

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 1- 17

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto 6922978623910

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 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	Horbell 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-competence@axalta.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 808 250 250

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 Sens. 1, H317; 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.

Pictograma e palavra-sinal do produto

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 2- 17



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.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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.
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

CAS 28182-81-2	Diisocianato hexametileno, oligoméros	65 - <	75 %
EC 931-274-8	REACH 01-2119485796-17		
Classificação	Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 3- 17

CAS 763-69-9 EC 212-112-9 Classificação	etil 3-etoxipropionate REACH 01-2119463267-34 Flam. Liq. 3, H226; EUH066;	5 - <	7 %
CAS 108-65-6 EC 203-603-9 Classificação	acetato de 1-metil-2-metoxietilo REACH 01-2119475791-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336;	5 - <	7 %
CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Classificação	acetato de 2-butoxietilo REACH 01-2119475112-47 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;	5 - <	7 %
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;	3 - <	5 %
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;	2,5 - <	3 %
CAS 64742-95-6 EC 918-668-5 Classificação	nafta de petroleo (petroleo), aromatica 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

No sentido de evitar erros de interpretação, não somar as percentagens individuais indicadas para a avaliação dos riscos
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 4- 17

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.

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 (CO₂), 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 accidentais

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 5- 17

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

6.2. Precauções a nível ambiental

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 espalharem-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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 6- 17

Mais indicações sobre as condições de armazenamento

Evitar a interação 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/ Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

DNEL

No. CAS	Nome Químico	Utilização final	Vias de exposição	Frequência de exposição	Tipo	Valor
112-07-2	acetato de 2-butoxiétilo	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	102 mg/kg/day
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	20 ppm
763-69-9	etil 3-etoxipropionate	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	102 mg/kg
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	100,6 ppm
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxiétilo	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	796 mg/kg/day
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	50,132 ppm
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 petróleo (petróleo), aromática leve (<0,1% benzeno)	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo	Efeitos sistémicos	25 mg/kg/day
		Trabalhadores	Inalatórios	Longo prazo	Efeitos sistémicos	30,1 ppm

PNEC

No. CAS	Nome Químico	Compartimento	Tipo	Valor
112-07-2	acetato de 2-butoxiétilo	Aquáticos	Sedimento	2,03 mg/l
		Aquáticos	Água doce	0,304 mg/l
		Aquáticos	Água salgada	0,304 mg/l
763-69-9	etil 3-etoxipropionate	Aquáticos	Sedimento	0,0419 mg/l
		Aquáticos	Água doce	0,0609 mg/l
		Aquáticos	Água salgada	0,0609 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 7- 17

No. CAS	Nome Químico	Compartimento	Tipo	Valor
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Aquáticos	Sedimento	0,329 mg/kg
		Aquáticos	Água doce	0,635 mg/l
		Aquáticos	Água salgada	0,0635 mg/l
		Aquáticos	estação de tratamento de águas residuais	100 mg/l
		Terrestrial	Solos	0,29 mg/kg
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
112-07-2	acetato de 2-butoxietilo		15 min	IOELV	333 mg/m ³	Pele
			15 min	IOELV	50 ppm	Pele
			8 hr	IOELV	133 mg/m ³	Pele
			8 hr	IOELV	20 ppm	Pele
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo		15 min	IOELV15	550 mg/cm ³	Pele
			15 min	IOELV15	100 ppm	Pele
			8 hr	IOELV8	275 mg/cm ³	Pele
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Pele
123-86-4	acetato de n-butilo			CEIL	200 ppm	
				TWA	150 ppm	
1330-20-7	xileno		15 min	IOELV15	442 mg/cm ³	Pele
			15 min	IOELV15	100 ppm	Pele
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm ³	Pele
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Pele
				CEIL	150 ppm	
				TWA	100 ppm	
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzeno		8 hr	IOELV8	100 mg/cm ³	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
108-67-8	mesitileno		8 hr	IOELV8	100 mg/cm ³	
			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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 8- 17

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 2-butoxiétilo	Viton (R) ®	0,7 mm	480 m
	Borracha de nitrilo	0,33 mm	480 m
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), aromática 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 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
-------------	-------	--------

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permalyd®, 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: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 9- 17

pH	O pH não pode ser medido devido a uma menor solubilidade em água.	
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-65 – -48 °C	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	104 °C	
Ponto de inflamação	54 °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	12 vol-% baseado no teor de solvente orgânico	
Pressão de vapor	1,4 hPa	
Densidade de vapor	Dados não disponíveis	
Densidade	1,08 g/cm ³	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	moderado	
Solubilidade noutros dissolventes	miscível com a maioria dos solventes orgânicos Registrado no: Secção 3. Composição/informação sobre os componentes	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Este produto é uma mistura. para mais informações sobre os ingredientes, consulte a secção 12:	
Temperatura de auto-ignição	272 °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)	<20 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Propriedades explosivas	Não explosivo	
Propriedades comburentes	não oxidante	

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 >= 0.01 kPa
teor em solvente orgânico	29,6 %	Bases Pressão de vapor >= 0.01 kPa
European VOC	29,5 %	Bases Pressão de vapor >= 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 CO₂. A libertação de CO₂ 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 10- 17

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não conhecidos.

Secção 11. Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Observações gerais

Não existem dados disponíveis sobre a preparação. A preparação foi avaliada seguindo o método convencional da Directiva 1272/2008/CE sobre as preparações perigosas e classificada para perigos toxicológicos. 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 exposição aos vapores de solventes dos componentes em concentrações superiores aos limites de exposição ocupacional aplicáveis, pode ter um efeito adverso na saúde, como sendo irritação das mucosas e do aparelho respiratório, efeitos nocivos nos rins, fígado, sistema nervoso central. Os componentes do produto podem ser absorvidos através da pele. Os solventes podem causar alguns dos efeitos abaixo por absorção através 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.

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	
203-933-3	acetato de 2-butoxiétilo	Ratazana	CL50	4 hr	> 400 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
203-933-3	acetato de 2-butoxiétilo	Coelho	DL50		1 500 mg/kg	
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	
203-933-3	acetato de 2-butoxiétilo	Ratazana	DL50		1 880 mg/kg	

Irritação

Olhos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 11- 17

No. EINECS	Nome Químico	Espécie	Método	Resultado
212-485-8	diisocianato de hexametileno			irritante
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzeno			irritante
215-535-7	xileno			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
204-658-1	acetato de n-butilo			irritação ligeira
212-112-9	etil 3-etoxipropionate			irritação ligeira
918-668-5	nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)			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.

Sensibilização da pele

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

No. EINECS	931-274-8
Nome Químico	Diisocianato hexametileno, oligoméros
Espécie	
Método	
Vias de exposição	Inalação
Forma	
Valor	
Duração da exposição	
Órgãos alvo	Sistema respiratório
Resultado	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

No. EINECS	215-535-7
Nome Químico	xileno
Espécie	
Método	
Vias de exposição	
Forma	
Valor	
Duração da exposição	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 12- 17

Orgãos alvo Resultado	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
No. EINECS Nome Químico Espécie Método Vias de exposição Forma Valor Duração da exposição Orgãos alvo Resultado	212-485-8 diisocianato de hexametileno Inalação Sistema respiratório Pode provocar irritação das vias respiratórias.
No. EINECS Nome Químico Espécie Método Vias de exposição Forma Valor Duração da exposição Orgãos alvo Resultado	202-436-9 1,2,4-trimetilbenzeno Pode provocar irritação das vias respiratórias.
No. EINECS Nome Químico Espécie Método Vias de exposição Forma Valor Duração da exposição Orgãos alvo Resultado	918-668-5 nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)
No. EINECS Nome Químico Espécie Método Vias de exposição Forma Valor Duração da exposição Orgãos alvo Resultado	918-668-5 nafta de petroleo (petroleo), aromatica leve (<0,1% benzeno)
No. EINECS Nome Químico Espécie Método Vias de exposição Forma Valor Duração da exposição Orgãos alvo Resultado	203-603-9 acetato de 1-metil-2-metoxietilo Pode provocar sonolência ou vertigens.
No. EINECS Nome Químico Espécie Método Vias de exposição	204-658-1 acetato de n-butilo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 13- 17

Forma	Efeitos narcóticos Pode provocar sonolência ou vertigens.
Valor	
Duração da exposição	
Orgãos alvo	
Resultado	

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

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.

Toxicidade subaguda

O 2-butoxietanol e seus acetatos, que são rapidamente absorvidos pela pele, podem produzir efeitos nocivos no sangue.

Secção 12. Informação ecológica

Não existem dados disponíveis sobre a preparação. Não se deve permitir a contaminação de esgotos ou linhas de água. 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
918-668-5	nafta de petróleo (petróleo), aromática 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	
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
918-668-5	nafta de petróleo (petróleo), 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
918-668-5	nafta de petróleo (petróleo), aromática leve (<0,1% benzeno)	Alga	EC50	72 h	10 mg/l	

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permalyd®, 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: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 14- 17

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.

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 recondiçionadas. 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 15- 17

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

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.

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.

Nome do produto: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 16- 17

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 numero consta da secção 3

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.
H411	Tóxico 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: http://support.cas.org/content/chemical-substances http://echa.europa.eu/
Substâncias que representem um perigo para a saúde ou o ambiente na aceção da Directiva 67/548/CEE.	http://echa.europa.eu/search-for-chemicals http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/
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: http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
Limite de exposição para a substância pura	http://osha.europa.eu/OSHA

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com a norma 1907/2006/CE



Nome do produto: 37132400 C1LT PS VHS HARDENER 3240 SLOW

Código do produto: 6922978623910

Data de impressão: 2019-10-01 v19.1 Data de revisão: 2019-10-01

PT/pt Página 17- 17

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
--------	----------

19.1	8, 11
------	-------

Data de revisão: 2019-10-01