

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

Versão : 3.01

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Código do produto : 000001194863

#### Outros meios de identificação

00467225; 00470776 ; 52390-BHARD/4L

### 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 : 000001194863	Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Flam. Liq. 3, H226  
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 SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

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

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. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. 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.
Resposta	:	Recolher o produto derramado.
Armazenamento	:	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
Eliminação	:	Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501
Ingredientes perigosos	:	silicato de tetraetilo; pentano-2,4-diona e dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho
Elementos de etiquetagem suplementares	:	Não é aplicável.

Código : 000001194863	Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025
SIGMAGLIDE 2390 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	: O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação.

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
silicato de tetraetilo	REACH #: 01-2119496195-28 CE (Comunidade Europeia): 201-083-8 CAS: 78-10-4 Índice: 014-005-00-0	≥25 - ≤48	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
pentano-2,4-diona	REACH #: 01-2119458968-15 CE (Comunidade Europeia): 204-634-0 CAS: 123-54-6 Índice: 606-029-00-0	≥25 - ≤27	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]
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	REACH #: 01-2119557817-24 CE (Comunidade Europeia): 245-152-0 CAS: 22673-19-4 Índice:	≤1.9	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	ATE [Oral] = 1864 mg/kg M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]

Código : 000001194863	Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

	650-056-00-0		STOT RE 1, H372 (sistema imunológico) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410		
decametilciclopentassiloxano	REACH #: 01-2119511367-43 CE (Comunidade Europeia): 208-764-9 CAS: 541-02-6	≤0.30	Não classificado.	-	[3] [4]
dodecametilciclohexassiloxano	REACH #: 01-2119517435-42 CE (Comunidade Europeia): 208-762-8 CAS: 540-97-6	≤0.30	Não classificado.	-	[3] [4]
octametilciclotetrassiloxano	REACH #: 01-2119529238-36 CE (Comunidade Europeia): 209-136-7 CAS: 556-67-2 Índice: 014-018-00-1	≤0.30	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410  Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	M [Crónico] = 10	[1] [3] [4]

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 : 000001194863	Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025
SIGMAGLIDE 2390 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. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contacto com a pele	: Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única por contacto com a pele. Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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: irritação do tracto respiratório tosse peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Contacto com a pele	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão pele seca gretar da pele 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.
-------------------------	---

<b>Código</b> : 000001194863	<b>Data de lançamento/Data da revisão</b> : 16 Maio 2025
<b>SIGMAGLIDE 2390 HARDENER</b>	

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

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

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

**5.1 Meios de extinção**

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

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

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : 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.
- Produtos de combustão perigosos** : 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**

- Precauções especiais para bombeiros** : 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.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : 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 proteção e procedimentos de emergência**

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

**6.2 Precauções a nível ambiental**

- 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.

Código : 000001194863	Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- 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 : 000001194863	Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025
SIGMAGLIDE 2390 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
silicato de tetraetilo	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> VLE-MP 8 horas: 10 ppm.
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).

**Procedimentos de monitorização recomendados** : 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.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Exposição	Valor
silicato de tetraetilo	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	<i>Efeitos: Sistémico</i> 1.8 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Local</i> 5.3 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Local</i> 5.3 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via	<i>Efeitos: Sistémico</i> 5.3 mg/m³



SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

pentano-2,4-diona	inalatória		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	5.3 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	6.3 mg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via	Efeitos: Local	44 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Local	44 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via	Efeitos: Sistémico	44 mg/m³
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O') estanho	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	44 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	7 mg/kg bw/dia
	oral		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	12 mg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	84 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.002 mg/kg bw/dia
decametilciclopentassiloxano	oral		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.003 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Curta duração - Via oral	Efeitos: Sistémico	0.01 mg/kg bw/dia
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.01 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Curta duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.02 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.07 mg/m³
dodecametilciclohexassiloxano	inalatória		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.08 mg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.2 mg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - População geral - Curta duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.5 mg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via	Efeitos: Sistémico	1 mg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Local	4.3 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	5 mg/kg bw/dia
	oral		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	17.3 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Local	24.2 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	97.3 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Local	0.3 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Local	1.22 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Curta duração - Via	Efeitos: Local	1.5 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via	Efeitos: Local	6.1 mg/m³
	inalatória		

Código : 000001194863	Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

octametilcyclotetrasiloxano	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
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local	73 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	73 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	73 mg/m³

PNEC		
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 dw
	Água salgada	0.0026 mg/l
	Sedimento de água marinha	0.0155 mg/kg dw
	Solo	0.01582 mg/kg dw
	Estação de Tratamento de Esgotos	1.32 mg/l

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.
- luvas** : borracha de butilo

Código : 000001194863	Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Protecção do corpo	: O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
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 provindas 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** :  Característico. [Leve]

**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: 26°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.

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

Código : 000001194863

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

: 0.98

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 reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química

: O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reações 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 : 000001194863	Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025
SIGMAGLIDE 2390 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 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 provocar irritação das vias respiratórias.
- Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Dose / Exposição
silicato de tetraetilo	Rato - Via oral - DL50	6270 mg/kg
	Coelho - Via cutânea - DL50	5.878 g/kg
pentano-2,4-diona	Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas	10 para 16 mg/l [4 horas]
	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
decametilciclopentassiloxano	Rato - Via cutânea - DL50	>2000 mg/kg
	Coelho - Via cutânea - DL50	>15.3 g/kg
	Rato - Via oral - DL50	>24134 mg/kg
dodecametilciclohexassiloxano	Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas	8.67 mg/l [4 horas]
	Rato - Via oral - DL50	>50 g/kg
	Efeitos tóxicos: Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Pulmão, tórax ou respiração - Estimulação respiratória Pulmão, tórax ou respiração - Outras alterações	
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]
	Efeitos tóxicos: Comportamental - Excitação Pulmão, tórax ou respiração - dispneia Outros - Cabelo	

Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Via oral	2221.45 mg/kg
Via cutânea	3144.44 mg/kg
Inalação (vapores)	11.37 mg/l

Conclusão/Resumo : Nocivo por 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

Código : 000001194863	Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

**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
silicato de tetraetilo	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	Categoria 1	-	-

**Conclusão/Resumo** :  
Pode afectar os órgãos.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**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

**Conclusão/Resumo** :  
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Perigo de aspiração**  
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. Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
**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. Desengordurante para a pele. 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:  
irritação do tracto respiratório  
tosse  
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

Código : 000001194863	Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
- irritação
  - vermelhidão
  - pele seca
  - gretar da pele
  - peso fetal reduzido
  - aumento de mortes fetais
  - malformações ósseas
- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
- dor ou irritação
  - lacrimar
  - 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. O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites. 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** : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação. 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. Evite o contacto com a pele e roupas.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O 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.



Código : 000001194863	Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

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

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose / Exposição
octametilciclotetrassiloxano	Crónico - NOEC - Água doce	Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	100 mg/l [21 dias]

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.

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
silicato de tetraetilo	3.18	-	Baixa
pentano-2,4-diona	0.68	-	Baixa
decametilciclopentassiloxano	8.023	-	Alta
dodecametilciclohexassiloxano	8.87	1660	Alta
octametilciclotetrassiloxano	6.488	-	Alta

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
silicato de tetraetilo	1.72	52.828
pentano-2,4-diona	1.1	12.6222
decametilciclopentassiloxano	3.91	8156.49
dodecametilciclohexassiloxano	4.4	25167.8
octametilciclotetrassiloxano	3.49	3064.9

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
silicato de tetraetilo	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
pentano-2,4-diona	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
decametilciclopentassiloxano	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado	Especificado	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado
dodecametilciclohexassiloxano	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado	Especificado	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado
octametilciclotetrassiloxano	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado	Especificado	SVHC (Recomendado)	Especificado	Especificado

<b>Código</b> : 000001194863	<b>Data de lançamento/Data da revisão</b> : 16 Maio 2025
<b>SIGMAGLIDE 2390 HARDENER</b>	

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

**Resíduo Perigoso** :

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.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

Código : 000001194863	Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025
SIGMAGLIDE 2390 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.	(dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin)	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	: <b>Transporte no interior das instalações do utilizador:</b> 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.
--	--------------------

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
<a href="#">Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)</a>
<a href="#">Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização</a>
<a href="#">Anexo XIV</a>
Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.
<a href="#">Substâncias que suscitam elevada preocupação</a>

Código : 000001194863	Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Propriedade intrínseca	Nome do Ingrediente	Estado	Número de referência	Data da revisão
Tóxico para a reprodução PBT  mPmB	dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	Candidato	D(2020) 4578-DC	6/25/2020
	decametilciclopentassiloxano	Recomendado	ED/71/2019	4/14/2021
	dodecametilciclohexassiloxano	Recomendado	ED/71/2019	4/14/2021
	octametilciclotetrassiloxano	Recomendado	ED/71/2019	4/14/2021
	decametilciclopentassiloxano	Recomendado	ED/71/2019	4/14/2021
	dodecametilciclohexassiloxano	Recomendado	ED/71/2019	4/14/2021
	octametilciclotetrassiloxano	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 2390 HARDENER	3
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estanho	30
	20
	30
decametilciclopentassiloxano	70
dodecametilciclohexassiloxano	70
octametilciclotetrassiloxano	70

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.

SECÇÃO 16: Outras informações

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

Abreviaturas e siglas

<b>Código</b> : 000001194863	<b>Data de lançamento/Data da revisão</b> : 16 Maio 2025
<b>SIGMAGLIDE 2390 HARDENER</b>	

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 2, H371 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

[Texto completo das declarações H abreviadas](#)

H226 H302 H311 H314 H315 H317 H318 H319 H331 H332 H335 H341 H360FD H361f H370 H371 H372 H373 H400 H410 H411	Líquido e vapor inflamáveis. Nocivo por ingestão. 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 irritação das vias respiratórias. Suspeito de provocar anomalias genéticas. Pode afectar a fertilidade. Pode 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.
---	---

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

<b>Código</b> : 000001194863	<b>Data de lançamento/Data da revisão</b> : 16 Maio 2025
<b>SIGMAGLIDE 2390 HARDENER</b>	

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
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**

<b>Data de lançamento/ Data da revisão</b>	: 16 Maio 2025
<b>Data da edição anterior</b>	: 19 Março 2025
<b>Preparado por</b>	: EHS
<b>Versão</b>	: 3.01

**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.