

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

Versão : 2.1

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SIGMATHERM 540

Código do produto : 000001020161

#### Outros meios de identificação

00218772; 00218773 ; 30014177

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

#### Utilizações identificadas

Pintura profissional, escova/rolo para interior

Pintura em spray profissional, localização quase industrial

Pintura sem pistola por profissionais, em condições semelhantes às industriais

Uso do produto : Aplicações profissionais, Usado por pulverização, Aplicação por outros métodos que não a pulverização..

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

Tweemonstraat 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

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SEÇÃO 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. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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 facilmente inflamáveis.

Provoca irritação cutânea.

Provoca lesões oculares graves.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

#### Prevenção

: Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não respirar o vapor.

#### Resposta

: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

#### 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, P260, P305 + P351 + P338, P403 + P233, P501

#### Ingredientes perigosos

: xileno; Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno e [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano

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

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## 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 : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	% em massa	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATes	Tipo
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 [Dérmino] = 1700 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	REACH #: 01-2119458049-33 CE (Comunidade Europeia): 919-446-0 CAS: 64742-82-1	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (Sistema Nervoso Central (SNC)) (inalação) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	Carc. 1B, H350: C ≥ 25%	[1] [2]
1-metoxi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 CE (Comunidade Europeia): 203-539-1 CAS: 107-98-2	≥5.0 - ≤8.1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxissilano	Índice: 603-064-00-3  REACH #: 01-2119513212-58 CE (Comunidade Europeia): 219-784-2 CAS: 2530-83-8	≥5.0 - ≤10	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
etilbenzeno	REACH #: 01-2119489370-35 CE (Comunidade Europeia): 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	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]
1-Butanol, sal de titânio (4+) (4: 1), homopolímero	CAS: 9022-96-2	≤1.6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
tolueno	REACH #: 01-2119471310-51 CE (Comunidade Europeia): 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3	<1.0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
metanol	REACH #: 01-2119433307-44 CE (Comunidade Europeia): 200-659-6 CAS: 67-56-1 Índice: 603-001-00-X	≤0.23	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dérmico] = 300 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]

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.

#### Tipo

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

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

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

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

- |  |   |
|--|---|
| <b>Contacto com os olhos</b>                               | : 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.   |
| <b>Via inalatória</b>                                      | : 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.  |
| <b>Contacto com a pele</b>                                 | : 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.   |
| <b>Ingestão</b>  | : 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.  |
| <b>Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros</b> | : 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

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Contacto com os olhos</b> | : Provoca lesões oculares graves.                           |
| <b>Via inalatória</b>        | : Pode provocar irritação das vias respiratórias.           |
| <b>Contacto com a pele</b>   | : Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele.   |
| <b>Ingestão</b>              | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Contacto com os olhos</b> | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dor<br>lacrimejar<br>vermelhidão  |
| <b>Via inalatória</b>        | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação do tracto respiratório<br>tosse   |
| <b>Contacto com a pele</b>   | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dor ou irritação<br>vermelhidão<br>pele seca<br>gretar da pele<br>pode ocorrer bolhas na pele |
| <b>Ingestão</b>              | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dores de estômago   |

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

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Anotações para o médico</b> | : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
|--------------------------------|---|

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

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

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Líquido e vapor facilmente 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 nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxido metálico/óxidos

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

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

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. 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.

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). 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

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

Consultar a Secção 1.2 para utilizações identificadas.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

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

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
xileno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [xileno (isómeros o, m &amp; p)] A4.</b> VLE-MP 8 horas: 100 ppm. VLE-CD 15 minutos: 150 ppm. <b>Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) [xilenos]</b> Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 442 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 221 mg/m <sup>3</sup> . <b>IPEL (Europa)</b> TWA: 52 ppm (hydrocarbons). Formulário: Vapor. TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> (hydrocarbons). Formulário: Vapor.
1-metoxi-2-propanol	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4.</b> VLE-MP 8 horas: 50 ppm. VLE-CD 15 minutos: 100 ppm. <b>Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021)</b> STEL 15 minutos: 150 ppm. STEL 15 minutos: 568 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 horas: 100 ppm. TWA 8 horas: 375 mg/m <sup>3</sup> .
etilbenzeno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A3.</b> VLE-MP 8 horas: 20 ppm. <b>Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021)</b> Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 200 ppm. STEL 15 minutos: 884 mg/m <sup>3</sup> . TWA 8 horas: 100 ppm. TWA 8 horas: 442 mg/m <sup>3</sup> .
tolueno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4.</b> VLE-MP 8 horas: 20 ppm. <b>Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021)</b> Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 384 mg/m <sup>3</sup> .

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

metanol	<p>TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 192 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> Contacto com a pele. VLE-MP 8 horas: 200 ppm. VLE-CD 15 minutos: 250 ppm.</p> <p><b>Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021)</b> Contacto com a pele. TWA 8 horas: 200 ppm. TWA 8 horas: 260 mg/m<sup>3</sup>.</p>
---------	--

### Índices de exposição biológica

Nome do Produto/Ingrediente	Índices de exposição
xileno	<p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [Xilenos (graus técnico e comercial)]</b> IBE: 1.5 g/g creatinina, ácidos (o, m, p)-metilhipúricos [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.</p>
etilbenzeno	<p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> IBE: 0.7 g/g creatinina, soma do ácido mandélico e ácido fenilgioxílico [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.</p>
tolueno	<p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> IBE: 0.3 mg/g creatinina, o-cresol [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno. IBE: 0.03 mg/l, toluen [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno. IBE: 0.02 mg/l, toluen [no sangue]. Tempo de amostragem: fim do turno no fim da semana de trabalho.</p>
metanol	<p><b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)</b> IBE: 15 mg/l, metanol [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.</p>

### 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
xileno	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	<p><i>Sistémico</i></p> <p><i>Local</i></p> <p><i>Sistémico</i></p> <p><i>Sistémico</i></p>
		5 mg/kg bw/dia
		65.3 mg/m <sup>3</sup>
		65.3 mg/m <sup>3</sup>
		125 mg/kg bw/dia

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	212 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Local	221 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	221 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Local	260 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	260 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Local	442 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	442 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	330 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	21 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	71 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	12 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico	21 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	570 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	570 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico	33 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	43.9 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	78 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	183 mg/kg bw/dia
1-metoxi-2-propanol	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	369 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Local	553.5 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	553.5 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	Sistémico	147 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea	Sistémico	21 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico	5 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	5 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	10 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	17 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	70.5 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	10 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	Sistémico	5 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	17 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	Sistémico	70.5 mg/m <sup>3</sup>
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	Sistémico	10 mg/kg bw/dia

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

etilbenzeno	inalatória DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória DNEL - População geral - Longa duração - Via oral DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	<i>Sistémico</i>	26400 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	<i>Local</i>	442 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	<i>Sistémico</i>	884 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	<i>Sistémico</i>	1.6 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	<i>Sistémico</i>	15 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	<i>Sistémico</i>	77 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	<i>Sistémico</i>	180 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	<i>Local</i>	293 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	<i>Sistémico</i>	8.13 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	<i>Local</i>	56.5 mg/m <sup>3</sup>
tolueno	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	<i>Sistémico</i>	56.5 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	<i>Local</i>	192 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	<i>Sistémico</i>	192 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	<i>Sistémico</i>	226 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	<i>Local</i>	226 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	<i>Sistémico</i>	226 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	<i>Sistémico</i>	384 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	<i>Local</i>	384 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	<i>Sistémico</i>	384 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Curta duração - Via oral	<i>Sistémico</i>	4 mg/kg bw/dia
metanol	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral	<i>Sistémico</i>	4 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea	<i>Sistémico</i>	4 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea	<i>Sistémico</i>	4 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea	<i>Sistémico</i>	20 mg/kg bw/dia
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea	<i>Sistémico</i>	20 mg/kg bw/dia
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	<i>Local</i>	26 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	<i>Local</i>	26 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória	<i>Sistémico</i>	26 mg/m <sup>3</sup>

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória	<i>Sistémico</i>	26 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	<i>Local</i>	130 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	<i>Local</i>	130 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória	<i>Sistémico</i>	130 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória	<i>Sistémico</i>	130 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento - Método	Valor
toleno	Água doce Água salgada Estação de Tratamento de Esgotos Sedimento de água doce Sedimento de água marinha Solo	0.327 mg/l 0.327 mg/l 6.58 mg/l 12.46 mg/kg dwt 12.46 mg/kg dwt 2.31 mg/kg
1-metoxi-2-propanol	Água doce - Factores de Avaliação Água salgada - Factores de Avaliação Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio Solo - Partição do Equilíbrio	10 mg/l 1 mg/l 100 mg/l 41.6 mg/kg 4.17 mg/kg 2.47 mg/kg
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxissilano	Água doce - Factores de Avaliação Água salgada - Factores de Avaliação Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio Solo - Partição do Equilíbrio	1 mg/l 0.1 mg/l 10 mg/l 3.6 mg/kg dwt 0.36 mg/kg dwt 0.14 mg/kg dwt
etilbenzeno	Água doce - Factores de Avaliação Água salgada - Factores de Avaliação Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio Solo - Partição do Equilíbrio	0.1 mg/l 0.01 mg/l 9.6 mg/l 13.7 mg/kg dwt 1.37 mg/kg dwt 2.68 mg/kg dwt
tolueno	Envenenamento Secundário Água doce - Distribuição da Sensibilidade Água salgada - Distribuição da Sensibilidade Estação de Tratamento de Esgotos - Distribuição da Sensibilidade Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio Solo - Partição do Equilíbrio	20 mg/kg 0.68 mg/l 0.68 mg/l 13.61 mg/l 16.39 mg/kg dwt 16.39 mg/kg dwt 2.08 mg/l
metanol	Água doce - Factores de Avaliação Água salgada - Factores de Avaliação Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio Solo - Factores de Avaliação	20.8 mg/l 2.08 mg/l 100 mg/l 77 mg/kg 7.7 mg/kg 100 mg/kg

### 8.2 Controlo da exposição

Portuguese (PT)	Portugal	Portugal	12/30
-----------------	----------	----------	-------

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### Controlos técnicos adequados

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

### Medidas de 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. 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.
- Óculos de protecção contra pingos e máscara de rosto. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.

#### 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

- Em caso de manuseamento prolongado ou repetido, utilize o tipo de luvas abaixo:

Pode ser utilizado: borracha nitrílica

Recomendado: neopreno, borracha de butilo, álcool polivinílico (PVA), Viton®

#### Protecção do corpo

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

O calcado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

#### Outra protecção da pele

- 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

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

**Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspetto

**Estado físico** : Líquido.

**Cor** : Incolor.

**Odor** : Aromático.

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

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

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

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

**Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 20°C

**Temperatura de autoignição** :

Nome do Ingrediente	°C	°F	Método
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	>230	>446	

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

**pH** : Não é aplicável.

**Viscosidade** : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Viscosidade** : 30 - <40 s (ISO 6mm)

**Solubilidade** :

Meios	Resultado
água fria	Não solúvel

**Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow)** : Não é aplicável.

**Pressão de vapor** :

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
etilbenzeno	9.30076	1.2				

**Densidade relativa** : 1.19

**Características das partículas**

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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 reações exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxido metálico/óxidos

## 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 lesões oculares graves.

Provoca irritação cutânea.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Dose / Exposição
Xileno	Rato - Via oral - DL50 Coelho - Via cutânea - DL50 Rato - Via oral - DL50	4.3 g/kg 1.7 g/kg >15000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C9-C12, n- alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno 1-metoxi-2-propanol	Coelho - Via cutânea - DL50 Rato - Via oral - DL50 Rato - Via inalatória - CL50 Vapor Rato - Via oral - DL50	13 g/kg 5.2 g/kg >7000 ppm [6 horas] 7.01 g/kg
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxissilano	<u>Efeitos tóxicos:</u> Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Comportamental - Coma Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas	>5.3 mg/l [4 horas]

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

etilbenzeno	Rato - Via oral - DL50 Coelho - Via cutânea - DL50 Rato - Via inalatória - CL50 Vapor Rato - Via oral - DL50 Rato - Via inalatória - CL50 Vapor Coelho - Via cutânea - DL50 <u>Efeitos tóxicos:</u> Olho - Alterações no campo visual Rato - Via oral - DL50 Rato - Via inalatória - CL50 Vapor	3.5 g/kg 17.8 g/kg 17.8 mg/l [4 horas] 5580 mg/kg 49 g/m <sup>3</sup> [4 horas] 15800 mg/kg 5600 mg/kg 64000 ppm [4 horas]
tolueno		
metanol		

### Estimativas da toxicidade aguda

Via	Valor ATE
Via oral	25549.49 mg/kg
Via cutânea	7859.24 mg/kg
Inalação (vapores)	46.34 mg/l

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

### Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	<u>Coelho - Pele - Irritante moderado</u> Quantidade/concentração aplicada: 500 mg Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

### Conclusão/Resumo

**Pele** : Causa irritação da pele.

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

**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

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

### 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 Efeitos narcóticos
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
1-metoxi-2-propanol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
1-Butanol, sal de titânio (4+) (4: 1), homopolímero	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
-	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
tolueno	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
metanol	Categoria 1	-	-

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 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
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno etilbenzeno tolueno	Categoria 1	inalação	Sistema Nervoso Central (SNC)
	Categoria 2	-	órgãos auditivos
	Categoria 2	-	-

### Conclusão/Resumo :

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
etilbenzeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
tolueno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

### Conclusão/Resumo :

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

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Via inalatória** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele.
- 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
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago
- 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
- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejar  
vermelhidão

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

##### Exposição de curta duração

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

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 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.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade reprodutiva** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Outras informações** : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação. Lixar e polir as poeiras pode ser prejudicial se inalado. 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. Os trietoxisilanos podem produzir metanol se forem hidrolisados ou ingeridos. Se for ingerido, o metanol pode causar danos, ser fatal ou provocar cegueira. Evite o contacto com a pele e roupas.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

### 11.2.2 Outras informações

Não disponível.

## 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/Ingredientete	Resultado	Espécies	Dose / Exposição
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno 1-metoxi-2-propanol	Crônico - NOEC - Água doce	Daphnia - Daphnia	0.097 mg/l [21 dias]
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxissilano	Agudo. - CL50 - Água doce Agudo. - CL50 - Água doce Agudo. - EC50 - Água doce	Peixe - Peixe dourado (Carassius auratus) Daphnia - Daphnia Algas	>4500 mg/l [96 horas] 23300 mg/l [48 horas] 255 mg/l [72 horas]
etilbenzeno	Agudo. - EC50 Agudo. - CL50 Agudo. - EC50 - Água doce Crônico - NOEC - Água doce	Daphnia Peixe Daphnia Daphnia - Ceriodaphnia	473 mg/l [48 horas] 55 mg/l [96 horas] 1.8 mg/l [48 horas] 1 mg/l

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

tolueno	EC50 CL50 Agudo. - CL50 - Água doce	<i>dubia</i> Daphnia Peixe Peixe - Truta	3.78 mg/l [48 horas] 5.5 mg/l [96 horas] 13 mg/l [96 horas]
metanol			

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

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Resultado	Dose / Inoculo
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	OECD 301 F [ Biodegradabilidade Pronta - Teste de Respirometria Manométrica]	75% [28 dias] - Prontamente	
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxissilano	-	37% [28 dias] - Não tão prontamente	
etilbenzeno	-	79% [10 dias] - Prontamente	

Nome do Produto/Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
xileno	-	-	Prontamente
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, aromáticos (2-25%) > 0.1% cumeno	-	-	Prontamente
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxissilano	-	-	Não tão prontamente
etilbenzeno	-	-	Prontamente
tolueno	-	-	Prontamente

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
xileno	3.12	7.4 para 18.5	Baixa
1-metoxi-2-propanol	<1	-	Baixa
etilbenzeno	3.6	79.43	Baixa
tolueno	2.73	90	Baixa
metanol	-0.77	-	Baixa

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Coeficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logKoc	Koc
1-metoxi-2-propanol	1	10.447
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxissilano	2.4	266.308
etilbenzeno	2.2	170.406
tolueno	2.1	117.115
metanol	0.44	2.75443

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 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

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)
Recipientes	15 01 06 misturas de embalagens

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

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS	TINTAS	PAINT	PAINT
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente Substâncias de poluição marinha	Não. Não é aplicável.	Sim. Não é aplicável.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

### Informações adicionais

ADR/RID : Não identificado.

Código relativo a túneis : (D/E)

ADN : O produto só é regulado como substância perigosa para o ambiente quando é transportado em embarcações-tanque.

IMDG : None identified.

IATA : Não identificado.

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

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

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Nome do Produto/Ingrediente	Nº de entrada (REACH)
SIGMATHERM 540	3
tolueno	48
metanol	69

Rotulagem : Não é aplicável.

### Outras regulamentações da UE

**Precursors de explosivos** : Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1148. Todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

### 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
P5c

### Regulamentos Nacionais

Nome do Produto/Ingrediente	Nome da listagem	Não disponível.	Classificação	Observações
xileno	Instituto Português da Qualidade	xileno (isómeros o, m & p)	A4	-
1-metoxi-2-propanol	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-
etilbenzeno	Instituto Português da Qualidade	-	A3	-
tolueno	Instituto Português da Qualidade	-	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

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 16: Outras informações

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

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

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 2, H225	Com base em dados de testes
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

### Texto completo das declarações H abreviadas

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H350	Pode provocar cancro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H370	Afecta os órgãos.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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

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

Código : 000001020161

Data de lançamento/Data da revisão : 22 Outubro 2025

SIGMATHERM 540

## SECÇÃO 16: Outras informações

STOT SE 3

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

### História

Data de lançamento/ Data : 22 Outubro 2025

da revisão

Data da edição anterior : 28 Abril 2025

Preparado por : EHS

Versão : 2.1

### 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.

# Informação sobre a Utilização Segura da Mistura, para utilizadores finais

**Título** : Pintura profissional, escova/rolo para interior

Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com as Folhas de Dados de Segurança e rótulos do produto.

## Descrição geral do processo compreendido

Pintura interior por profissionais com escova ou rolo, com ventilação geral do quarto boa (portas/janelas abertas)

**Esta informação de utilização de segurança está ligada ao SWED nº.**

**Categoria(s) de produto** : Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

## Condições operacionais

**Local de utilização** : Utilização em interiores

## Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Duração máxima	Ventilação		Respiratório	Olho	Mãos
		Tipo	mph (mudanças de ar por hora):			
Preparação de material para aplicação	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do quarto	3 - 5	Utilize um respirador conforme EN140 com um fator de proteção atribuído de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do quarto	3 - 5	Utilize um respirador conforme EN140 com um fator de proteção atribuído de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação profissional de revestimentos e tintas à trincha ou ao rolo	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do quarto	3 - 5	Utilize um respirador conforme EN140 com um fator de proteção atribuído de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do quarto	3 - 5	Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.	Não há	Não há
Limpeza	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do quarto	3 - 5	Utilize um respirador conforme EN140 com um fator de proteção atribuído de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	Superior a 4 horas	Boa ventilação geral do quarto	3 - 5	Utilize um respirador conforme EN140 com um fator de proteção atribuído de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.



Caso este produto contenha ingredientes classificados como perigosos para o ambiente, o seu uso terá sido avaliado como ambientalmente seguro. A avaliação é baseada nos parâmetros de exposição descritos para a utilização do produto nos SPERCs correspondentes. Para a eliminação de resíduos de produtos e desperdícios, consultar a seção 13 da Ficha de Dados de Segurança.

## Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emissão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as intruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto. Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta ou indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.

# Informação sobre a Utilização Segura da Mistura, para utilizadores finais

**Título** : Pintura em spray profissional, localização quase industrial

Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com as Folhas de Dados de Segurança e rótulos do produto.

## Descrição geral do processo compreendido

Pulverização de tinta interior por profissionais com ventilação eficiente como uma cabina de pulverização ou ventilação local com exaustor

Esta informação de utilização de segurança está : CEPE\_PW\_01  
ligada ao SWED nº.

**Categoria(s) de produto** : Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

## Condições operacionais

**Local de utilização** : Utilização em interiores

## Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Duração máxima	Ventilação		Respiratório	Olho	Mãos
		Tipo	mph (mudanças de ar por hora):			
Preparação de material para aplicação	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10	Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10	Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação profissional de revestimentos e tintas por vaporização	Superior a 4 horas	Ventilação local com exaustores	Consultar os padrões técnicos relevantes	Utilize um respirador conforme EN140 com um fator de proteção atribuído de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10	Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.	Não há	Não há
Limpeza	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10	Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10	Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.



Caso este produto contenha ingredientes classificados como perigosos para o ambiente, o seu uso terá sido avaliado como ambientalmente seguro. A avaliação é baseada nos parâmetros de exposição descritos para a utilização do produto nos SPERCs correspondentes. Para a eliminação de resíduos de produtos e desperdícios, consultar a seção 13 da Ficha de Dados de Segurança.

## Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emissão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as intruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto. Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta ou indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.

# Informação sobre a Utilização Segura da Mistura, para utilizadores finais

**Título** : Aplicação profissional por outros métodos que não a pulverização, ambiente quase industrial  
Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com as Folhas de Dados de Segurança e rótulos do produto.

## Descrição geral do processo compreendido

Pintura por um profissional, num espaço interior, à trincha, rolo, espátula, etc. com ventilação reforçada ou ventilação por exaustão local.

Esta informação de utilização de segurança está : CEPE\_PW\_02  
ligada ao SWED nº.

**Categoria(s) de produto** : Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

## Condições operacionais

**Local de utilização** : Utilização em interiores

## Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Duração máxima	Ventilação		Respiratório	Olho	Mãos
		Tipo	mph (mudanças de ar por hora):			
Preparação de material para aplicação	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10	Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10	Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação profissional de revestimentos e tintas à trincha ou ao rolo	Superior a 4 horas	Ventilação local com exaustores	Consultar os padrões técnicos relevantes	Utilize um respirador conforme EN140 com um fator de proteção atribuído de no mínimo 10.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Formação de películas - secagem ao ar	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10	Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.	Não há	Não há
Limpeza	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10	Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10	Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Ver a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para as especificações.



Caso este produto contenha ingredientes classificados como perigosos para o ambiente, o seu uso terá sido avaliado como ambientalmente seguro. A avaliação é baseada nos parâmetros de exposição descritos para a utilização do produto nos SPERCs correspondentes. Para a eliminação de resíduos de produtos e desperdícios, consultar a seção 13 da Ficha de Dados de Segurança.

## Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emissão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as intruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto. Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta ou indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.