

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025 Versão : 1

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SIGMAGLIDE 790 HARDENER

Código do produto : 000001198035

Outros meios de identificação

00472262

### 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.

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

#### Restrições para o uso

+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 : 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
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	:	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. 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.
<u>Recomendações de prudência</u>		
Prevenção	:	Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial. Evitar a libertação para o ambiente. Não respirar o vapor.
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, P273, P260, P391, P403 + P233, P501
Ingredientes perigosos	:	triacetoxietilsilano; triacetato de metilsilanotriilo e dibutyltin di(acetate)
Elementos de etiquetagem suplementares	:	Não é aplicável.
Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos	:	Reservado aos utilizadores profissionais.
<u>Exigências especiais de embalagem</u>		

Código : 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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 não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.
O produto satisfaz os critérios relativos às propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.	: Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
Outros perigos que não resultam em classificação	: Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas		: Mistura			
Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	% em massa	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
triacetoxietilsilano	REACH #: 01-2119881778-15 CE (Comunidade Europeia): 241-677-4 CAS: 17689-77-9	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH014	ATE [Oral] = 1462 mg/ kg	[1]
triacetato de metilsilano	CE (Comunidade Europeia): 224-221-9 CAS: 4253-34-3	≥10 - ≤25	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	-	[1]
oligomeric ethyl- and methylacetoxysilanes	CAS: SUB142892	≥10 - ≤25	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
diacetoxidi-terc- butoxissilano	CE (Comunidade Europeia): 236-112-3 CAS: 13170-23-5	≥1.0 - ≤5.0	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH029 EUH071	-	[1]
dibutyltin di(acetate)	REACH #: 01-2119634587-29 CE (Comunidade Europeia): 213-928-8 CAS: 1067-33-0	≥1.0 - ≤5.0	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 (timo)	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]
Portuguese (PT)		Portugal	Portugal	3/19	

Código : 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER	

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

	Índice: 050-033-00-X	(oral) STOT RE 1, H372 (sistema imunológico) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	
--	-------------------------	---	--

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  
O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.  
Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- 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 lesões oculares graves.
- Via inalatória** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contacto com a pele** : Provoca queimaduras graves. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única por contacto com 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

Código : 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor 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: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer bolhas na pele peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Ingestão	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: Nenhuma conhecida.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura	: Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. 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 Formaldeído.

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.
-------------------------------------	---

Código : 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER	

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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. Não respirar 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.
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. 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. 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

Código : 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER	

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. 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.
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. 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. 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/Protecção 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
dibutyltin di(acetate)	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [estanho, compostos orgânicos] 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			
Portuguese (PT)	Portugal	Portugal	7/19

Código : 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/ Ingrediente	Exposição	Valor
triacetoxietilsilano	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico 5.7 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Sistémico 5.7 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Local 6.5 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico 11.39 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Sistémico 19.81 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Local 32.5 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Local 32.5 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico 80.33 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Local 31 mg/m³
triacetato de metilsilanotriilo	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Local 31 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Local 61 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Local 61 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico 10.69 mg/kg bw/dia
diacetoxidi-terc-butoxissilano	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Sistémico 10.69 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico 21.39 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Sistémico 37.2 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico 150.84 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via oral	Sistémico 1.5 µg/kg bw/dia
dibutyltin di(acetate)	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico 1.5 µg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Sistémico 2.22 µg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Sistémico 2.22 µg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico 14.8 µg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Sistémico 18.8 µg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea	Sistémico 0.15 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Sistémico 0.15 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea	Sistémico 0.42 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico 0.42 mg/kg bw/dia

Código : 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento - Método	Valor
dibutyltin di(acetate)	Água doce - Factores de Avaliação	0.001 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	1.63 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	0.062 mg/kg dw
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	0.006 mg/kg ww
	Solo - Partição do Equilíbrio	0.05 mg/kg ww

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	: Usar apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.
Medidas de protecção 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.
Protecção ocular/facial	: Óculos de protecção contra pingos e máscara de rosto. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.
Protecção da pele	
Inflamabilidade	: 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	: nitrilo neopreno
Protecção do corpo	: O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
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.

Código : 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- 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 proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Utilizar um respirador conforme EN140. Tipo de filtro: filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) P3
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Aspeto**
- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Várias
- Odor** : Hidrocarboneto. [Forte]
- 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: 99°C
- Temperatura de autoignição** :
- | Nome do Ingrediente  | °C  | °F    | Método |
|----------------------|-----|-------|--------|
| triacetoxietilsilano | 382 | 719.6 |        |
- 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
- Solubilidade** :
- | Meios     | Resultado   |
|-----------|-------------|
| água fria | Não solúvel |
- Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow)** : Não é aplicável.
- Pressão de vapor** :

Código : 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER	

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
triacetoxietilsilano	0.7500615	0.1				

Densidade relativa : 1.16

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 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 Formaldeído. óxido metálico/óxidos

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.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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

Código : 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Dose / Exposição
triacetoxietilsilano triacetato de metilsilanotriilo dibutyltin di(acetate)	Rato - Via oral - DL50 Rato - Via oral - DL50 Coelho - Via cutânea - DL50 <u>Efeitos tóxicos</u> : Pele Após exposição sistêmica - Dermatite, outros	1.462 g/kg 2060 mg/kg 2318 mg/kg

Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Via oral	3357.26 mg/kg

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Irritação/Corrosão**

**Conclusão/Resumo**

**Pele** : Provoca queimaduras graves.

**Olhos** : Provoca lesões oculares graves.

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

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

**Conclusão/Resumo**

**Pele** : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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

**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
triacetato de metilsilanotriilo	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
dibutyltin di(acetate)	Categoria 1	oral	timo

**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
dibutyltin di(acetate)	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.

<b>Código</b> : 000001198035	<b>Data de lançamento/Data da revisão</b> : 29 Outubro 2025
<b>SIGMAGLIDE 790 HARDENER</b>	

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

<b><u>Efeitos Potenciais Agudos na Saúde</u></b>	
<b>Via inalatória</b>	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Ingestão</b>	: Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única se ingerido.
<b>Contacto com a pele</b>	: Provoca queimaduras graves. Pode causar danos nos órgãos após uma exposição única por contacto com a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>Contacto com os olhos</b>	: Provoca lesões oculares graves.
<b><u>Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas</u></b>	
<b>Via inalatória</b>	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do tracto respiratório tosse peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
<b>Ingestão</b>	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
<b>Contacto com a pele</b>	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer bolhas na pele peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
<b>Contacto com os olhos</b>	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimar vermelhidão
<b><u>Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada</u></b>	
<b><u>Exposição de curta duração</u></b>	
<b>Efeitos potenciais imediatos</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos potenciais retardados</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b><u>Exposição de longa duração</u></b>	
<b>Efeitos potenciais imediatos</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos potenciais retardados</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b><u>Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde</u></b>	
<b>Geral</b>	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: Suspeito de provocar anomalias genéticas.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
<b>Outras informações</b>	: Causa queimaduras nas vias respiratórias. Contém uma substância que pode emitir formaldeído se armazenado para além da sua vida útil e/ou durante a cura a temperaturas de cura superiores a 60°C/140°F.

Código : 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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.

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
dibutyltin di(acetate)	Agudo. - EC10 Agudo. - EC50	Peixe Algas	3.1 mg/l [72 horas] 0.5 mg/l [72 horas]

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

12.2 Persistência e degradabilidade

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

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
dibutyltin di(acetate)	-	-	Não tão prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logKoc	Koc
triacetoxietilsilano	2	104.988
triacetato de metilsilanotriilo	1	10.2772
diacetoxidi-terc-butoxissilano	2.6	440.438

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Código : 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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. 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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN3066	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS	TINTAS	PAINT	PAINT
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8	8	8	8

Código : 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER	

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.4 Grupo de embalagem	II	II	II	II
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.	(dibutyltin di(acetate))	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	: (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) N° 1907/2006 (REACH)
Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização
Anexo XIV
Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.
Substâncias que suscitam elevada preocupação
Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.
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 790 HARDENER	3
dibutyltin di(acetate)	30
	30

Rotulagem	: Reservado aos utilizadores profissionais.
-----------	---

Outras regulamentações da UE

Código : 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão : 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER	

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**Precusores de explosivos** : Não é aplicável.

**Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)**  
Não listado.

**poluentes orgânicos persistentes**  
Não listado.

**Directiva Seveso**  
Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

**Critérios de perigo**

Categoria
E2

Regulamentos Nacionais

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Não disponível.	Classificação	Observações
dibutyltin di(acetate)	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

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
Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 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	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

<b>Código</b> : 000001198035	<b>Data de lançamento/Data da revisão</b> : 29 Outubro 2025
<b>SIGMAGLIDE 790 HARDENER</b>	

**SECÇÃO 16: Outras informações**

H302 H314 H317 H318 H335 H341 H360FD H370 H371 H372 H373 H400 H410 H411 EUH014 EUH029 EUH071	Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Suspeito de provocar anomalias genéticas. Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. 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. Reage violentamente em contacto com a água. Em contacto com a água liberta gases tóxicos. Corrosivo para as vias respiratórias.
--	---

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

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

História

<b>Data de lançamento/ Data da revisão</b>	: 29 Outubro 2025
<b>Data da edição anterior</b>	: Nenhuma Validação Anterior
<b>Preparado por</b>	: EHS
<b>Versão</b>	: 1

Retratação

Código	: 000001198035	Data de lançamento/Data da revisão	: 29 Outubro 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER			

SECÇÃO 16: Outras informações

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.