

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025

Versão : 20.02

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER

Código do produto : 00250027

Outros meios de identificação

Não disponível.

### 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 : 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

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]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 2, H361fd  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos


Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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

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

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

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :	
Palavra-sinal :	Perigo
Advertências de perigo :	Líquido e vapor inflamáveis. Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Muito 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 :	etilbenzeno; nonilfenol; xileno; Caju, casca de noz liq., polímero com dietilenotriamina e formaldeído; 2-metilpropan-1-ol; Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; 3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina; 3-aminopropildimetilamina; 2,2'-iminodietilamina e cajú, Líquido da casca de castanha de
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

: Não é aplicável.

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.

Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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.
Outros perigos que não resultam em classificação	: O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação.  Pode causar disrupção endócrina.

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
etilbenzeno	REACH #: 01-2119489370-35 CE (Comunidade Europeia): 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inalação (vapores)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
nonilfenol	CE (Comunidade Europeia): 246-672-0 CAS: 25154-52-3 Índice: 601-053-00-8	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 580 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1] [3]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dérmico] = 1700 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
Caju, casca de noz liq., polímero com dietilenotriamina e formaldeído	CAS: 68413-29-6	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg	[1]
Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	CAS: 445498-00-0	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
2-metilpropan-1-ol	REACH #:	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226	-	[1] [2]

Código : 00250027		Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025			
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER					
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes					
	01-2119484609-23 CE (Comunidade Europeia): 201-148-0 CAS: 78-83-1 Índice: 603-108-00-1		Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	REACH #: 01-2119972320-44 CE (Comunidade Europeia): 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	REACH #: 01-2119560597-27 CE (Comunidade Europeia): 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 1200 mg/kg ATE [Dérmico] = 1280 mg/kg	[1]
3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina	CE (Comunidade Europeia): 203-950-6 CAS: 112-24-3 Índice: 612-059-00-5	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 1716 mg/kg ATE [Dérmico] = 1465 mg/kg	[1]
3-aminopropildimetilamina	REACH #: 01-2119486842-27 CE (Comunidade Europeia): 203-680-9 CAS: 109-55-7 Índice: 612-061-00-6	<1.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [Oral] = 410 mg/kg ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg	[1]
2,2'-iminodietilamina	REACH #: 01-2119473793-27 CE (Comunidade Europeia): 203-865-4 CAS: 111-40-0 Índice: 612-058-00-X	≤0.30	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 1080 mg/kg ATE [Dérmico] = 1090 mg/kg ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 0.05 mg/l	[1] [2]
cajú, líquido da casca de castanha de	CE (Comunidade Europeia): 232-355-4 CAS: 8007-24-7	≤0.30	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg	[1]
p-nonilfenol	CE (Comunidade Europeia): 203-199-4 CAS: 104-40-5	≤0.10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1620 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1] [3]
Portuguese (PT)		Europe	Europa	4/24	

Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

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

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.

XILENO: Vários registos do REACH abrangem a substância registada no REACH com isómeros de xileno, etilbenzeno (e tolueno). Os outros registos do REACH incluem: 01-2119555267-33 Massa da reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno, 01-2119486136-34 Hidrocarbonetos aromáticos, C8, 01-2119539452-40 Massa da reação de etilbenzeno e xileno.

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] Substância que suscite preocupações equivalentes - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

- Contato 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.
- Contato 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

- Contato com os olhos : Provoca lesões oculares graves.
- Via inalatória : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contato com a pele : Provoca queimaduras graves. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão : Nocivo por ingestão.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Código</b> : 00250027	<b>Data de lançamento/Data da revisão</b> : 15 Maio 2025
<b>SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER</b>	

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

<b>Contacto com os olhos</b>	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejar vermelhidão
<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>Contacto com a pele</b>	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pele seca gretar da pele pode ocorrer bolhas na pele 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

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

<b>Anotações para o médico</b>	: Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
<b>Tratamentos específicos</b>	: Não requer um tratamento específico.

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

**5.1 Meios de extinção**

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

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

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

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

Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 5: Medidas 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 protecção 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. 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. 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.



Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

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.

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/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



Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
etilbenzeno	<b>UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022)</b> Contacto com a pele. TWA 8 horas: 100 ppm. TWA 8 horas: 442 mg/m³. STEL 15 minutos: 200 ppm. STEL 15 minutos: 884 mg/m³.
xileno	<b>UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022)</b> <b>[xylene, mixed isomers]</b> Contacto com a pele. TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 221 mg/m³. STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 442 mg/m³.
2-metilpropan-1-ol	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 152 mg/m³.
2,2'-iminodietilamina	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> Contacto com a pele. TWA 8 horas: 1 ppm. TWA 8 horas: 4.2 mg/m³.

**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
etilbenzeno	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Local</i> 442 mg/m³
	NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Sistémico</i> 884 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	<i>Efeitos: Sistémico</i> 1.6 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Sistémico</i> 15 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Sistémico</i> 77 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	<i>Efeitos: Sistémico</i> 180 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	<i>Efeitos: Local</i> 293 mg/m³
	xileno	<i>Efeitos: Sistémico</i> 5 mg/kg bw/dia
		<i>Efeitos: Local</i> 65.3 mg/m³
		<i>Efeitos: Sistémico</i> 65.3 mg/m³
		<i>Efeitos: Sistémico</i> 125 mg/kg bw/dia

Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

2-metilpropan-1-ol	cutânea		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	212 mg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Local	221 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	221 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Curta duração - Via	Efeitos: Local	260 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Curta duração - Via	Efeitos: Sistémico	260 mg/m³
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via	Efeitos: Local	442 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via	Efeitos: Sistémico	442 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Local	55 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Local	310 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	97.2 µg/kg bw/dia
oral			
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	97.2 µg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.169 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.272 mg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.952 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.075 mg/kg bw/dia
oral			
	DNEL - População geral - Curta duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.075 mg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.075 mg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - População geral - Curta duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.13 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.13 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.15 mg/kg bw/dia
cutânea			
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.53 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.6 mg/kg bw/dia
	cutânea		
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via	Efeitos: Sistémico	2.1 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via	Efeitos: Local	28 µg/cm²
	cutânea		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.25 mg/kg bw/dia
cutânea			
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.29 mg/m³
	inalatória		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via	Efeitos: Sistémico	0.41 mg/kg bw/dia

Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

3-aminopropildimetilamina	oral		
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Local	0.43 mg/cm²
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	0.57 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea	Efeitos: Local	1 mg/cm²
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	1 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	8 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via oral	Efeitos: Sistémico	20 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	1600 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	5380 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	1.2 mg/m³
2,2'-iminodietilamina	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Local	1.1 mg/cm²
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Local	0.87 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Local	1.1 mg/cm²
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Local	2.6 mg/m³
cajú, líquido da casca de castanha de	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	4.6 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	4.88 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	4.88 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	11.4 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	15.4 mg/m³
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	27.5 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	92.1 mg/m³
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Efeitos: Sistémico	0.75 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	0.75 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	1.31 mg/m³
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Efeitos: Sistémico	2.1 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Efeitos: Sistémico	7.4 mg/m³

[PNEC](#)

Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento - Método	Valor
etilbenzeno	Água doce - Factores de Avaliação	0.1 mg/l
	Água salgada - Factores de Avaliação	0.01 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	9.6 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	13.7 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	1.37 mg/kg dwt
	Solo - Partição do Equilíbrio	2.68 mg/kg dwt
xileno	Envenenamento Secundário	20 mg/kg
	Água doce	0.327 mg/l
	Água salgada	0.327 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos	6.58 mg/l
	Sedimento de água doce	12.46 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha	12.46 mg/kg dwt
2-metilpropan-1-ol	Solo	2.31 mg/kg
	Água doce - Factores de Avaliação	0.4 mg/l
	Água salgada - Factores de Avaliação	0.04 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	10 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	1.56 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha	0.156 mg/kg dwt
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Solo - Partição do Equilíbrio	0.076 mg/kg dwt
	Água doce - Factores de Avaliação	0.043 mg/l
	Água salgada - Factores de Avaliação	0 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	3.84 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	434.02 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	43.4 mg/kg dwt
3-aminopropildimetilamina	Solo - Partição do Equilíbrio	86.78 mg/kg dwt
	Água doce - Factores de Avaliação	0.034 mg/l
	Água salgada - Factores de Avaliação	0.003 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	69.5 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	0.221 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	0.022 mg/kg dwt
2,2'-iminodietilamina	Solo - Partição do Equilíbrio	0.024 mg/kg dwt
	Água doce - Factores de Avaliação	0.56 mg/l
	Água salgada - Factores de Avaliação	0.056 mg/l
	Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação	6 mg/l
	Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio	1072 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio	107.2 mg/kg dwt
	Solo	7.97 mg/kg dwt

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 controlos 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

Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/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	
Protecção 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
Protecção do corpo	: O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
Outra protecção da pele	: O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
Protecção respiratória	: A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Utilizar um respirador conforme EN140. Tipo de filtro: filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) P3
Controlo da exposição ambiental	: As emissões 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.

Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

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

Cor

Odor

Ponto de fusão/ponto de congelação

Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Inflamabilidade

Limite superior e inferior de explosividade

Ponto de inflamação

Temperatura de autoignição

Temperatura de decomposição

pH

Viscosidade

Solubilidade

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

Pressão de vapor

Densidade relativa

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas

Propriedades comburentes

Não há informações adicionais.

: Líquido.

: Não disponível.

: Semelhante a amina.

: Não determinado.

: >37.78°C

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

: Não disponível.

: Vaso fechado: 30°C

:

Nome do Ingrediente	°C	°F	Método
nonilfenol	370	698	

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

: Não é aplicável.

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

:

Meios	Resultado
água fria	Não solúvel

: Não é aplicável.

:

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C		Pressão de vapor a 50 °C			
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
2-metilpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

: 0.92

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas

Propriedades comburentes

Não há informações adicionais.



Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

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 óxidos de azoto compostos halogenados

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008
A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Toxicidade aguda		
Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Dose / Exposição
etilbenzeno	Rato - Via oral - DL50	3.5 g/kg
	Coelho - Via cutânea - DL50	17.8 g/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	17.8 mg/l [4 horas]
nonilfenol	Coelho - Via cutânea - DL50	2.14 g/kg
	Rato - Via oral - DL50	580 mg/kg
xileno	Rato - Via oral - DL50	4.3 g/kg
	Coelho - Via cutânea - DL50	1.7 g/kg
2-metilpropan-1-ol	Rato - Via oral - DL50	2830 mg/kg
	Coelho - Via cutânea - DL50	2460 mg/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	24.6 mg/l [4 horas]
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Rato - Via cutânea - DL50	>2000 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	>2000 mg/kg
	Rato - Via cutânea - DL50	1280 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	1200 mg/kg
	<u>Efeitos tóxicos:</u> Nervo periférico e sensação - Paralisia flácida sem anestesia (geralmente bloqueio neuromuscular) Pulmão, tórax ou respiração - dispneia	
3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina	Coelho - Via cutânea - DL50	1465 mg/kg



Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

3-aminopropildimetilamina	Rato - Via oral - DL50	1716 mg/kg
2,2'-iminodietilamina	Rato - Via oral - DL50	410 mg/kg
	Coelho - Via cutânea - DL50	>1000 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	1080 mg/kg
	<u>Efeitos tóxicos</u> : Comportamental - Convulsões ou efeito no limiar convulsivo	
	Coelho - Via cutânea - DL50	1090 mg/kg
	Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas	0.07 para 0.3 mg/l [4 horas]
p-nonilfenol	Rato - Via oral - DL50	1620 mg/kg

Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Via oral	1393.21 mg/kg
Via cutânea	4662.83 mg/kg
Inalação (vapores)	40.2 mg/l
Inalação (poeiras e névoas)	20.59 mg/l

Conclusão/Resumo : Nocivo por ingestão.

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	Coelho - Pele - Irritante moderado Quantidade/concentração aplicada: 500 mg Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Humano - Pele - Irritante
-	Coelho - Olhos - Irritante forte

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

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Resultado
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Camundongo - pele	Resultado: Sensibilização
3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina	Porquinho da Índia - pele OECD 406	Resultado: Sensibilização

Conclusão/Resumo

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

Mutagenicidade

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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade reprodutiva

Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
xileno	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
2-metilpropan-1-ol	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
-	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
2,2'-iminodietilamina	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias

Conclusão/Resumo :  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
etilbenzeno	Categoria 2	-	órgãos auditivos

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

Perigo de aspiração

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

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Via inalatória : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Ingestão : Nocivo por ingestão.
- Contacto com a pele : Provoca queimaduras graves. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

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:
  - dores de estômago
  - peso fetal reduzido
  - aumento de mortes fetais
  - malformações ósseas

Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
- dor ou irritação
  - vermelhidão
  - pele seca
  - gretar da pele
  - pode ocorrer bolhas na pele
  - peso fetal reduzido
  - aumento de mortes fetais
  - malformações ósseas
- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
- dor
  - lacrimar
  - vermelhidão

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

Exposição de curta duração

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

Exposição de longa duração

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

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

- Geral** : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites. Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade reprodutiva** : Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de 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. Foi reportado que a exposição ao vapor de amina causa edema transitório da córnea, descrito como névoa azulada, efeito halo ou visão enevoada durante várias horas. Este quadro clínico é normalmente temporário e não causa efeitos visuais permanentes. Quando é usada a adequada proteção para os olhos especificada na Secção 8, a exposição é significativamente reduzida e esta situação não ocorre.

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 : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

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

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose / Exposição
etilbenzeno	Agudo. - EC50 - Água doce Crônico - NOEC - Água doce	Daphnia Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1.8 mg/l [48 horas] 1 mg/l
nonilfenol	Crônico - EC10 - Água doce Agudo. - EC50 - Água doce Crônico - NOEC - Água doce	Algas - Green algae - <i>Desmodesmus subspicatus</i> Algas - Green algae - <i>Desmodesmus subspicatus</i> Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	0.003 mg/l [72 horas] 0.056 mg/l [72 horas] 1 µg/l [21 dias]
2-metilpropan-1-ol Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Agudo. - EC50 EC10  Agudo. - CL50	Daphnia Daphnia Algas  Daphnia	1100 mg/l [48 horas] 1.78 mg/l [72 horas]   >100 mg/l [48 horas]
3-aminopropildimetilamina 2,2'-iminodietilamina p-nonilfenol	Agudo. - CL50 Agudo. - CL50 Agudo. - CL50 Crônico - EC10 - Água doce  Agudo. - EC50 - Água doce	Peixe Peixe Peixe Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase exponencial de crescimento Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase exponencial de crescimento	>100 mg/l [96 horas] 122 mg/l [96 horas] 430 mg/l [96 horas] 54.4 µg/l [72 horas]  117.7 µg/l [72 horas]

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose / Inoculo
etilbenzeno 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	- OECD [ Biodegradabilidade Pronta - Teste de Frasco Fechado]	79% [10 dias] - Prontamente 4% [28 dias] - Não tão prontamente	
3-aminopropildimetilamina 2,2'-iminodietilamina	OECD 301D -	69% [20 dias] - Prontamente 87% [21 dias] - Prontamente	

Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
etilbenzeno	-	-	Prontamente
xileno	-	-	Prontamente
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	-	Não tão prontamente
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	-	-	Não tão prontamente
3-aminopropildimetilamina	-	-	Prontamente
2,2'-iminodietilamina	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
etilbenzeno	3.6	79.43	Baixa
nonilfenol	3.28	154.88	Baixa
xileno	3.12	7.4 para 18.5	Baixa
2-metilpropan-1-ol	1	-	Baixa
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.219	-	Baixa
3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina	-1.66 para -1.4	-	Baixa
3-aminopropildimetilamina	-0.352	-	Baixa
2,2'-iminodietilamina	-5.58	4.47	Baixa
cajú, líquido da casca de castanha de	>4.78	-	Alta
p-nonilfenol	5.76	380.19	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
etilbenzeno	2.23	170.406
2-metilpropan-1-ol	1.08	12.0246
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	2.72	525.589
3,6-diazaoctanoetilenodiaminatrietilenotetramina	1.53	33.6474
3-aminopropildimetilamina	1.67	46.284
2,2'-iminodietilamina	0.61	4.03999
p-nonilfenol	3.84	6913.46

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

Pode causar disrupção endócrina.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS	TINTAS CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II	II

Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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.	(nonylphenol)	Not applicable.

Informações adicionais

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

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

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

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

Propriedade intrínseca	Nome do Ingrediente	Estado	Número de referência	Data da revisão
Substância que suscite preocupações equivalentes para a saúde humana Propriedades de disrupção endócrina para o meio ambiente	nonilfenol	Candidato	ED/169/2012	4/19/2013
	nonilfenol	Candidato	ED/169/2012	12/19/2012
	p-nonilfenol	Candidato	ED/169/2012	12/19/2012

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



Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Nome do Produto/Ingrediente	Nº de entrada ( REACH )
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	3
nonilfenol	46
p-nonilfenol	46

Rotulagem : Não é aplicável.

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

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

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria
P5c
E1

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

Texto completo das declarações H abreviadas

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
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.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

Código : 00250027	Data de lançamento/Data da revisão : 15 Maio 2025
SIGMACOVER 246/410/430 LT HARDENER	

SECÇÃO 16: Outras informações

H361fd H373 H400 H410 H411 H412	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
--	---

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

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

História

Data de lançamento/ Data da revisão	: 15 Maio 2025
Data da edição anterior	: 15 Maio 2025
Preparado por	: EHS
Versão	: 20.02

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.