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Pôr luvas/fato de protecção/ uma protecção dos olhos/facial.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

## 2.3. Outros perigos

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT). Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

Reservado aos utilizadores profissionais.

## Secção 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Este produto é uma mistura. As informações sobre o perigo para a saúde está baseada nos seus componentes.

### 3.2. Misturas

#### Caracterização química

Mistura de resinas sintéticas e solventes

## Componentes perigosos

**Substâncias que apresentem um risco para a saúde ou para o ambiente de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 3- 22

CAS 28182-81-2 EC 931-274-8 Classificação	Diisocianato hexametileno, oligómeros REACH 01-2119485796-17 Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	65 - <	75 %
CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Classificação	acetato de n-butilo REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	12,5 - <	15 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Classificação	xileno REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;	7 - <	10 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Classificação	etilbenzeno REACH 01-2119489370-35 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412;	2 - <	2,5 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Classificação	nafta de petroleo (petroleo), aromática leve (<0,1% benzeno) REACH 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	2 - <	2,5 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Classificação	1,2,4-trimetilbenzeno REACH sem número de registo disponível Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	1 - <	2 %
CAS 822-06-0 EC 212-485-8 Classificação	diisocianato de hexametileno REACH 01-2119457571-37 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Note 2;	0,1 - <	0,2 %

Até à data de revisão fornecida desta folha de dados de segurança, apenas os números de registo REACH mencionados são atribuídos às substâncias químicas utilizadas nesta mistura.

## Conselhos adicionais

Textos das frases H: ver capítulo 16

## Secção 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

#### Inalação

Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

#### Contacto com a pele

Não usar solventes ou diluentes! Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar a pele cuidadosamente com sabão e água ou utilizar um produto reconhecido para limpar a pele. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

#### Contacto com os olhos

Retirar as lentes de contacto. Lavar copiosamente com água limpa e fresca durante ao menos 15 minutos, deixando as pálpebras de lado. Obter uma opinião médica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 4- 22

## Ingestão

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem e o rótulo. NÃO provoca vômito. Manter em repouso.

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

Consulte a experiência prática na secção 11.

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

Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.

## Secção 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Formação de um film de espuma aquosa universal, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Substância química seca, Pulverização de água.

#### Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados

Jacto de água de grande volume

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

#### Produtos de combustão perigosos

O fogo produzirá fumo negro e denso contendo produtos de combustão perigosos. A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

#### Produtos de decomposição perigosos

A altas temperaturas risco de formação de produtos perigosos resultantes da decomposição, por exemplo: dióxido de carbono, monóxido de carbono, fumo, óxido de azoto assim como ácido cianídrico, aminas, álcool e água

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

#### Perigos de incêndio e de explosão

O produto não é inflamável. [De acordo com a directiva Europeia 67/548/CEE, e emendas.] Evitar um aquecimento superior ao ponto de ignição.

#### Equipamento especial de protecção e Proceduras de luta contra o incêndio

Usar se apropriado: Vestuário totalmente protegido contra chamas. Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Em caso de incêndio arrefecer os tanques por pulverização com água. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

## Secção 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Guardar em lugar bem arejado. Manter afastado de fontes de ignição. Não inalar os vapores.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 5- 22

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Em caso de poluição de rios, lagos ou esgotos informar as autoridades competentes conforme previsto na regulamentação local. Evite o mais possível qualquer emissão de compostos orgânicos voláteis.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Prender material derramado com um produto não inflamável (por exemplo, areia, terra, diatomite calcinada, vermiculite) e depositá-lo em recipientes próprios, como previsto na regulamentação local. Limpar superfícies poluídas imediatamente com um solvente adequado. Isto pode ser (inflamável): Água 45% vol. etanol ou propanol iso 50% vol., solução de amoníaco (densidade = 0,88) 5% vol.. Alternativa (não inflamável): carbonato de sódio 5% vol, água 95% vol. Prender derrames com o mesmo material e guardá-lo durante alguns dias num recipiente aberto, até não houver mais reacções. Depois fechar o recipiente e eliminá-lo de acordo com a regulamentação local (ver capítulo 13).

## 6.4. Remissão para outras secções

Respeitar as normas de segurança (ver capítulos 7 e 8).

## Secção 7. Manuseamento e armazenagem

As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crónicos ou periódicos não devem trabalhar com nenhum processo no qual esta mistura é utilizada.

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Recomendação para um manuseamento seguro

Evitar a formação de vapores de solvente inflamáveis e explosivos no ar, assim como tentar não ultrapassar os valores limite do ar. O produto apenas deve ser utilizado em áreas em que não existam lâmpadas descobertas ou qualquer outra fonte de ignição. Possibilidade de carga electrostática do material. Ao verter de um recipiente para outro usar apenas recipientes com ligação à terra.

Recomenda-se o uso de roupas anti-estática, incluindo sapatos. Não utilizar instrumentos que produzem faíscas. Evitar o contacto com os olhos e com a pele Não respirar os vapores ou aerossóis. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

Para a protecção individual ver a secção 8. Seguir as normas de protecção e segurança impostas por lei. Se a substância é um revestimento, não utilizar areia, corte de chama, soldura, nem soldura seca de revestimento sem um respirador apropriado ou uma ventilação adequada, e luvas.

#### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Os vapores dos solventes são mais pesados que o ar e podem espalhar-se no chão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não esvaziar o recipiente com pressão, não se trata de um recipiente a pressão! Guardar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original.

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

#### Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes

Observar os avisos das etiquetas. Armazenar a uma temperatura entre 5 e 25 °C, num lugar bem ventilado longe de fontes de calor, de inflamação ou da luz do sol directa. Não fumar. Impedir o acesso às pessoas que não são autorizadas. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

#### Recomendações para armazenagem conjunta

Armazenar separadamente dos agentes oxidantes, substâncias fortemente alcalinas e fortemente ácidas, aminas, álcoois e água. Evitar a interacção com humidade ou água. A libertação de CO2 dentro de contentores fechados causa uma pressão excessiva e produz um risco de explosão.

#### Mais indicações sobre as condições de armazenamento

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 6- 22

Evitar a interacção com humidade ou água. Ar húmido e/ou água produzirão dióxido de carbono que pressurizará o recipiente. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão.

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

Consulte os cenários de exposição fornecidos no anexo.

## Secção 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### DNEL

No. CAS	Nome Químico	Utilização final	Vias de exposição	Frequência de exposição	Tipo	Valor
123-86-4	acetato de n-butilo	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	11 mg/kg/day
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	62,2 ppm
1330-20-7	xileno	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	212 mg/kg/day
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	50,9 ppm
64742-95-6	nafta de petroleo (petroleo), aromática leve (<0,1% benzeno)	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	25 mg/kg/day
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	30,1 ppm
100-41-4	etilbenzeno	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	180 mg/kg/day
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	17,73 ppm

#### PNEC

No. CAS	Nome Químico	Compartimento	Tipo	Valor
123-86-4	acetato de n-butilo	Aquáticos	Água doce	0,18 mg/l
		Aquáticos	Água salgada	0,018 mg/l
		Aquáticos	estação de tratamento de águas residuais	35,6 mg/l
		Terrestrial	Solos	0,09 mg/kg
1330-20-7	xileno	Aquáticos	Sedimento	12,46 mg/kg
		Aquáticos	Água doce	0,327 mg/l
		Aquáticos	Água salgada	0,327 mg/l
		Aquáticos	estação de tratamento de águas residuais	6,58 mg/l
		Terrestrial	Solos	2,31 mg/kg

#### Limites de exposição ocupacional da comunidade / nacional

No. CAS	Nome Químico	Fonte	Tempo	Tipo	Valor	Nota
123-86-4	acetato de n-butilo			CEIL	200 ppm	
				TWA	150 ppm	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 7- 22

No. CAS	Nome Químico	Fonte	Tempo	Tipo	Valor	Nota
1330-20-7	xileno		15 min	IOELV15	442 mg/cm <sup>3</sup>	Pele
			15 min	IOELV15	100 ppm	Pele
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm <sup>3</sup>	Pele
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Pele
				CEIL	150 ppm	
				TWA	100 ppm	
100-41-4	etilbenzeno		15 min	IOELV15	884 mg/cm <sup>3</sup>	Pele
			15 min	IOELV15	200 ppm	Pele
			8 hr	IOELV8	442 mg/cm <sup>3</sup>	Pele
			8 hr	IOELV8	100 ppm	Pele
				CEIL	125 ppm	
				TWA	100 ppm	
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzeno		8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
108-67-8	mesitileno		8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
822-06-0	diisocianato de hexametileno			TWA	5 ppm	

## Glossary

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Média ponderada de tempo

## 8.2. Controlo da exposição

### Informações adicionais para montagem de instalações técnicas

Providenciar ventilação adequada. Durante aplicações a pistola usar equipamentos de respiração autónomos, mesmo quando a área esteja bem arejada

### Equipamento de protecção

Um equipamento de protecção pessoal deve ser utilizado para evitar o contacto com os olhos, a pele ou o fato.

### Protecção respiratória

Durante aplicações a pistola usar equipamentos de respiração autónomos. Porém, em áreas bem arejadas estes podem ser substituídos por dispositivos de filtragem como, por exemplo, uma combinação de filtros de partículas/ gás

### Protecção das mãos

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. O tempo de avanço dos furos nas luvas é desconhecido para o produto mesmo. O material da luva é recomendado baseando-se nas substâncias na preparação.

Nome Químico	Substância de luva	Espessura das luvas	Pausa através do tempo
acetato de n-butilo	Viton (R) ®	0,7 mm	10 MIN
	Borracha de nitrilo	0,33 mm	30 MIN
xileno	Borracha de nitrilo	0,33 mm	30 MIN
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN
nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)	Viton (R) ®	0,7 mm	30 MIN

A luva protectora deve ser verificada para cada caso no referente à adequação específica em cada estação de trabalho (p. ex. estabilidade mecânica, compatibilidade com o produto, anti-estática). Para protecção no uso indicado (p. ex. protecção na pulverização), deve usar-se uma luva protectora de nitrilo do grupo de resistência química 3 (p. ex. luva Dermatrill®). Após a contaminação, a luva deverá ser trocada. Não deverá ser evitada a submersão das mãos no produto (p. ex. manutenção, reparação), deverá usar-se uma luva de butilo ou de borracha de fluorocarbono. Após obter a luva do fabricante deverá verificar-se o capítulo 3 da FDDS para obter a informação sobre o tempo de penetração dos materiais. Ao trabalhar com objetos de bordas afiadas, as luvas poderão ser danificadas, tornando-se ineficazes. Observe as declarações e informação do fabricante das luvas para o uso, conservação e manutenção, na troca de luvas. As luvas protectoras deverão ser substituídas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 8- 22

imediatamente após a danificação ou os primeiros sinais de desgaste.

## Protecção dos olhos

Usar óculos de protecção para proteger contra salpicões do produto.

## Protecção do corpo e da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Usar roupa anti-estática a base de fibras naturais (algodão) ou fibras sintéticas resistentes ao calor.

## Medidas de higiene

Lavar a pele cuidadosamente com sabão e água ou utilizar um produto reconhecido para limpar a pele. Não usar solventes orgânicos!

## Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.  
Para informações ecológicas, consulte o capítulo 12

## Secção 9. Propriedades físico-químicas

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

#### Aspeto

**Forma:** líquido; **Cor:** claro; **Odor:** Cheiro característico de Tinta;

#### Indicações relevantes para a segurança.

Propriedade	Valor	Método
pH	O pH não pode ser medido devido a uma menor solubilidade em água.	
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-74 – -48 °C	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	104 °C	
Ponto de inflamação	38 °C	EN ISO 3679
Taxa de evaporação	Mais lento do que éter	
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante porque o produto é líquido	
Limite inferior de explosão	1 vol-% baseado no teor de solvente orgânico	
Limite superior de explosão	7,5 vol-% baseado no teor de solvente orgânico	
Pressão de vapor	3,3 hPa	
Densidade de vapor	Dados não disponíveis	
Densidade	1,06 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	parcialmente miscível	
Solubilidade noutros dissolventes	miscível com a maioria dos solventes orgânicos Registrado no: Secção 3. Composição/informação sobre os componentes	
Coeficiente de partição n-octanol/água	Este produto é uma mistura. para mais informações sobre os ingredientes, consulte a secção 12:	
Temperatura de auto-ignição	415 °C	DIN 51794 baseado no teor de solvente orgânico
Temperatura de decomposição	Este produto é uma mistura. Para mais informações, consulte a secção 10:	
Viscosidade (23 °C)	21 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Propriedades explosivas	Não explosivo	
Propriedades comburentes	não oxidante	



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 9- 22

## 9.2. Outras informações

Teste de separação de solventes.	< 3%	ADR/RID
Conteúdo de componentes volatis (inclui a água)	29,6 %	Bases Pressão de vapor $\geq$ 0.01 kPa
teor em solvente orgânico	29,6 %	Bases Pressão de vapor $\geq$ 0.01 kPa
European VOC	29,6 %	Bases Pressão de vapor $\geq$ 0.1 hPa

## Secção 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas. As aminas e os alcois causam reações exotérmicas. A mistura reage lentamente com a água resultando numa libertação de CO<sub>2</sub>. A libertação de CO<sub>2</sub> dentro de contentores fechados causa uma pressão excessiva e produz um risco de explosão.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Estavel nas condicoes recomendadas de armazenagem e manuseamento (ver seccao 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

não necessário em condições normais de utilização

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não conhecidos.

## Secção 11. Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Observações gerais

Nao existem dados disponiveis sobre a preparacao. A preparação foi avaliada seguindo o método convencional da Directiva 1272/2008/CE sobre as preparações perigosas e classificada para perigos toxicologicos. Para mais informações ver os capítulos 2 e 3.

#### Experiências práticas

Ingestão pode causar náuseas, diarreia, vômitos, irritação gastro-intestinal e pneumonia química. Por causa das características do conteúdo de isocianatos destes e em consideração de produtos parecidos pode-se afirmar: Esta preparação pode provocar irritações agudas e/ ou sensibilizações das vias respiratórias, levando a sensações de angústia no tórax, problemas de respiração ou asmáticas. Depois de uma sensibilização, até concentrações inferiores ao valor limite do ar podem provocar asma. A inalação repetida pode levar a doenças graves das vias respiratórias Os sintomas incluem dor de cabeça, enjoos, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem causar um dos aqui referidos efeitos através da absorção percutânea O contacto prolongado ou repetido com o produto leva à perda de gordura natural da pele e pode causar danos de contacto não alérgicos na pele (dermatite de contacto) e/ ou absorção de agentes tóxicos A exposicao aos vapores de solventes dos componentes em concentracoes superiores aos limites de exposicao ocupacional aplicaveis, pode ter um efeito adverso na saude, como sendo irritacao das mucosas e do aparelho respiratorio, efeitos nocivos nos rins, figado, sistema nervoso central Os componentes do produto podem ser absorvidos através da pele. Os solventes podem causar alguns dos efeitos abaixo por absorpção a través da pele. O contacto prolongado ou repetido com o produto leva à perda de gordura natural da pele e pode causar danos de contacto não alérgicos na pele (dermatite de contacto) e/ ou absorção de agentes tóxicos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 10- 22

## Toxicidade aguda

### Toxicidade aguda por via inalatória

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
212-485-8	diisocianato de hexametileno	Ratazana	CL50	4 hr	0,124 mg/l	
931-274-8	Diisocianato hexametileno, oligoméros	Ratazana	CL50	4 hr	> 1,5 mg/l	
202-849-4	etilbenzeno	Ratazana	CL50	4 hr	4 000 ppm	
215-535-7	xileno	Ratazana	CL50	4 hr	5 000 ppm	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno	Ratazana	CL50	4 hr	18 000 mg/l	

### Toxicidade aguda por via cutânea

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
215-535-7	xileno	Coelho	DL50		> 1 700 mg/kg	

### Toxicidade aguda por via oral

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
212-485-8	diisocianato de hexametileno	Ratazana	DL50		746 mg/kg	

## Irritação

### Olhos

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Método	Resultado
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno			irritante
215-535-7	xileno			irritante
212-485-8	diisocianato de hexametileno			irritante

### Pele

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Método	Resultado
212-485-8	diisocianato de hexametileno			irritante
215-535-7	xileno			irritante
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno			irritante
265-199-0	nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)			irritação ligeira
204-658-1	acetato de n-butilo			irritação ligeira

## Corrosão

### Olhos

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## Sensibilização

### Sensibilização respiratória

No. EINECS	Nome Químico	Forma	Espécie	Método	Resultado
212-485-8	diisocianato de hexametileno				Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 11- 22

## Sensibilização da pele

No. EINECS	Nome Químico	Forma	Espécie	Método	Resultado
931-274-8	Diisocianato hexametileno, oligoméros				Podem provocar uma reacção alérgica cutânea.
212-485-8	diisocianato de hexametileno				Podem provocar uma reacção alérgica cutânea.

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

No. EINECS	215-535-7
Nome Químico	xileno
Espécie	
Método	
Vias de exposição	
Forma	
Valor	
Duração da exposição	
Orgãos alvo	
Resultado	Podem provocar irritação das vias respiratórias.
No. EINECS	212-485-8
Nome Químico	diisocianato de hexametileno
Espécie	
Método	
Vias de exposição	Inalação
Forma	
Valor	
Duração da exposição	
Orgãos alvo	Sistema respiratório
Resultado	Podem provocar irritação das vias respiratórias.
No. EINECS	931-274-8
Nome Químico	Diisocianato hexametileno, oligoméros
Espécie	
Método	
Vias de exposição	Inalação
Forma	
Valor	
Duração da exposição	
Orgãos alvo	Sistema respiratório
Resultado	Podem provocar irritação das vias respiratórias.
No. EINECS	202-436-9
Nome Químico	1,2,4-trimetilbenzeno
Espécie	
Método	
Vias de exposição	
Forma	
Valor	
Duração da exposição	
Orgãos alvo	
Resultado	Podem provocar irritação das vias respiratórias.
No. EINECS	265-199-0
Nome Químico	nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)
Espécie	
Método	
Vias de exposição	
Forma	
Valor	
Duração da exposição	
Orgãos alvo	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 12- 22

Resultado	
No. EINECS	265-199-0
Nome Químico	nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)
Espécie	
Método	
Vias de exposição	
Forma	
Valor	
Duração da exposição	
Orgãos alvo	
Resultado	
No. EINECS	204-658-1
Nome Químico	acetato de n-butilo
Espécie	
Método	
Vias de exposição	
Forma	
Valor	
Duração da exposição	
Orgãos alvo	Efeitos narcóticos
Resultado	Pode provocar sonolência ou vertigens.

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

No. EINECS	202-849-4
Nome Químico	etilbenzeno
Espécie	
Método	
Vias de exposição	
Forma	
Valor	
Duração da exposição	
Orgãos alvo	
Resultado	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

## Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## Mutagenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## Secção 12. Informação ecológica

Nao existem dados disponiveis sobre a preparacao. Nao se deve permitir a contaminacao de esgotos ou linhas de agua. Os dados apresentados nesta secção são consistentes com os dados dos relatórios de segurança química disponíveis à data da revisão.

### 12.1. Toxicidade

#### Toxicidade aquática

##### Toxicidade crítica em invertebrados aquáticos

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
265-199-0	nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)	Daphnia	EC50	24 h	170 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno	Daphnia	LC50	48 h	6 mg/l	

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat®, Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 13- 22

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
203-604-4	mesitileno	Daphnia	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	n-propilbenzeno	Daphnia	EC50	24 h	2 mg/l	

## Toxicidade crítica e prolongada em peixes

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
265-199-0	nafta de petroleo (petroleo), aromática leve (<0,1% benzeno)	Danio rerio (peixe-zebra)	LC50	96 h	10 mg/l	
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
203-604-4	mesitileno	Carassius auratus (Peixe dourado)	LC50	96 h	12,5 mg/l	

## Toxicidade com plantas aquáticas

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Tipo	Duração da exposição	Valor	Método
265-199-0	nafta de petroleo (petroleo), aromática leve (<0,1% benzeno)	Alga	EC50	72 h	10 mg/l	

Contém 0,0% de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecido.

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

## 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, não foram classificados ingredientes para esta propriedade de risco (consulte a secção 3).

## 12.6. Outros efeitos adversos

A preparação foi avaliada de acordo com o método convencional da directiva de preparação 1272/2008/EG e não foi classificada como perigosa para o meio ambiente, mas contém materiais perigosos para o meio ambiente. Para mais informações ver os capítulos 2 e 3.

## Halogéneos orgânicos ligados adsortos (AOX)

O produto não contém halógenos orgânicos ligados contribuindo ao AOX.

## Secção 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 14- 22

## Produto

### Recomendação:

Aconselha-se o aproveitamento energético para o tratamento dos resíduos. Se isto não for possível, a única alternativa é a incineração de resíduos perigosos.

Número de eliminação de resíduos	Descrição
08 05 01	resíduos de isocianatos

## Embalagens não limpas.

### Recomendação:

Embalagens livres de restos de material devem ser levadas para a sucata ou reconcondionadas. Embalagens que não foram correctamente limpas de restos do produto são consideradas lixo perigoso (código de resíduos n.º 150110).

## Secção 14. Informações relativas ao transporte

O transporte deve efectuar-se conforme ADR (por estrada), RID (por comboio), IMDG (por mar) e ICAO/IATA (por ar)

### 14.1. Número ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS

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

#### Classe de perigo

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

#### Classe de perigo subsidiário

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Não aplicável.

#### Rótulos



#### Código de restrição em túneis

ADR/RID: D/E

#### Precauções especiais

ADR/RID: 640E

#### Kemler Código

ADR/RID: 30

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 15- 22

## Código Hazchem

ADR/RID: 3Y

## EMS

IMDG: F-E,S-E

## 14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

## 14.5. Perigos para o ambiente

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: nenhum(a)

## Poluente marinho

IMDG: não

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

consulte a secção 6 – 8

## 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

A entrega é efectuada exclusivamente em embalagens apropriadas e admitidas legalmente.

## Secção 15. Informação sobre regulamentação

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

Reservado aos utilizadores profissionais.

### 15.2. Avaliação da segurança química

A mistura não foi submetida a qualquer avaliação de segurança.

## Secção 16. Outras informações

Texto completo das frases H cujo número consta da secção 3

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.
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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 16- 22

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.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Note 2	A concentração de isocianato indicada é a percentagem ponderal do monómero livre calculada relativamente à massa total da mistura.
Note H (Table 3.1)	A classificação e a rotulagem desta substância dizem respeito à(s) propriedade(s) perigosa(s) correspondente(s) à(s) advertência(s) de perigo indicada(s) em combinação com a(s) classe(s) e categoria(s) de perigo referida(s). Os requisitos do artigo 4.o para os produtores, importadores e distribuidores desta substância aplicam-se a todas as restantes classes e categorias de perigo. Para as classes de perigo em que a via de exposição ou a natureza dos efeitos conduzir a uma diferenciação da classificação da classe de perigo, o produtor, importador ou distribuidor deve considerar as vias de exposição ou a natureza dos efeitos que ainda não tiverem sido considerados. O rótulo final deverá satisfazer os requisitos do artigo 17.o e do ponto 1.2 do Anexo I.
Note P	Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que a substância contém menos de 0,1 % p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7). Quando a substância não estiver classificada como cancerígena, devem ser aplicadas pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (Quadro 3.1) ou as advertências S (2-)23-24-62 (Quadro 3.2). A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da Parte 3 derivadas do petróleo.

## As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Substância n.º.	CAS n.º: <a href="http://support.cas.org/content/chemical-substances">http://support.cas.org/content/chemical-substances</a> <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Substâncias que representem um perigo para a saúde ou o ambiente na aceção da Directiva 67/548/CEE.	<a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a> <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/">https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/</a>
Outras disposições legais, restrições ou interdições	Regulamento (CE) No. 1907/2006 Directiva 98/24/CE Directiva 2004/37/CE  REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008  EUR-LEX: <a href="http://eur-lex.europa.eu/homepage.html">http://eur-lex.europa.eu/homepage.html</a>
Limite de exposição para a substância pura	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

## Recomendações de formação profissional

Regulamento (CE) No. 1907/2006

Directiva 98/24/CE

### Outras informações

As informações que constam nesta ficha de dados de segurança reflectem o nosso grau de conhecimento actual e cumprem a legislação nacional e da UE Salvo autorização por escrito, o produto não deve ser destinado a outros fins do que àqueles mencionados em capítulo 1. O utilizador é responsável pelo cumprimento de todas as normas legais aplicáveis. O manejo do produto só deve ser feito por pessoas de mais de 18 anos, que estão satisfatoriamente informadas sobre o trabalho que têm de fazer, sobre as propriedades perigosas e sobre as precauções de segurança necessárias. A informação que consta desta ficha de dados de segurança descreve os requisitos de segurança do nosso produto e não constitui nenhuma promessa comercial sobre as características do produto.

## Versão de estatuto

Versão	Mudanças
14.2	11

Data de revisão: 2019-02-24



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 17- 22

## Anexo - cenários de Exposição

### Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

#### 1. Consolidated exposure assessment (type 1) for spray application of activators

##### Free short title:

Industrial or professional application of activators for 2K spray coating material (professional use in close to industrial setting)

##### Systematic title based on use descriptors:

Sector de utilização	SU 22, SU 3
Categoria do produto	PC9a, PC9b
Categoria de processo	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 or PROC11
Categoria de Libertação para o Ambiente	ERC4, ERC5, ERC6d

##### Activities covered:

Preparing (adding activator), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

##### Contributing scenarios:

spERC x1	Spray coating including purge loss
PROC4 (covering PROC2)	Applicable for: Adding of activator Transfer of substance or preparation (charging/discharging) Projecção convencional em aplicações industriais Projecção convencional em aplicações não industriais
PROC5 (covering PROC3)	
PROC8a (covering PROC8b)	
PROC7	
PROC11	

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

#### Condições do processamento:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	M(sperc)	Transferir para processar águas residuais	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x1	Volatiles in paint	100%	100%	
spERC x1	Solids in paint	40%	10%	

### 2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

	PROC	DOA	LEV/TRV/RPE	DPE	
Mistura	5 (covering 3)	> 4 h	TRV	não	yes level 2
Transferring	8a (covering 8b)	> 4 h	TRV	não	yes level 2
Non-industrial spraying	11	> 4 h	LEV	sim due to aerosol	yes level 2
Projecção convencional em aplicações industriais	7	> 4 h	LEV	sim due to aerosol	yes level 2

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 18- 22

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Curing	4 (covering 2)	> 4 h	TRV	não	yes level 2

## Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

## 3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

### 3.1. Environmental assessment

#### Assessment method:

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	LSI (aquatic)	LSI % range	M(sperc)	Transfer para processar águas residuais	Release after on-site WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water
spERC x1 (volatiles)	nafta de petroleo (petroleo), aromatica (<0,1% benzeno)	> 1%	-	100%	100%	10%	1	18 000 m <sup>3</sup> /d	-
spERC x1 (volatiles)	nafta de petroleo (petroleo), aromatica (<0,1% benzeno)	> 1%	-	100%	100%	10%	1	18 000 m <sup>3</sup> /d	-

### 3.2. Worker assessment

#### Assessment method:

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement Reactive compounds are released in range < 1 % only.

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Mistura	5 (covering 3)	Inalação	diisocianato de hexametileno	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	nhum(a)	-	-	-
		Inalação	xileno	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nhum(a)	-	50	0,60
		Pele	Diisocianato hexametileno, oligoméros	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Transferring	8a (covering 8b)	Inalação	xileno	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nhum(a)	-	50	0,60

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 19- 22

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Non-industrial spraying	11	Inalação	diisocianato de hexametileno	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	nehum(a)	-	-	-
		Pele	Diisocianato hexametileno, oligoméros	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
		Inalação	xileno	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Filter mask (90% efficient)	-	50	0,20
		Inalação	diisocianato de hexametileno	> 0%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Filter mask (90% efficient)	-	-	-
Curing	4 (covering 2)	Pele	Diisocianato hexametileno, oligoméros	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
		Inalação	xileno	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nehum(a)	-	50	0,30
		Inalação	diisocianato de hexametileno	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	nehum(a)	-	-	-
		Pele	Diisocianato hexametileno, oligoméros	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Mistura	5 (covering 3)	Inalação	diisocianato de hexametileno	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	nehum(a)	-	-	-
		Inalação	xileno	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nehum(a)	-	50	0,60
		Pele	Diisocianato hexametileno, oligoméros	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Transferring	8a (covering 8b)	Inalação	xileno	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nehum(a)	-	50	0,60
		Inalação	diisocianato de hexametileno	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	nehum(a)	-	-	-
		Pele	Diisocianato hexametileno, oligoméros	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Projeção convencional em aplicações industriais	7	Inalação	xileno	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation	Air-fed mask (95% efficient)	-	50	-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 20- 22

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Curing	4 (covering 2)	Inalação	diisocianato de hexametileno	> 0%	> 4hr	Local exhaust ventilation	-	-	-	-
		Pele	Diisocianato hexametileno, oligoméros	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
		Inalação	xileno	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation	nhum(a)	-	50	0,30
		Inalação	diisocianato de hexametileno	> 0%	> 4hr	Technical room ventilation	nhum(a)	-	-	-
		Pele	Diisocianato hexametileno, oligoméros	> 25%	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-

## Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review paint and/or diluant) Hazards of activator compounds are obsolete after film formation of 2K coating

## 4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

## Specific scaling may be based on measured values at the individual site.

Content % range	Content Factor	DOA h	DOA Factor	Respiratory protection equipment	Factor
> 25	1	> 4	1	No RPE	1
5 - 25	0,61 - 4	1 - 4	0,6	Filter mask	0,1 Level 1
1 - 5	0,20, 25-1	0,25-1	0,2	Air-fed mask	0,05 Level 2
< 1	0,1	< 0,25	0,1		

Skin protection equipment	Factor
No gloves	1
Suitable gloves	0,2 Level 1
Resistant gloves, training	0,1 Level 2
Resistant gloves, specific training	0,05 Level 3

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 21- 22

PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Professional	Adjusted factor Industrial
4 (high volatility)	1	2 (high volatility)	0.2	0.5
5 (high volatility)	1	3 (high volatility)	0.2	0.4
8a (high volatility)	1	8b (high volatility)	0.5	0.6
4 (medium volatility)	1	2 (medium volatility)	0.4	0.5
5 (medium volatility)	1	3 (medium volatility)	0.25	0.5
8a (medium volatility)	1	8b (medium volatility)	0.5	1
4 (low volatility)	1	2 (low volatility)	0.5	0.2
5 (low volatility)	1	3 (low volatility)	0.3	0.6
8a (low volatility)	1	8b (low volatility)	0.4	0.5

## Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only  
Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)  
No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.  
Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream  
Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)  
The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.  
It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.  
Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use  
Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.  
It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).  
Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.  
Exposure assessment is performed for coating material as supplied.  
Adaptation may be required for ready for use mixture.  
Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.  
Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).  
No service life relevance for reactive compounds.  
Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed  
Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or indirect food contact needs further assessment  
No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

## Good practice advice

### Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.  
Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.  
Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 is based on Axalta expert judgement  
Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.  
Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.  
Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

### Standardised use descriptors according European Chemical Agency (ECHA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

SU 3	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas ou contidas em preparações em instalações industriais
SU 22	Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e officios)
PC9a	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
PC9b	Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar
PROC2	Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
PROC3	Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
PROC4	Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
PROC5	Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)
PROC7	Projeção convencional em aplicações industriais
PROC8a	Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat®, Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Reservados todos os direitos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132250 C1LT PS VHS HARDENER 3225

Código do produto: 6922978623880

Data de impressão: 2019-02-24 v14.2 Data de revisão: 2019-02-24

PT/pt Página 22- 22

PROC11	Projeção convencional em aplicações não industriais
ERC4	Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
ERC5	Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz
ERC6d	Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de polimerização na produção de resinas, borrachas e polímeros

## Glossary

SU	Sector de utilização
PC	Categoria do produto
PROC	Categoria de processo
ERC	Categoria de Libertação para o Ambiente
AC	Categoria do artigo
spERC	Sector specific environmental release category (for ACEA uses)
ACEA	European automobile manufacturers association
CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Operational condition
DOA	Duration of activity
LEV	Local exhaust ventilation
TRV	Technical room ventilation
RMM	Medidas de gestão de riscos
RPE	Respiratory protection equipment
DPE	Dermal protection equipment
WWTP	Waste water treatment plant (on-site)
STP	Sewage treatment plant (municipal)
SVHC	Substance of very high concern
LSI	Lead substance indicator
M(sperc)	Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
DMEL	Derived minimum effect level
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio