

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025

Versão : 6

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SIGMAGLIDE 1290 HARDENER

Código do produto : 000001099951

Outros meios de identificação

00332868; 00419878

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

Uso do produto : Aplicações profissionais, Usado por pulverização.

Utilização da substância ou mistura : Endurecedor.; Revestimento.

Utilizações não recomendadas : O produto não é destinado, etiquetado ou embalado para uso pelo consumidor

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

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Centro de Antivenenos Oficial: (00 351) 800 250 250

#### Fornecedor

+31 20 4075210

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos


Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Muta. 2, H341  
Repr. 1B, H360FD  
STOT SE 2, H371  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

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

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

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

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo	:	
Palavra-sinal	:	Perigo
Advertências de perigo	:	Líquido e vapor inflamáveis. Nocivo por ingestão ou inalação. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Suspeito de provocar anomalias genéticas. Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. Pode afectar os órgãos. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência		
Prevenção	:	Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar a libertação para o ambiente. Não respirar o vapor.
Resposta	:	Recolher o produto derramado.
Armazenamento	:	Não é aplicável.
Eliminação	:	Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. P280, P210, P273, P260, P391, P501
Ingredientes perigosos	:	Pentano-2,4-diona e dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho
Elementos de etiquetagem suplementares	:	Não é aplicável.

Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos	: Reservado aos utilizadores profissionais.
Exigências especiais de embalagem	
Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças	: Não é aplicável.
Aviso táctil de perigo	: Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII	: Esta mistura contém substâncias que são avaliadas como sendo PBT ou vPvB, consultar Secção 3.2.
Outros perigos que não resultam em classificação	: Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	% em massa	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
Pentano-2,4-diona	REACH #: 01-2119458968-15 CE (Comunidade Europeia): 204-634-0 CAS: 123-54-6 Índice: 606-029-00-0	≥25 - ≤38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	ATE [Oral] = 570 mg/kg ATE [Dérmico] = 790 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 5.1 mg/l	[1] [2]
Siloxanos e silicones, di-Me, 3-hidroxipropil Me, éteres com éter mono-Me de polietilenoglicol	CAS: 68938-54-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1]
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	REACH #: 01-2119557817-24 CE (Comunidade Europeia): 245-152-0 CAS: 22673-19-4 Índice: 650-056-00-0	≥1.0 - <3.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 (sistema imunológico) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1864 mg/kg M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]

Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

tolueno	CE (Comunidade Europeia): 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	<1.0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
octametilciclotetrassiloxano	REACH #: 01-2119529238-36 CE (Comunidade Europeia): 209-136-7 CAS: 556-67-2 Índice: 014-018-00-1	≤1.0	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410	M [Crónico] = 10	[1] [3] [4]
decametilciclopentassiloxano	REACH #: 01-2119511367-43 CE (Comunidade Europeia): 208-764-9 CAS: 541-02-6	≤1.0	Não classificado.	-	[3] [4]
metanol	REACH #: 01-2119433307-44 CE (Comunidade Europeia): 200-659-6 CAS: 67-56-1 Índice: 603-001-00-X	≤0.14	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370  Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dérmico] = 300 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]

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

Tipo

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

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

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

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

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

Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos	: Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.
Via inalatória	: Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
Contacto com a pele	: Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
Ingestão	: Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros	: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.
Via inalatória	: Nocivo por inalação.
Contacto com a pele	: Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única por contacto com a pele. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Ingestão	: Nocivo por ingestão. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contacto com os olhos	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejar vermelhidão
Via inalatória	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Contacto com a pele	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Ingestão	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico	: Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: Não requer um tratamento específico.

<b>Código</b> : 000001099951	<b>Data de lançamento/Data da revisão</b> : 28 Abril 2025
<b>SIGMAGLIDE 1290 HARDENER</b>	

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**5.1 Meios de extinção**

<b>Meios de extinção adequados</b>	: Utilizar substâncias químicas secas, CO <sub>2</sub> , água de pulverização (névoa) ou espuma.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: NÃO utilizar um jato de água.

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

<b>Perigos provenientes da substância ou mistura</b>	: Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxido metálico/óxidos

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

<b>Precauções especiais para bombeiros</b>	: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
<b>Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</b>	: Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

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

<b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	: Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

**6.2 Precauções a nível ambiental**

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.
--

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

Derramamento de pequenas proporções	: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
Derramamento de grande escala	: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
6.4 Remissão para outras secções	: Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção	: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.



Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

: Armazenar entre as seguintes temperaturas: 0 para 35°C (32 para 95°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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


Consultar a Secção 1.2 para utilizações identificadas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual


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

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
 pentano-2,4-diona	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> Contacto com a pele. VLE-MP 8 horas: 25 ppm.
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [estanho, compostos orgânicos]</b> A4. Contacto com a pele. VLE-MP 8 horas: 0.1 mg/m³ (expresso em Sn). VLE-CD 15 minutos: 0.2 mg/m³ (expresso em Sn).
metanol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> Contacto com a pele. VLE-MP 8 horas: 200 ppm. VLE-CD 15 minutos: 250 ppm.

Índices de exposição biológica

Nome do Produto/Ingrediente	Índices de exposição
 tolueno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> IBE: 0.3 mg/g creatinina, o-cresol [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno. IBE: 0.03 mg/l, toluen [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno. IBE: 0.02 mg/l, toluen [no sangue]. Tempo de amostragem: fim do turno no fim da semana de trabalho.
metanol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> IBE: 15 mg/l, metanol [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.



<b>Procedimentos de monitorização recomendados</b>	: Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.
--	--

Nome do Produto/ Ingrediente	Exposição	Valor	
pentano-2,4-diona	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistêmico 7 mg/kg bw/dia	
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistêmico 12 mg/kg bw/dia	
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistêmico 84 mg/m³	
	dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O') estanho	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistêmico 0.002 mg/kg bw/dia
		DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistêmico 0.003 mg/m³
		DNEL - População geral - Curta duração - Via oral	Efeitos: Sistêmico 0.01 mg/kg bw/dia
		DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistêmico 0.01 mg/m³
		DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistêmico 0.02 mg/m³
		DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistêmico 0.07 mg/m³
		DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistêmico 0.08 mg/kg bw/dia
DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea		Efeitos: Sistêmico 0.2 mg/kg bw/dia	
DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea		Efeitos: Sistêmico 0.5 mg/kg bw/dia	
DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea		Efeitos: Sistêmico 1 mg/kg bw/dia	
tolueno	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistêmico 8.13 mg/kg bw/dia	
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local 56.5 mg/m³	
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistêmico 56.5 mg/m³	
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local 192 mg/m³	
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistêmico 192 mg/m³	
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistêmico 226 mg/kg bw/dia	
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local 226 mg/m³	
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistêmico 226 mg/m³	
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistêmico 384 mg/kg bw/dia	

Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

octametilciclotetrassiloxano	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local	384 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	384 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico	3.7 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local	13 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	13 mg/m³
decametilciclopentassiloxano	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local	73 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	73 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local	4.3 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico	5 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	17.3 mg/m³
metanol	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local	24.2 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	97.3 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via oral	Efeitos: Sistémico	4 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico	4 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	4 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	4 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	20 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	20 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local	26 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local	26 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	26 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	26 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local	130 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local	130 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	130 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	130 mg/m³

[PNEC](#)

Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento - Método	Valor
pentano-2,4-diona	Água doce	0.026 mg/l
	Sedimento de água doce	0.155 mg/kg dwt
	Água salgada	0.0026 mg/l
	Sedimento de água marinha	0.0155 mg/kg dwt
	Solo	0.01582 mg/kg dwt
	Estação de Tratamento de Esgotos	1.32 mg/l
	Água doce - Distribuição da Sensibilidade	0.68 mg/l
	Água salgada - Distribuição da Sensibilidade	0.68 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Distribuição da Sensibilidade	13.61 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	16.39 mg/kg dwt
tolueno	Sedimento de água marinha	16.39 mg/kg dwt
	Água doce - Factores de Avaliação	20.8 mg/l
metanol	Água salgada - Factores de Avaliação	2.08 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	100 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	77 mg/kg
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	7.7 mg/kg
	Solo - Factores de Avaliação	100 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** : Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Medidas de proteção individual

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

**Proteção ocular/facial** : Óculos de proteção contra respingos químicos. Usar proteção ocular de acordo com a norma EN 166.

Proteção da pele

**Proteção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. As luvas recomendadas baseiam-se no solvente de maior percentagem no produto. Quando possa ocorrer contacto mais prolongado ou frequente, luvas com classe de protecção 6 (tempo de ruptura superior a 480 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. Quando apenas se prevê um breve contacto, luvas com classe de protecção 2 ou superior (tempo de ruptura superior a 30 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.

Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

luvas	: borracha de butilo
Protecção do corpo	: O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
Outra protecção da pele	O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
Protecção respiratória	: A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Utilizar um respirador conforme EN140. Tipo de filtro: filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) P3
Controlo da exposição ambiental	: As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**Aspeto**

**Estado físico** : Líquido.

**Cor** : Incolor.

**Odor** : Semelhante a amina.

**Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não determinado.

**Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : >37.78°C

**Inflamabilidade** : Não determinado. Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

**Limite superior e inferior de explosividade** : Não disponível.

**Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 34°C

**Temperatura de autoignição** :

Nome do Ingrediente	°C	°F	Método
pentano-2,4-diona	340	644	

**Temperatura de decomposição** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).

**pH** : Não é aplicável.

Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Viscosidade

Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.  
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.  
Cinemática (40°C): >21 mm²/s

Viscosidade

30 - <40 s (ISO 6mm)

Solubilidade

Meios	Resultado
água fria	Não solúvel

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow)

Não é aplicável.

Pressão de vapor

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C		Pressão de vapor a 50 °C			
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
pentano-2,4-diona	6.97557	0.93				

Densidade relativa

1.04

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula

Não é aplicável.

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas

O produto em si não é explosivo, mas é possível a formação de uma mistura explosiva de vapor ou pó com ar.

Propriedades comburentes

O produto não apresenta um perigo de oxidação.

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
10.2 Estabilidade química	: O produto é estável.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
10.4 Condições a evitar	: Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.
10.5 Materiais incompatíveis	: Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.
10.6 Produtos de decomposição perigosos	: Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxido metálico/óxidos

Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas.

- ☒ Nocivo por ingestão ou inalação.
- Provoca irritação ocular grave.
- Provoca irritação cutânea.
- Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Pode afectar a fertilidade.
- Pode afectar o nascituro.
- Suspeito de provocar anomalias genéticas.
- Pode afectar os órgãos.
- Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Dose / Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> Pentano-2,4-diona	Rato - Via oral - DL50	570 mg/kg
	Rato - Via cutânea - DL50	790 mg/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	5.1 mg/l [4 horas]
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O') estanho	Rato - Via oral - DL50	1864 mg/kg
tolueno	Rato - Via cutânea - DL50	>2000 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	5580 mg/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	49 g/m³ [4 horas]
octametilciclotetrassiloxano	Rato - Via oral - DL50	>4800 mg/kg
	Rato - Via cutânea - DL50	>2375 mg/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	36 g/m³ [4 horas]
	<u>Efeitos tóxicos</u> : Comportamental - Excitação	
	Pulmão, tórax ou respiração - dispneia Outros - Cabelo	
decametilciclopentassiloxano	Coelho - Via cutânea - DL50	>15.3 g/kg
	Rato - Via oral - DL50	>24134 mg/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas	8.67 mg/l [4 horas]
metanol	Coelho - Via cutânea - DL50	15800 mg/kg
	<u>Efeitos tóxicos</u> : Olho - Alterações no campo visual	
	Rato - Via oral - DL50	5600 mg/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	64000 ppm [4 horas]

Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
<input checked="" type="checkbox"/> Via oral	1467.22 mg/kg
Via cutânea	2098.02 mg/kg
Inalação (vapores)	10.42 mg/l

Conclusão/Resumo : ☒ Nocivo por ingestão ou inalação.

Irritação/Corrosão

Conclusão/Resumo

- Pele : ☒ Causa irritação da pele.
- Olhos : ☒ Provoca irritação ocular grave.
- Respiratório : ☒ Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Conclusão/Resumo

- Pele : ☒ Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Respiratório : ☒ Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.



Código : 000001099951Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025

SIGMAGLIDE 1290 HARDENER

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Mutagenicidade**

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

**Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Toxicidade reprodutiva**

Pode afectar a fertilidade.  
Pode afectar o nascituro.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	Categoria 1	-	-
tolueno	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
metanol	Categoria 1	-	-

**Conclusão/Resumo** :

Pode afectar os órgãos.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	Categoria 1	-	sistema imunológico
tolueno	Categoria 2	-	-

**Conclusão/Resumo** :

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Perigo de aspiração**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
tolueno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Conclusão/Resumo** :

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Informações sobre vias de exposição prováveis** : Não disponível.

**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

**Via inalatória** : Nocivo por inalação.

**Ingestão** : Nocivo por ingestão. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única se ingerido.

**Contacto com a pele** : Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única por contacto com a pele. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

**Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas

**Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas



<b>Código</b> : 000001099951	<b>Data de lançamento/Data da revisão</b> : 28 Abril 2025
<b>SIGMAGLIDE 1290 HARDENER</b>	

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas
- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejar  
vermelhidão

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

**Exposição de curta duração**

- Efeitos potenciais imediatos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos potenciais retardados** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Exposição de longa duração**


- Efeitos potenciais imediatos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos potenciais retardados** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde**

- Geral** : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Suspeito de provocar anomalias genéticas.
- Toxicidade reprodutiva** : Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
- Outras informações** : A exposição repetida a elevadas concentrações de vapor pode provocar a irritação do sistema respiratório e danos cerebrais e do sistema nervoso permanentes. A inalação de concentrações de vapor/aerossol acima dos limites recomendados de exposição causa dores de cabeça, torpor e náuseas, e pode levar a um estado de inconsciência ou mesmo à morte.

**11.2 Informações sobre outros perigos**


**11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

 produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

**11.2.2 Outras informações**

Não disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

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

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

**12.1 Toxicidade**

Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose / Exposição
tolueno	EC50	Daphnia	3.78 mg/l [48 horas]
octametilciclotetrassiloxano	CL50	Peixe	5.5 mg/l [96 horas]
	Crónico - NOEC - Água doce	Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	100 mg/l [21 dias]
metanol	Agudo. - CL50 - Água doce	Peixe - Truta	13 mg/l [96 horas]

Conclusão/Resumo : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
tolueno	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
pentano-2,4-diona	0.68	-	Baixa
tolueno	2.73	90	Baixa
octametilciclotetrassiloxano	6.488	-	Alta
decametilciclopentassiloxano	8.023	-	Alta
metanol	-0.77	-	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
pentano-2,4-diona	1.1	12.6222
octametilciclotetrassiloxano	3.49	3064.9
decametilciclopentassiloxano	3.91	8156.49
metanol	0.44	2.75443

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
pentano-2,4-diona	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
Siloxanos e silicones, di-Me, 3-hidroxipropil Me, éteres com éter mono-Me de polietilenoglicol	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
tolueno	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
octametilciclotetrassiloxano	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado	Especificado	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado
decametilciclopentassiloxano	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado	Especificado	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado
metanol	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A

Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

☒ produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

**Métodos de eliminação** : ☒ geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Resíduo Perigoso** :  
**Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)**

Código do resíduo	Designação do resíduo
08 01 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)
Recipiente	15 01 06 misturas de embalagens

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

Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS	TINTAS	PAINT	PAINT
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substâncias de poluição marinha	Não é aplicável.	Não é aplicável.	(Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene glycol mono-Me ether)	Not applicable.

Informações adicionais

ADR/RID	: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.
Código relativo a túneis	: (D/E)
ADN	: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.

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

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não é aplicável.

Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Propriedade intrínseca	Nome do Ingrediente	Estado	Número de referência	Data da revisão
Toxicidade para a reprodução PBT  mPmB	dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	Candidato	D(2020) 4578-DC	6/25/2020
	octametilciclotetrassiloxano	Recomendado	ED/71/2019	4/14/2021
	decametilciclopentassiloxano	Recomendado	ED/71/2019	4/14/2021
	octametilciclotetrassiloxano	Recomendado	ED/71/2019	4/14/2021
	decametilciclopentassiloxano	Recomendado	ED/71/2019	4/14/2021

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Nome do Produto/Ingrediente	Nº de entrada ( REACH )
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	3
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	30
	20
tolueno	30
octametilciclotetrassiloxano	48
decametilciclopentassiloxano	70
metanol	70
	69

Rotulagem : Reservado aos utilizadores profissionais.

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria
P5c E2

Regulamentos Nacionais

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Não disponível.	Classificação	Observações
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	Instituto Português da Qualidade	estanho, compostos orgânicos	A4	-

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

<b>Código</b> : 000001099951	<b>Data de lançamento/Data da revisão</b> : 28 Abril 2025
<b>SIGMAGLIDE 1290 HARDENER</b>	

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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

**Abreviaturas e siglas**

- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
- ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
- ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
- IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
- IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

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

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

**Texto completo das declarações H abreviadas**

H225 H226 H301 H302 H304 H311 H314 H315 H317 H318 H319 H331 H332 H336 H341 H360FD H361d H361f H370 H371 H372 H373 H400 H410 H411 H412	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Líquido e vapor inflamáveis. Tóxico por ingestão. Nocivo por ingestão. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Tóxico em contacto com a pele. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular grave. Tóxico por inalação. Nocivo por inalação. Pode provocar sonolência ou vertigens. Suspeito de provocar anomalias genéticas. Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade. Afecta os órgãos. Pode afectar os órgãos. Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
--	---

Código : 000001099951	Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3
Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Muta. 2	MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 2
Repr. 1B	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 1B
Repr. 2	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
Skin Corr. 1C	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
STOT RE 1	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1
STOT RE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
STOT SE 1	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1
STOT SE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

História

Data de lançamento/ Data da revisão	: 28 Abril 2025
Data da edição anterior	: 29 Julho 2024
Preparado por	: EHS
Versão	: 6

Retratação

A informação contida nesta ficha é baseada nos actuais conhecimentos científicos e técnicos. O propósito desta informação é chamar a atenção para os aspectos de saúde e segurança relativos aos produtos que fornecemos, e recomendar medidas de prevenção para a sua armazenagem e manuseamento. Nenhuma garantia é dada no que concerne às características dos produtos. Nenhuma responsabilidade pode ser aceite por qualquer incumprimento das medidas de precaução descritas nesta ficha ou por qualquer uso indevido dos produtos.