

# 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  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## 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  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

**Anexo XVII - Restrições** : Reservado aos utilizadores profissionais.  
aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

### 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]
octametilcicotetrassiloxano	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  <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	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  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## SEÇÃO 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.

Código : 000001194863  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## 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  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## 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  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## 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	Efeitos: Sistémico	1.8 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local	5.3 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local	5.3 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via	Efeitos: Sistémico	5.3 mg/m³

Código : 000001194863  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	inalatória DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Sistémico</i>	5.3 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	<i>Efeitos: Sistémico</i>	6.3 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Local</i>	44 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Local</i>	44 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Sistémico</i>	44 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Sistémico</i>	44 mg/m <sup>3</sup>
pentano-2,4-diona	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	<i>Efeitos: Sistémico</i>	7 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	<i>Efeitos: Sistémico</i>	12 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Sistémico</i>	84 mg/m <sup>3</sup>
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O') estanho	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	<i>Efeitos: Sistémico</i>	0.002 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Sistémico</i>	0.003 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Curta duração - Via oral	<i>Efeitos: Sistémico</i>	0.01 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Sistémico</i>	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Sistémico</i>	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Sistémico</i>	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	<i>Efeitos: Sistémico</i>	0.08 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	<i>Efeitos: Sistémico</i>	0.2 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea	<i>Efeitos: Sistémico</i>	0.5 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea	<i>Efeitos: Sistémico</i>	1 mg/kg bw/dia
decametilciclopentassiloxano	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Local</i>	4.3 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	<i>Efeitos: Sistémico</i>	5 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Sistémico</i>	17.3 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Local</i>	24.2 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Sistémico</i>	97.3 mg/m <sup>3</sup>
dodecametilciclohexassiloxano	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Local</i>	0.3 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Local</i>	1.22 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Local</i>	1.5 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Local</i>	6.1 mg/m <sup>3</sup>

Código : 000001194863  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

octametilciclotetrassiloxano	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico Efeitos: Local Efeitos: Sistémico Efeitos: Local Efeitos: Sistémico	3.7 mg/kg bw/dia 13 mg/m³ 13 mg/m³ 73 mg/m³ 73 mg/m³
------------------------------	---	--	--

### PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento - Método	Valor
pentano-2,4-diona	Água doce Sedimento de água doce Água salgada Sedimento de água marinha Solo Estação de Tratamento de Esgotos	0.026 mg/l 0.155 mg/kg dwt 0.0026 mg/l 0.0155 mg/kg dwt 0.01582 mg/kg dwt 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 protecção ocular de acordo com a norma EN 166.

##### Protecção 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  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## 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 calcado 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.
- Proteção 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

#### Aspetto

**Estado físico** : Líquido.

**Cor** : Incolor.

**Odor** : Característico. [Leve]

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

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

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

**Límite 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 mm<sup>2</sup>/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 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 : 000001194863  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## SEÇÃO 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 Coelho - Via cutânea - DL50	6270 mg/kg 5.878 g/kg
pentano-2,4-diona	Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas Rato - Via oral - DL50 Rato - Via cutânea - DL50	10 para 16 mg/l [4 horas] 570 mg/kg 790 mg/kg
dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O') estanho	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor Rato - Via oral - DL50	5.1 mg/l [4 horas] 1864 mg/kg
decametilciclopentassiloxano	Rato - Via cutânea - DL50 Coelho - Via cutânea - DL50 Rato - Via oral - DL50	>2000 mg/kg >15.3 g/kg >24134 mg/kg
dodecametilciclohexassiloxano	Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas Rato - Via oral - DL50 <u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Pulmão, tórax ou respiração - Estimulação respiratória Pulmão, tórax ou respiração - Outras alterações	8.67 mg/l [4 horas] >50 g/kg
octametilciclotetrassiloxano	Rato - Via oral - DL50 Rato - Via cutânea - DL50 Rato - Via inalatória - CL50 Vapor <u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Excitação Pulmão, tórax ou respiração - dispneia Outros - Cabelo	>4800 mg/kg >2375 mg/kg 36 g/m³ [4 horas]

#### 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  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## 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  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## 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  
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. 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  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## SEÇÃO 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	Crônico - 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

#### Coeficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logKoc	Koc
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

Código : 000001194863  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## 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  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	TINTAS	TINTAS	PAINT	PAINT
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	3	3	3	3
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Sim.	Sim.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. Not applicable.
<b>Substâncias de poluição marinha</b>	Não é aplicável.	Não é aplicável.	(dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin)	

### 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.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) Nº 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

Código : 000001194863  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Rotulagem** : Reservado aos utilizadores profissionais.

**Precursors 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

Código : 000001194863  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## 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	Com base em dados de testes
Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Muta. 2, H341	Método de cálculo
Repr. 1B, H360FD	Método de cálculo
STOT SE 2, H371	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

### Texto completo das declarações H abreviadas

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H370	Afecta os órgãos.
H371	Pode afectar os órgãos.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Código : 000001194863  
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

Data de lançamento/Data da revisão : 16 Maio 2025

## 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

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 16 Maio 2025

**Data da edição anterior** : 19 Março 2025

**Preparado por** : EHS

**Versão** : 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.