



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DOW PORTUGAL - PRODUTOS QUIMICOS,  
SOCIEDADE UNIPESSOAL, LDA

Ficha de dados de segurança conforme o regulamento (UE) 2020/878

**Nome do produto:** DOWSIL™ 785 Sanitary Acetoxy Silicone  
White

**Data de revisão:** 24.06.2021

**Versão:** 1.0

**Data de última emissão:** -

**Data de impressão:** 25.06.2021

DOW PORTUGAL - PRODUTOS QUIMICOS, SOCIEDADE UNIPESSOAL, LDA incentiva e espera que toda a FISPQ seja lida e compreendida pois contém informações importantes. Espera-se que as precauções aqui contidas sejam seguidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

---

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

---

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto:** DOWSIL™ 785 Sanitary Acetoxy Silicone White

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

**Utilizações identificadas:** adesivos, agentes de ligação

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DOW PORTUGAL - PRODUTOS QUIMICOS,  
SOCIEDADE UNIPESSOAL, LDA  
RUA DO RIO ANTUA, NO. 1  
3860-529 ESTARREJA  
PORTUGAL

**Numero para informação ao Cliente:**

31 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

**Contato de Emergência, 24 horas:** 00351 2348 11082

**Contato Local de Emergência:** 00 351 234 81 1082

**Centro de Informações Antivenenos (CIAV):** 800 250 250

---

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

---

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação conforme o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 3 - H412

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rotulagem conforme o regulamento (CE) No. 1272/2008 [CRE/GHS]:

#### Advertências de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

#### Informação suplementar

EUH208 Contém: 4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona; Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH212 Atenção! Podem formar-se poeiras inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar as poeiras.

## 2.3 Outros perigos

Este produto contém octametilciclotetrassiloxano (D4), que foi identificado pelo Comité dos Estados-Membros da ECHA como satisfazendo os critérios PBT e mPmB estabelecidos no anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006. Veja a Seção 12 para informações adicionais.

Este produto contém dodecametilciclohexasiloxano (D6), que foi identificado pelo Comité dos Estados-Membros da ECHA como satisfazendo os critérios mPmB estabelecidos no anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006. Veja a Seção 12 para informações adicionais.

Este produto contém decametilciclopentasiloxano (D5), que foi identificado pelo Estado-Membro da ECHA como satisfazendo os critérios mPmB estabelecidos no anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006. Veja a Seção 12 para informações adicionais.

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Meio ambiente: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Saúde humana: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Natureza química: Elastómero de silicone

### 3.2 Misturas

Este produto é um preparado.

CASRN / No. CE / No. de Index	Número de registo REACH	Concentração	Componente	Classificação: REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008
CASRN	01-2119489379-17	<= 1,89 %	dióxido de titânio;	Carc. 2; H351

13463-67-7 <b>No. CE</b> 236-675-5 <b>No. de Index</b> -			[em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$ ]	Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: > 10 000 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: > 6,82 mg/l, 4 h, pó/névoa Toxicidade aguda por via cutânea: 10 000 mg/kg
<b>CASRN</b> 556-67-2 <b>No. CE</b> 209-136-7 <b>No. de Index</b> 014-018-00-1	-	$\geq 0,21 - \leq 0,28 \%$	octametilciclotetrasiloxano	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10  Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: > 4 800 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: 36 mg/l, 4 h, pó/névoa Toxicidade aguda por via cutânea: > 2 400 mg/kg
<b>CASRN</b> 64359-81-5 <b>No. CE</b> 264-843-8 <b>No. de Index</b> 613-335-00-8	-	< 0,025 %	4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100  limite de concentração específico Skin Sens. 1A; H317

				<p>&gt;= 0,0015 % Skin Irrit. 2; H315 0,025 - &lt; 5 % Eye Irrit. 2; H319 0,025 - &lt; 3 %</p> <p>Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 567 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: 0,16 mg/l, pó/névoa Toxicidade aguda por via cutânea: &gt; 2 000 mg/kg</p>
<p><b>CASRN</b> 68928-76-7 <b>No. CE</b> 273-028-6 <b>No. de Index</b> -</p>	01-2120770324-57	>= 0,01 - <= 0,02 %	Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano	<p>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412</p> <p>Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 892 mg/kg Toxicidade aguda por via cutânea: &gt; 2 000 mg/kg</p>

## PBT e substância vPvB

<p><b>CASRN</b> 540-97-6 <b>No. CE</b> 208-762-8 <b>No. de Index</b> -</p>	-	>= 0,36 - <= 0,42 %	Dodecametilciclohexasiloxano	<p>Não classificado</p> <p>Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: &gt; 2 000 mg/kg Toxicidade aguda por via cutânea: &gt; 2 000 mg/kg</p>
<p><b>CASRN</b> 541-02-6 <b>No. CE</b> 208-764-9 <b>No. de Index</b> -</p>	-	>= 0,21 - <= 0,3 %	Decametilciclopentassiloxano	<p>Não classificado</p> <p>Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: &gt; 24 134 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: 8,67 mg/l, 4 h, pó/névoa Toxicidade aguda por via</p>

				cutânea: > 2 000 mg/kg
--	--	--	--	---------------------------

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

*Nota*

4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona:

A classificação tóxica por inalação da substância não é aplicável a misturas não inaláveis.

---

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral:

Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

**Inalação:** Mova a pessoa para o ar fresco e mantenha-se confortável para respirar; consulte um médico.

**Contacto com a pele:** Lavar com muita água.

**Contacto com os olhos:** Irrigue muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continue irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consulte um médico, de preferência um oftalmologista.

**Ingestão:** Enxaguar a boca com água. Não é necessário tratamento médico de emergência.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

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

**Indicações para o médico:** Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

---

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

---

### 5.1 Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:** Pulverização de água. Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Substância química seca.

**Meios inadequados de extinção:** Nenhum conhecido..

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Produtos de combustão perigosos:** Óxidos de carbono. Óxido de silício. Óxidos de metal. Compostos de cobalto. Óxidos de azoto (NOx). Compostos de cloro.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde..

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

**Procedimentos de combate ao incêndio:** Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.. Evacuar a zona.. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais.. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.

**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:** Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.. Usar equipamento de proteção individual..

---

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

---

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de protecção pessoal.

**6.2 Precauções a nível ambiental:** Não libertar o produto para o meio aquático acima dos níveis regulatórios definidos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Conter e eliminar a água de lavagem contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Junte e armazene para recuperação ou destruição. Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis. Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado.

**6.4 Remissão para outras secções:**

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:** Evitar o contacto com os olhos. Não engolir. Evitar um contacto prolongado ou repetido com a pele. Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. RECIPIENTES PODEM SER PERIGOSOS QUANDO VAZIOS. Uma vez que os recipientes vazios retêm resíduos do produto, siga os avisos da FISPQ e da etiqueta mesmo depois do recipiente estar vazio.

Só utilizar com uma ventilação adequada. Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Não armazene com os seguintes tipos de produto: Agentes oxidantes fortes.  
Substâncias impróprias para os contentores: Nenhum conhecido.

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):** Veja a ficha de informações técnicas deste produto para maiores informações.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

Se existirem limites de exposição, estão listados abaixo. Se não forem exibidos limites de exposição, nenhum valor é aplicável.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor
octametilciclotetrassiloxano	US WEEL	TWA	10 ppm
4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona	Dow IHG	TWA	0,06 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano	ACGIH	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> , Estanho
	Informações adicionais: A4: Não classificável como carcinógeno humano; Skin: Perigo de absorção cutânea		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Estanho
	Informações adicionais: A4: Não classificável como carcinógeno humano; Skin: Perigo de absorção cutânea		
	PT OEL	VLE-MP	0,1 mg/m <sup>3</sup> , Estanho
	Informações adicionais: P: Perigo de absorção cutânea; A4: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.		
	PT OEL	VLE_CD	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Estanho
	Informações adicionais: P: Perigo de absorção cutânea; A4: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.		
Decametilciclopentassiloxano	US WEEL	TWA	10 ppm

### Processos de verificação recomendados

O monitoramento da concentração de substâncias na zona respiratória dos trabalhadores ou no local de trabalho em geral pode ser necessário para confirmar a conformidade com os limites de exposição

ocupacional e a adequação dos controles de exposição. Para algumas substâncias, o monitoramento biológico também pode ser apropriado.

Os métodos de medição de exposição validados devem ser aplicados por uma pessoa competente e as amostras devem ser analisadas por um laboratório credenciado.

Deve-se fazer referência a padrões de monitoramento, como os seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas no local de trabalho - Diretrizes para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para comparação com valores-limite e estratégia de medição); Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas no local de trabalho - Diretrizes para aplicação e uso de procedimentos para avaliar a exposição a agentes químicos e biológicos); Norma Europeia EN 482 (Atmosferas no local de trabalho - Requisitos gerais para a execução de procedimentos para a medição de agentes químicos). Também será necessária referência a documentos nacionais de orientação para métodos para a determinação de substâncias perigosas.

Exemplos de fontes dos métodos de medição de exposição recomendados são fornecidos abaixo ou entre em contato com o fornecedor. Métodos nacionais adicionais podem estar disponíveis.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), EUA: Manual of Analytical Methods.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), EUA: Sampling and Analytical Methods.

Health and Safety Executive (HSE), Reino Unido: Methods for the Determination of Hazardous Substances.

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Alemanha.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), França.

#### Nível derivado de exposição sem efeitos

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

##### Trabalhadores

<i>Agudo - efeitos sistêmicos</i>		<i>Agudo - efeitos locais</i>		<i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i>		<i>Longo prazo - efeitos locais</i>	
Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	10 mg/m <sup>3</sup>

##### Consumidores

<i>Agudo - efeitos sistêmicos</i>			<i>Agudo - efeitos locais</i>		<i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i>			<i>Longo prazo - efeitos locais</i>	
Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	700 mg/kg bw/dia	n.a.	n.a.

octametilciclotetrassiloxano

##### Trabalhadores

<i>Agudo - efeitos sistêmicos</i>		<i>Agudo - efeitos locais</i>		<i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i>		<i>Longo prazo - efeitos locais</i>	
Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	73 mg/m <sup>3</sup>

##### Consumidores

<i>Agudo - efeitos sistêmicos</i>			<i>Agudo - efeitos locais</i>		<i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i>			<i>Longo prazo - efeitos locais</i>	
Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m <sup>3</sup>	3,7 mg/kg bw/dia	n.a.	13 mg/m <sup>3</sup>



Dodecametilciclohexasiloxano

**Trabalhadores**

<i>Agudo - efeitos sistêmicos</i>		<i>Agudo - efeitos locais</i>		<i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i>		<i>Longo prazo - efeitos locais</i>	
Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m3	n.a.	11 mg/m3	n.a.	1,22 mg/m3

**Consumidores**

<i>Agudo - efeitos sistêmicos</i>			<i>Agudo - efeitos locais</i>		<i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i>			<i>Longo prazo - efeitos locais</i>	
Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação
n.a.	n.a.	1,7 mg/kg bw/dia	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	2,7 mg/m3	1,7 mg/kg bw/dia	n.a.	0,3 mg/m3

Decametilciclopentassiloxano

**Trabalhadores**

<i>Agudo - efeitos sistêmicos</i>		<i>Agudo - efeitos locais</i>		<i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i>		<i>Longo prazo - efeitos locais</i>	
Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação
n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3	n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3

**Consumidores**

<i>Agudo - efeitos sistêmicos</i>			<i>Agudo - efeitos locais</i>		<i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i>			<i>Longo prazo - efeitos locais</i>	
Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação
n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg bw/dia	n.a.	4,3 mg/m3	n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg bw/dia	n.a.	4,3 mg/m3

**Concentração previsivelmente sem efeitos**

dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]

<b>Compartimento</b>	<b>PNEC</b>
Água doce	0,184 mg/l
Água do mar	0,0184 mg/l
Utilização/libertação intermitente	0,193 mg/l
Estação de Patamento de esgoto	100 mg/l
Sedimento de água doce	1000 mg/kg
Sedimento marinho	100 mg/kg
Solos	100 mg/kg

octametilciclotetrassiloxano

<b>Compartimento</b>	<b>PNEC</b>
Água doce	0,0015 mg/l
Água do mar	0,00015 mg/l
Sedimento de água doce	3 mg/kg
Sedimento marinho	0,3 mg/kg
Solos	0,54 mg/kg
Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l

Oral	41 mg/kg alimento
------	-------------------

## 4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona

Compartimento	PNEC
Água doce	0,034 µg/l
Sedimento de água doce	0,41 mg/kg
Sedimento marinho	0,0034 mg/kg
Estação de Patamento de esgoto	0,064 mg/l
Solos	0,062 mg/kg
Oral (Intoxicação secundária)	4,49 mg/kg alimento
Água do mar	0,0068 µg/l

## Dodecametilciclohexasiloxano

Compartimento	PNEC
Sedimento de água doce	2,826 mg/kg
Sedimento marinho	0,282 mg/kg
Solos	3,336 mg/kg
Estação de Patamento de esgoto	> 1,0 mg/l

## Decametilciclopentassiloxano

Compartimento	PNEC
Água doce	> 0,0012 mg/l
Água do mar	> 0,00012 mg/l
Sedimento de água doce	2,4 mg/kg
Sedimento marinho	0,24 mg/kg
Solos	1,1 mg/kg
Estação de Patamento de esgoto	> 10 mg/l

**8.2 Controlo da exposição**

**Controlos de Engenharia:** Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido ou recomendado. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

**Medidas de protecção individual**

**Protecção ocular/ facial:** Utilize óculos de segurança (com proteções laterais). Os óculos de segurança (com proteções laterais) devem seguir a norma EN 166 ou equivalente.

**Protecção da pele**

**Protecção das mãos:** Usar luvas resistentes a produtos químicos em conformidade à Norma EN347 (também resistentes a microorganismos). Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Borracha natural ("latex"). Podendo ocorrer contato prolongado ou frequente, recomenda-se uma luva com classe de proteção 4 ou superior (tempo de permeação superior a 120 minutos, conforme Norma EN 374). Para breves contatos, recomenda-se luvas de proteção classe 1 ou superior (permeação mínima de 10 min. conforme Norma EN374). A espessura de luvas não é um bom indicador do nível de proteção que uma luva pode fornecer contra uma substância química, já que o nível de proteção é altamente

dependente da composição específica do material da luva. A espessura da luva, dependente do modelo e do tipo do material, geralmente deve ser mais que 0,35 mm para fornecer proteção suficiente durante um contato contínuo e frequente com a substância. Como exceção a esta regra geral, sabe-se que luvas laminadas multicamadas podem fornecer proteção contínua se tiverem espessuras de menos que 0,35 mm. Outros materiais da luva tendo uma espessura de menos que 0,35 mm podem fornecer proteção suficiente quando para contato durante pouco tempo é realizado. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

**Outra proteção:** Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

**Proteção respiratória:** Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Não é necessária proteção respiratória para a maioria das condições de trabalho, porém utilize uma máscara purificadora de ar homologada quando manusear a temperaturas elevadas sem ventilação adequada.

Usar o seguinte respirador de ar purificado aprovado pela CE: Cartucho de vapor orgânico, tipo A (ponto de ebulição > 65 °C, atendendo a norma EN 14387).

### Controlo da exposição ambiental

Veja SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento e SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição para medidas a evitar exposição ambiental excessiva durante o uso e a disposição de lixo.

---

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

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

#### Aspeto

Estado físico	pasta
Cor	segundo a identificação do produto
Odor	ácido acético
Limiar de odor	Dados não disponíveis
pH	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação	
Ponto/intervalo de fusão	Dados não disponíveis
Ponto de congelação	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	
Ponto de ebulição (760 mmHg)	Não aplicável
Ponto de inflamação	câmara fechada >100 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não classificado como um perigo de inflamação
Inflamabilidade (líquidos)	Não aplicável, sólido

---

<b>Limite inferior de explosão</b>	Dados não disponíveis
<b>Limite superior de explosão</b>	Dados não disponíveis
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável
<b>Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade Relativa (água = 1)</b>	1,04
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Hidrossolubilidade</b>	não determinado
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	não determinado
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Dados não disponíveis
<b>Temperatura de decomposição</b>	Dados não disponíveis
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não aplicável, sólido
<b>Caraterísticas da partícula</b>	
<b>Tamanho da partícula</b>	não determinado
<b>9.2 Outras informações</b>	
<b>Peso molecular</b>	Dados não disponíveis
<b>Viscosidade dinâmica.</b>	Não aplicável
<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo
<b>Propriedades comburentes</b>	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
<b>Substâncias com auto-aquecimento</b>	A substância ou a mistura não está classificada como um auto-aquecedor.
<b>Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)</b>	Não aplicável

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

---

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**10.1 Reatividade:** Não classificado como uma reatividade perigosa.

**10.2 Estabilidade química:** Estável em condições normais.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

**10.4 Condições a evitar:** Nenhum conhecido.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Evite contato com materiais oxidantes.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Formaldeído.

---

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

---

*Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.*

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

Contacto com os olhos, Contacto com a pele, Ingestão.

#### Toxicidade aguda (representa exposições a curto prazo com efeitos imediatos - nenhum efeito crônico / retardado conhecido a menos que indicado de outra forma)

##### Toxicidade aguda por via oral

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Com base na informação sobre componente(s):

DL50, Ratazana, > 5 000 mg/kg Estimado

#### Informações para componentes:

##### dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]

DL50, Ratazana, > 10 000 mg/kg

##### octametilciclotetrassiloxano

DL50, Ratazana, macho, > 4 800 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

##### 4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona

Estimativa da toxicidade aguda, 567 mg/kg Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

##### Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano

DL50, Ratazana, macho e fêmea, 892 mg/kg OECD 401 ou equivalente

##### Dodecametilciclohexasiloxano

DL50, Ratazana, macho e fêmea, > 2 000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

##### Decametilciclopentassiloxano

DL50, Ratazana, macho e fêmea, > 24 134 mg/kg

#### Toxicidade aguda por via cutânea

É improvável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Com base na informação sobre componente(s):  
DL50, Coelho, > 2 000 mg/kg Estimado

**Informações para componentes:**

**dióxido de titânio: [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

DL50, Coelho, 10 000 mg/kg

**octametilciclotetrassiloxano**

DL50, Ratazana, macho e fêmea, > 2 400 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

Nenhuma morte ocorreu com esta concentração. DL50, Coelho, > 2 000 mg/kg  
Diretrizes do Teste OECD 402

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

DL50, Ratazana, > 2 000 mg/kg

**Dodecametilciclohexasiloxano**

DL50, Coelho, macho e fêmea, > 2 000 mg/kg

**Decametilciclopentassiloxano**

DL50, Coelho, macho e fêmea, > 2 000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**Toxicidade aguda por via inalatória**

É improvável que a breve exposição (minutos) cause efeitos adversos. O vapor do material aquecido pode causar irritação respiratória.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

**Informações para componentes:**

**dióxido de titânio: [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

CL50, Ratazana, macho, 4 h, pó/névoa, > 6,82 mg/l Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

**octametilciclotetrassiloxano**

CL50, Ratazana, macho e fêmea, 4 h, pó/névoa, 36 mg/l Diretrizes do Teste OECD 403

**4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

Estimativa da toxicidade aguda, pó/névoa, 0,16 mg/l Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

Como produto. O LC50 não foi determinado.

**Dodecametilciclohexasiloxano**

O LC50 não foi determinado.

**Decametilciclopentassiloxano**

CL50, Ratazana, macho e fêmea, 4 h, pó/névoa, 8,67 mg/l

**Corrosão/irritação cutânea**

Com base na informação sobre componente(s):

Contato prolongado pode provocar irritação da pele com vermelhidão local.

Pode causar efeito mais severo se a pele estiver ferida (arranhada ou cortada)

Pode provocar uma resposta mais grave em pele coberta (sob roupa, luvas).

**Informações para componentes:**

**dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Basicamente não irrita a pele.

**octametilciclotetrassiloxano**

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

**4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

O contato curto pode provocar queimaduras da pele graves. Os sintomas podem incluir dores, rubor local grave e lesões nos tecidos.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

**Dodecametilciclohexasiloxano**

Basicamente não irrita a pele.

**Decametilciclopentassiloxano**

O contato prolongado não é irritante para a pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Com base na informação sobre componente(s):

Pode causar irritação leve nos olhos.

Pode causar leve desconforto nos olhos.

**Informações para componentes:**

**dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Pó ou partículas sólidas podem causar irritação devido à ação mecânica.

**octametilciclotetrassiloxano**

Essencialmente não irritante para os olhos.

**4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

Pode causar irritação leve nos olhos.

Pode causar lesão leve e transitória na córnea.

**Dodecametilciclohexasiloxano**

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

É improvável a ocorrência de lesões na córnea.

**Decametilciclopentassiloxano**

Essencialmente não irritante para os olhos.

**Sensibilização**

Para sensibilização da pele.

Com base no teste de um material semelhante:

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Informações para componentes:**

**dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**octametilciclotetrassiloxano**

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

Tem causado reações alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

Tem causado reações alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Dodecametilciclohexasiloxano**

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Decametilciclopentassiloxano**

Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.



Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

**Toxicidade sistêmica em órgãos alvo específicos (exposição única)**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**Informações para componentes:****dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**octametilciclotetrassiloxano**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Rota de Exposição: Inalação

Órgãos alvo: Tracto respiratório

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

**Dodecametilciclohexasiloxano**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**Decametilciclopentassiloxano**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

**Riscos de Aspiração**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**Informações para componentes:****dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**octametilciclotetrassiloxano**

Pode ser perigoso se for engolido e se entrar nas galerias de ventilação.

**4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

Pode ocorrer aspiração no sistema respiratório durante a ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, podem ocorrer danos aos tecidos ou lesões pulmonares.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**Dodecametilciclohexasiloxano**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**Decametilciclopentassiloxano**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**Toxicidade crônica (representa exposições a longo prazo com doses repetidas, resultando em efeitos crônicos / retardados - não são conhecidos efeitos imediatos, salvo indicação em contrário)**

**Toxicidade sistêmica em órgãos alvo específicos (exposição repetida)**

Contém um(/uns) componente(s) que é/são encapsulado(s) no produto e não se espera que seja(m) libertado(s) sob condições de processamento normais ou sob emergência previsível

**Informações para componentes:****dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Exposição excessiva com inalação repetida das poeiras pode causar danos respiratórios.

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Pulmão.

Devido ao estado físico do material, não se espera que este componente seja biodisponível sob condições normais de manuseio e processamento.

**octametilciclotetrassiloxano**

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Rim.

Fígado.

Via respiratória.

Órgãos reprodutores da fêmea.

**4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Estômago.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Sangue

Rim

Fígado

Sistema imunitário.

**Dodecametilciclohexasiloxano**

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

**Decametilciclopentassiloxano**

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

**Carcinogenicidade**

Contém um(/uns) componente(s) que é/são encapsulado(s) no produto e não se espera que seja(m) libertado(s) sob condições de processamento normais ou sob emergência previsível

**Informações para componentes:**

**dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Fibrose e tumores pulmonares foram observados em ratos expostos a óxido de titânio em dois estudos de inalação de vida inteira. Atribui-se os efeitos à sobrecarga imposta ao mecanismo normal de depuração do sistema respiratório nas condições extremas desses estudos. Trabalhadores expostos a dióxido de titânio em seus postos de trabalho não mostraram incidência alterada de câncer no pulmão ou moléstias respiratórias crônicas. Devido ao estado físico do material, não se espera que este componente seja biodisponível sob condições normais de manuseio e processamento.

**octametilciclotetrassiloxano**

Os resultados de um estudo de exposição por inalação de vapor repetida durante 2 anos a ratos de octametilciclotetrassiloxano (D4) i

**4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Dodecametilciclohexasiloxano**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Decametilciclopentassiloxano**

Resultados de um estudo de 2 anos de uma exposição de inalação de vapor de decametilciclopentasiloxano (D5) a ratos indica efeitos (tumores endometriais uterinos) em fêmeas. Este resultado ocorreu apenas com a maior dose de exposição (160 ppm). Estudos até à data não demonstraram se este efeito ocorre de uma forma relevante para os seres humanos.

**Teratogenicidade**

Contém componente(s) que não causaram defeitos congênitos nem quaisquer outros efeitos no feto em animais de laboratório.

**Informações para componentes:****dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**octametilciclotetrassiloxano**

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

**4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Dodecametilciclohexasiloxano**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Decametilciclopentassiloxano**

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

**Toxicidade reprodutiva**

Em estudos com animais com o(s) ingrediente(s), efeitos na reprodução foram notados somente em doses que produziram toxicidade significativa aos animais paternos. Contém ingrediente(s) que tem interferido na fertilidade em estudos com animais.

**Informações para componentes:****dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**octametilciclotetrassiloxano**

Os estudos realizados sobre animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores. Nos estudos com animais, tem interferido na fertilidade.

**4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Dodecametilciclohexasiloxano**

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

**Decametilciclopentassiloxano**

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

**Mutagenicidade**

Contém componente(s) que deu(ram) negativo em alguns estudos da toxicidade genética "in vitro" e positivo em outros. Os estudos de mutagenicidade em animais foram negativos relativamente ao(s) componente(s) testado(s).

**Informações para componentes:****dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]**

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos em alguns casos e positivos em outros casos. Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

**octametilciclotetrassiloxano**

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

**4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos em alguns casos e positivos em outros casos. Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

#### **Dodecametilciclohexasiloxano**

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

#### **Decametilciclopentassiloxano**

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

### **11.2 Informações sobre outros perigos**

#### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

#### **Informações para componentes:**

##### **dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100

##### **octametilciclotetrassiloxano**

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100

##### **4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100

##### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100

##### **Dodecametilciclohexasiloxano**

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100

##### **Decametilciclopentassiloxano**

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100

---

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

---

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

### 12.1 Toxicidade

#### **dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]**

##### **Toxicidade aguda para peixes.**

O material não está classificado como perigoso para os organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 maior que 100mg/L para as espécies mais sensíveis).  
Mortalidade NOEC, Leuciscus idus (Carpa dourada), Ensaio estático, 48 h, > 1 000 mg/l

##### **Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna, Ensaio estático, 48 h, > 1 000 mg/l

##### **Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.**

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, > 100 mg/l, Directrizes do Teste OECD 201

##### **Toxicidade em bactérias**

CE50, 3 h, > 1 000 mg/l, Directrizes do Teste OECD 209

#### **octametilciclotetrassiloxano**

##### **Toxicidade aguda para peixes.**

Com base em testes de produtos comparáveis. A concentração aquosa máxima estimada de Octametil Ciclotetrassiloxano (D4) da migração para a água a partir do produto conforme fornecido está abaixo do limite sem efeito estabelecido para D4 (<0,0078 mg / L) para organismos aquáticos

##### **Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

Com base no teste de produto(s) nesta família de materiais:

Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

#### **4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

##### **Toxicidade aguda para peixes.**

O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), fluxo através, 96 h, 0,0027 mg/l, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

CL50, Lepomis macrochirus, fluxo através, 96 h, 0,014 mg/l, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

##### **Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna, 48 h, 0,0057 mg/l

##### **Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.**

CE50b, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensaio estático, 72 h, 0,048 mg/l, Directrizes do Teste OECD 201

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensaio estático, 72 h, 0,077 mg/l, Diretrizes do Teste OECD 201

**Toxicidade em bactérias**

CE50, lamas activadas, Taxas de respiração., 5,70 mg/l

**Toxicidade crônica para peixes**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), fluxo através, 97 d, crescimento, 0,00056 mg/l

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,00063 mg/l

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

**Toxicidade aguda para peixes.**

Material é nocivo a organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 entre 10 e 100 mg/l para a maioria das espécies sensíveis).

Para o(s) material(is) similar(es)

CL50, Peixe zebra (Danio/Brachydanio rerio), Ensaio semiestático, 96 h, > 100 mg/l, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna, Ensaio estático, 48 h, 39 mg/l, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.**

CE50r, Alga (Scenedesmus subspicatus), Proporção de crescimento, 72 h, Proporção de crescimento, 7,6 mg/l, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Para o(s) material(is) similar(es)

NOEC, Alga (Scenedesmus subspicatus), Proporção de crescimento, 72 h, Proporção de crescimento, 1,1 mg/l, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

**Toxicidade em bactérias**

Para o(s) material(is) similar(es)

CE50, Bactérias, 3 h, Taxas de respiração., 14 mg/l

**Dodecametilciclohexasiloxano**

**Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.**

Não se prevê que seja altamente tóxico para os organismos aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, > 0,002 mg/l

**Decametilclopentassiloxano**

**Toxicidade aguda para peixes.**

Não se prevê que seja altamente tóxico para os organismos aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 96 h, > 16 µg/l, Guias do Teste OECD 204 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50, Daphnia magna, 48 h, > 2,9 mg/l, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.**

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Proporção de crescimento, > 0,012 mg/l

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Proporção de crescimento, 0,012 mg/l

**Toxicidade crônica para peixes**

Sem toxicidade na solubilidade limite

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 14 d, > 16 mg/l

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 45 d, >= 0,017 mg/l

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 90 d, >= 0,014 mg/l

**Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos**

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,015 mg/l

**Toxicidade para os organismos presentes no solo.**

Este produto não tem qualquer efeito adverso conhecido sobre os organismos do solo testado.

NOEC, Eisenia fetida (minhocas), >= 76 mg/kg

**12.2 Persistência e degradabilidade****dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]**

**Biodegradabilidade:** Biodegradação não é aplicável.

**octametilciclotetrassiloxano**

**Biodegradabilidade:** Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradabilidade:** 3,7 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Directrizes do Teste OECD 310

**Estabilidade na Água (Meia-Vida)**

Hidrólise, DT50, 3,9 d, pH 7, Temperatura de meia vida 25 °C, Directrizes do Teste OECD 111

**4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

**Biodegradabilidade:** Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais. Considerado rapidamente degradável

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

**Biodegradabilidade:** Para o(s) material(is) similar(es) Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Para o(s) material(is) similar(es) Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradabilidade:** 3 %



**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

#### **Dodecametilciclohexasiloxano**

**Biodegradabilidade:** Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradabilidade:** 4,5 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Directrizes do Teste OECD 301 B

#### **Decametilciclopentassiloxano**

**Biodegradabilidade:** Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradabilidade:** 0,14 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Directrizes do Teste OECD 310

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

#### **octametilciclotetrassiloxano**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

**Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow):** 6,49 Medido

**Factor de bioconcentração (BCF):** 12 400 Pimephales promelas (vairão gordo) Medido

#### **4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow):** 2,8 Medido

**Factor de bioconcentração (BCF):** < 13 Peixe

#### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

**Bioacumulação:** Nenhuma informação relevante encontrada.

#### **Dodecametilciclohexasiloxano**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é reduzido (BCF inferior a 100 ou log Pow (coeficiente de partição octanol/água) superior a 7).

**Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow):** 8,87

#### **Decametilciclopentassiloxano**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

**Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow):** 5,2 Medido

**Factor de bioconcentração (BCF):** 2 010 Peixe Estimado

### **12.4 Mobilidade no solo**

#### **octametilciclotetrassiloxano**

**Coefficiente de epartição (Koc):** 16596 Directrizes do Teste OECD 106

#### **4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

**Coeficiente de partição (Koc):** 5662 - 7865 Medido

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Decametilciclopentassiloxano**

**Coeficiente de partição (Koc):** > 5000 Estimado

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]**

Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

**octametilciclotetrassiloxano**

O octametilciclotetrassiloxano (D4) atende aos requisitos atuais para PBT e vPvB de acordo com o Anexo XIII do REACH ou outros critérios específicos para a região. No entanto, o D4 não se comporta de maneira semelhante às substâncias PBT / vPvB conhecidas. O peso das evidências científicas de estudos de campo mostra que o D4 não é bioamplificável nas cadeias alimentares aquáticas e terrestres. O D4 no ar se degradará pela reação com radicais hidroxila que ocorrem naturalmente na atmosfera. Qualquer D4 no ar que não se degrade por reação com radicais hidroxila não deve se depositar do ar para a água, para a terra ou para os organismos vivos. Decametilciclopentassiloxano ((D5) atende aos critérios atuais do Anexo XIII para mPmB. No Canadá, D5 foi avaliado e considerado em conformidade com todos os critérios PiT. No entanto, D5 não se comporta de forma semelhante ao conhecido PBT/mPmB. O peso da evidência científica de estudos de campo mostra que D5 não é bioamplificante em cadeias alimentares aquáticas e terrestres. D5 no ar irá degradar por reação com hidroxilo radicais que ocorre naturalmente na atmosfera. Qualquer D5 no ar que não se degrada, por reação com radicais hidroxilo não são esperados a depositar a partir do ar para a água, à terra, ou para os organismos vivos. Esta substância é conhecida por ser persistente, bio-acumuladora e tóxica (PBT).

**4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

**Dodecetilciclohexasiloxano**

Ciclohexasiloxano dodecamethyl (D6) atende aos critérios atuais do Anexo XIII para mPmB. No Canadá, D6 foi avaliado e considerado em conformidade com todos os critérios PiT. No entanto, D6 não se comporta de forma semelhante ao conhecido PBT/mPmB. O peso da evidência científica de estudos de campo mostra que D6 não é bioamplificante em cadeias alimentares aquáticas e terrestres. D6 no ar irá degradar por reação com hidroxilo radicais que ocorre naturalmente na atmosfera. Qualquer D6 no ar que não se degrada, por reação com radicais hidroxilo não são esperados a depositar a partir do ar para a água, à terra, ou para os organismos vivos.

**Decametilciclopentassiloxano**

Decametilciclopentassiloxano ((D5) atende aos critérios atuais do Anexo XIII para mPmB. No Canadá, D5 foi avaliado e considerado em conformidade com todos os critérios PiT. No entanto, D5 não se comporta de forma semelhante ao conhecido PBT/mPmB. O peso da

evidência científica de estudos de campo mostra que D5 não é bioamplificante em cadeias alimentares aquáticas e terrestres. D5 no ar irá degradar por reação com hidroxilo radicais que ocorre naturalmente na atmosfera. Qualquer D5 no ar que não se degrada, por reação com radicais hidroxilo não são esperados a depositar a partir do ar para a água, à terra, ou para os organismos vivos. Com base num painel independente de peritos científico, o ministro canadense do Meio Ambiente concluiu que "D5 não entra no ambiente em quantidade ou concentração ou sob condições que tenham ou possam ter um efeito prejudicial imediato ou a longo prazo ao meio ambiente ou a sua diversidade biológica, ou que constituam ou possam constituir um perigo para o ambiente no qual a vida depende".

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### **dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]**

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100

### **octametilciclotetrassiloxano**

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100

### **4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100

### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100

### **Dodecametilciclohexasiloxano**

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100

### **Decametilciclopentassiloxano**

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100

## 12.7 Outros efeitos adversos

### **dióxido de titânio; [em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm]**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**octametilciclotetrassiloxano**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**4,5-dicloro-2-n-octil-4-isotiazolin-3-ona**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estanano**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**Dodecametilciclohexasiloxano**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**Decametilciclopentassiloxano**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

---

## **SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

---

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Não descarregar em esgotos, no solo ou em qualquer curso de água. Este produto, quando for eliminado no estado não usado nem contaminado, deve ser tratado como lixo perigoso conforme o diretivo da CE 2008/98/EC. Quaisquer práticas de eliminação devem ser conforme todas as leis nacionais e provinciais e quaisquer decreto-leis locais ou municipais que governam lixo perigoso. Para materiais contaminados e residuais, é possível que se requeira avaliações adicionais.

A atribuição definitiva ao grupo de catálogo europeu de resíduos (EWC) adequado e, portanto, seu código EWC adequado dependerá do uso deste material. Contate serviços de tratamento de resíduos.

---

## **SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

---

### **Classificação para transporte RODOVIÁRIO e FERROVIÁRIO (ADR/RID):**

<b>14.1</b>	<b>Número ONU ou número de ID</b>	Não aplicável
<b>14.2</b>	<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não regulamentado para o transporte
<b>14.3</b>	<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	Não aplicável
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalagem</b>	Não aplicável
<b>14.5</b>	<b>Perigos para o ambiente</b>	Não é considerado perigoso para o meio ambiente com base nos dados disponíveis.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** Nenhum dado disponível.

**Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):**

- 14.1 Número ONU ou número de ID** Not applicable
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Not regulated for transport
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** Not applicable
- 14.4 Grupo de embalagem** Not applicable
- 14.5 Perigos para o ambiente** Not considered as marine pollutant based on available data.
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador** No data available.
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):**

- 14.1 Número ONU ou número de ID** Not applicable
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Not regulated for transport
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** Not applicable
- 14.4 Grupo de embalagem** Not applicable
- 14.5 Perigos para o ambiente** Not applicable
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador** No data available.

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulamentárias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

---

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

---

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamento REACH (EC) No 1907/2006**

Este produto contém apenas componentes que foram registrados, estão isentos de registro, são considerados como registrados ou não estão sujeitos a registro de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH). As indicações mencionadas do registo REACH são fornecidas de boa fé e acredita-se que são exatos a partir da data mostrada acima. Porém, não se fornece nenhuma garantia implícita nem explícita. É a responsabilidade do adquirente/usuário de assegurar que o seu entendimento do estatuto regulamentar deste produto é correto.

**REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)**

Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:  
octametilciclotetrassiloxano (Número na lista 70)  
Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estano (Número na lista 20)  
Decametilciclopentassiloxano (Número na lista 70)

**Status de autorização previsto no REACH:**

A(s) seguinte(s) substância(s) contida(s) neste produto pode(m) ser ou estar sujeita(s) a autorização de acordo com o REACH:

No. CAS: 556-67-2	Nome: octametilciclotetrassiloxano
-------------------	------------------------------------

Status de autorização: listado na Lista de Substâncias Candidatas à Elevada Preocupação com a Autorização

Authorisation number: Não disponível

Data de expiração: Não disponível

(Categorias de) uso dispensadas: Não disponível

No. CAS: 540-97-6	Nome: Dodecametilciclohexasiloxano
-------------------	------------------------------------

Status de autorização: listado na Lista de Substâncias Candidatas à Elevada Preocupação com a Autorização

Authorisation number: Não disponível

Data de expiração: Não disponível

(Categorias de) uso dispensadas: Não disponível

No. CAS: 541-02-6	Nome: Decametilciclopentassiloxano
-------------------	------------------------------------

Status de autorização: listado na Lista de Substâncias Candidatas à Elevada Preocupação com a Autorização

Authorisation number: Não disponível

Data de expiração: Não disponível

(Categorias de) uso dispensadas: Não disponível

**Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.**

Listado no Regulamento: Não aplicável

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química para esta substância / mistura.

---

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
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.
H330	Mortal por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro por inalação.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Classificação e procedimento utilizados para deduzir a classificação para misturas conforme o Regulamento (CE) No. 1272/2008**

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Método de cálculo

**Revisão**

número de identificação: 3279120 / A326 / Data de Emissão: 24.06.2021 / Versão: 1.0

As revisões mais recentes estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

**Legenda**

ACGIH	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Dow IHG	Dow IHG
PT OEL	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
STEL	Valores limite de exposição de curta duração
TWA	Média ponderada de tempo
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
VLE_CD	Valor limite de exposição - curta duração
VLE-MP	Valor limite de exposição-media ponderada
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Carc.	Carcinogenicidade
Eye Dam.	Lesões oculares graves
Flam. Liq.	Líquidos inflamáveis
Repr.	Toxicidade reprodutiva
Skin Corr.	Corrosão cutânea
Skin Irrit.	Irritação cutânea
Skin Sens.	Sensibilização da pele
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

**Texto completo das outras siglas**

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

**Fonte e referências de informação**

Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelos serviços de regulação do produto (Product Regulations Services) e pelos grupos de comunicação de riscos (Hazard Communication Groups) baseando-se em informações fornecidas por referências internas dentro da nossa companhia.

DOW PORTUGAL - PRODUTOS QUIMICOS, SOCIEDADE UNIPessoal, LDA recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes



de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ for obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.

PT