

Nome de produto: SILIKOPON® EF

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a Regulamentação (CE) N° 1907/2006 (REACH) Artigo31, Anexo II, conforme alterado

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome de produto:**  
SILIKOPON® EF

**N.º registo REACH** -

**UFI:** QGU8-90FQ-V001-M5KN

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

**Usos identificados:** Utilização industrial

**Usos não recomendados:** Nenhum conhecido.

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

Nome da empresa : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

Telefone : +49 201 173 01

Fax : +49 201 173 3000

E-mail : productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Número de telefone de emergência:

Serviço 24 Horas -  
Emergência Médica  
por Exposição : +49 2365 49 2232  
+49 2365 49 4423 (Fax)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

O produto foi classificado de acordo com a legislação em vigor.

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção.**

#### Perigos para a Saúde

Nome de produto: SILIKOPON® EF

Sensibilização cutânea

Categoria 1

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

### Perigos para o Ambiente

Perigos crónicos para o ambiente aquático

Categoria 3

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 2.2 Elementos do Rótulo

### Contém:

4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane



### Palavras-Sinal:

Atenção

### Advertência(s) de Perigo:

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de Prudência

#### Prevenção:

P261: Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P273: Evitar a libertação para o ambiente.  
P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

#### Resposta:

P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P362+P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

## 2.3 Outros perigos

Contém compostos contendo epoxi. Obedecer às instruções do fabricante. O D4/D5/D6 satisfaz os critérios de rastreamento para materiais PBT e mPmB. Entretanto, o D4/D5/D6 não comporta-se como substâncias PBT/mPmB conhecidas. Estudos de campo levam à conclusão científica de que o D4/D5/D6 não se concentra nem na cadeia alimentar aquática nem na terrestre.

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino-Toxicidade

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino-Ecotoxicidade

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

Nome de produto: SILIKOPON® EF

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**
**3.1 Substâncias**

N.º registo REACH: -

Designação química	Concentração	N.º CAS	N.º CE	N.º registo REACH	factores-M:	Notas
4,4'-Isopropylidenedi cyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	10 - <20%	30583-72-3	500-070-7	01-2119959495-22	Não há dados disponíveis.	
metanol	0,1 - <1%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Não há dados disponíveis.	#
octametilciclotetrassiloxano	0,01 - <0,025%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Toxicidade Aquática (Crónica): 10	##

\* Todas as concentrações são em percentagem do peso, a menos que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases são em percentagem do volume.

# Esta substância possui limites de exposição ocupacional.

## Esta substância está listada como SVHC (substância de interesse muito alto).

**Classificação**

Designação química	Classificação	Notas
4,4'-Isopropylidenedi cyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Classificação: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Informação suplementar no rótulo: Nenhum conhecido. Limite de concentração específico: Nenhum conhecido. Toxicidade aguda, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Toxicidade aguda, inalação: Nenhum conhecido. Toxicidade aguda, dérmica: LD 50: > 2.000 mg/kg	Não há dados disponíveis.
metanol	Classificação: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370; Informação suplementar no rótulo: Nenhum conhecido. Limite de concentração específico: Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única Categoria 1, >= 10 %; Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única Categoria 2, 3 - < 10 %; Toxicidade aguda, oral: LD 50: 100 mg/kg Toxicidade aguda, inalação: LC 50: 3 mg/l	Não há dados disponíveis.

Nome de produto: SILIKOPON® EF

	Toxicidade aguda, dérmica: LD 50: 300 mg/kg	
octametilciclotetrassiloxano	Classificação: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361; Aquatic Chronic: 1: H410;  Informação suplementar no rótulo: Nenhum conhecido.  Limite de concentração específico: Nenhum conhecido.  Toxicidade aguda, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg  Toxicidade aguda, inalação: LC 50: 36 mg/l  Toxicidade aguda, dérmica: LD 50: > 5.000 mg/kg	Não há dados disponíveis.

CLP: Regulamento Nº 1272/2008.

#### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

##### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

<b>Informações gerais:</b>	Retirar a roupa contaminada de imediato.
<b>Inalação:</b>	ar fresco; no caso de dores, indisposição, etc., consultar um médico
<b>Contacto com a Pele:</b>	No caso de contacto com a pele lavar imediatamente com água e sabão. No caso de queixas: Apelar para a ajuda médica.
<b>Contacto com os olhos:</b>	No caso de contacto com os olhos, lavar abundantemente com água. No caso de queixas: Apelar para a ajuda médica.
<b>Ingestão:</b>	Lvar cuidadosamente a boca com água. No caso de queixas: Apelar para a ajuda médica.
<b>Proteção pessoal para prestadores de primeiros socorros:</b>	Não há dados disponíveis.

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

<b>Sintomas:</b>	Até ao momento nenhum sintoma conhecido.
<b>Riscos:</b>	Não há dados disponíveis.

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

<b>Tratamento:</b>	Tratar os sintomas.
--------------------	---------------------

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

##### 5.1 Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção:</b>	Espuma, dióxido de carbono, pó seco, jacto de água.
<b>Meios inadequados de extinção:</b>	Jacto de água de grande volume.

Nome de produto: SILIKOPON® EF

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silício. Em certas condições de combustão, a existência de vestígios de outras substâncias tóxicas não pode ser excluída.

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

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Não é necessária nenhuma precaução particular.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:** Não inalar gases de explosão e/ou combustão. Aparelho respiratório autónomo.

## 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 pessoal.

**6.1.1 Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência:** Não há dados disponíveis.

**6.1.2 Para o pessoal responsável pelas medidas de emergência:** Não há dados disponíveis.

**6.2 Precauções a Nível Ambiental:** Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Não deixar que se infiltre no subsolo/solo.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Apanhar os restos com material absorvente (ex. areia, kieselguhr, ligante universal). Eliminar o material absorvido segundo às normas prescritas.

**6.4 Remissão para outras secções:** Para outras informações sobre a monitorização de exposição e descarte, ver as secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem:

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Medidas técnicas (p. ex., ventilação local e geral):** Não há dados disponíveis.

**Manuseamento:** Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não inalar os gases/vapores/aerosóis. Providenciar uma boa ventilação na zona de trabalho (exaustão local se necessário). Usar protecção respiratória nas operações que envolvam pulverização.

**Medidas para evitar o contacto:** Não há dados disponíveis.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Nome de produto: SILIKOPON® EF

**Condições de armazenagem segura:** Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado.

**Materiais de embalagem seguros:** Não há dados disponíveis.

**7.3 Utilizações finais específicas:** Nenhuma outra recomendação.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de Controlo Valores-limite de Exposição Profissional

Designação química	Tipo	Valores dos Limites de Exposição	Fonte
metanol	TWA	200 ppm 260 mg/m3	UE. Valores limite com carácter indicativo e directivas relativa à protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos, físicos e biológicos durante o trabalho, (12 2009)
metanol	VLE-MP	200 ppm 260 mg/m3	Portugal. OELs. Decreto de lei n. 290/2001 (Jornal da República - 1 Séries A, n.266) (02 2012)
metanol	VLE-MP	200 ppm	Portugal. VLEs. Normas sobre a exposição relativa à profissão aos agentes químicos (NP 1796) (2007)
metanol	VLE-CD	250 ppm	Portugal. VLEs. Normas sobre a exposição relativa à profissão aos agentes químicos (NP 1796) (2007)

Consulte a última edição do texto de origem apropriado e consulte um higienista industrial ou um profissional similar, ou agências locais, para obter mais informações.

### Orientações relativas à Exposição

Designação química	Tipo	Fonte
metanol	Designação cutânea: Perigo de absorção cutânea.	UE. Valores limite com carácter indicativo e directivas relativa à protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos, físicos e biológicos durante o trabalho,
metanol	Média ponderada pelo tempo (TWA): Indicativa	UE. Valores limite com carácter indicativo e directivas relativa à protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos, físicos e biológicos durante o trabalho,
metanol	Designação cutânea: Perigo de absorção cutânea.	Portugal. OELs. Decreto de lei n. 290/2001 (Jornal da República - 1 Séries A, n.266)
metanol	Designação cutânea: Perigo de absorção cutânea.	Portugal. VLEs. Normas sobre a exposição relativa à profissão aos agentes químicos (NP 1796)

### Valores-Limite Biológicos

Sem limites de exposição biológica referidos para o(s) componente(s).

### DNEL-Valores

Observações: DNEL-Valores

Componente crítico	Tipo	Rota de exposição	Advertencias de saúde	Observações

**Nome de produto: SILIKOPON® EF**

4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Trabalhadores	Dérmico	Sistêmico, curto prazo; 1 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
	População geral	por via inalatória	Sistêmico, longo prazo; 1,76 mg/m3	Toxicidade por dose repetida
	Trabalhadores	por via inalatória	Sistêmico, longo prazo; 3,25 mg/m3	Toxicidade por dose repetida
	População geral	por via inalatória	Sistêmico, curto prazo; 1,76 mg/m3	Toxicidade por dose repetida
	Trabalhadores	por via inalatória	Sistêmico, curto prazo; 3,52 mg/m3	Toxicidade por dose repetida
	População geral	Dérmico	Sistêmico, curto prazo; 0,5 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
	População geral	Dérmico	Sistêmico, longo prazo; 0,5 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
	População geral	Oral	Sistêmico, longo prazo; 0,5 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
	Trabalhadores	Dérmico	Local, longo prazo; 21 µg/cm2	Sensibilização da pele
	População geral	Dérmico	Local, curto prazo; 21 µg/cm2	Sensibilização da pele
	Trabalhadores	Dérmico	Local, curto prazo; 0,23 mg/cm2	Sensibilização da pele
	Trabalhadores	Dérmico	Sistêmico, longo prazo; 1 mg/kg	Toxicidade aguda
	População geral	Dérmico	Local, longo prazo; 21 µg/cm2	Sensibilização da pele
	Trabalhadores	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
	População geral	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado

metanol	Trabalhadores	Dérmico	Sistêmico, curto prazo; 20 mg/kg	Toxicidade aguda
	População geral	por via inalatória	Local, curto prazo; 26 mg/m3	Toxicidade aguda
	População geral	por via inalatória	Sistêmico, curto prazo; 26 mg/m3	Toxicidade aguda
	População geral	Dérmico	Sistêmico, longo prazo; 4 mg/kg	Toxicidade aguda
	População geral	Dérmico	Sistêmico, curto prazo; 4 mg/kg	Toxicidade aguda
	Trabalhadores	por via inalatória	Sistêmico, curto prazo; 130 mg/m3	Toxicidade aguda
	População geral	por via inalatória	Sistêmico, longo prazo; 26 mg/m3	Toxicidade aguda
	Trabalhadores	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
	Trabalhadores	Dérmico	Sistêmico, longo prazo; 20 mg/kg	Toxicidade aguda
	População geral	Oral	Sistêmico, curto prazo; 4 mg/kg	Toxicidade aguda
	Trabalhadores	por via inalatória	Local, curto prazo; 130 mg/m3	Toxicidade aguda
	Trabalhadores	por via inalatória	Sistêmico, longo prazo; 130 mg/m3	Toxicidade aguda
	População geral	por via inalatória	Local, longo prazo; 26 mg/m3	Toxicidade aguda
	População geral	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
	População geral	Oral	Sistêmico, longo prazo; 4 mg/kg	Toxicidade aguda
	Trabalhadores	por via inalatória	Local, longo prazo; 130 mg/m3	Toxicidade aguda

octametilciclotetrassiloxano	População geral	por via inalatória	Sistêmico, longo prazo; 13 mg/m3	Toxicidade por dose repetida
	Trabalhadores	por via inalatória	Sistêmico, longo prazo; 73 mg/m3	Toxicidade por dose repetida
	Trabalhadores	por via inalatória	Local, longo prazo; 73 mg/m3	Toxicidade por dose repetida

**Nome de produto: SILIKOPON® EF**

	População geral	por via inalatória	Local, longo prazo; 13 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida
	Trabalhadores	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
	População geral	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
	População geral	Oral	Sistêmico, longo prazo; 3,7 mg/kg	Toxicidade por dose repetida

**PNEC-Valores**

Observações: PNEC-Valores

Componente crítico	Compartimento ambiental	PNEC-Valores	Observações
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Ambiente aquático (água doce)	11,5 µg/l	
	Ambiente aquático (água do mar)	1,15 µg/l	
	Terra	0,099 mg/kg	
	Sedimento (água do mar)	0,023 mg/kg	
	Sedimento (água doce)	0,229 mg/kg	
	Estação de tratamento de esgoto	100 mg/l	

metanol	Sedimento (água do mar)	7,7 mg/kg	
	Sedimento (água doce)	77 mg/kg	
	Ambiente aquático (água doce)	20,8 mg/l	
	Estação de tratamento de esgoto	100 mg/l	
	Ambiente aquático (água do mar)	2,08 mg/l	
	Terra	100 mg/kg	

octametilciclotetrassiloxano	Predador	41 mg/kg	Oral
	Terra	0,54 mg/kg	
	Estação de tratamento de esgoto	10 mg/l	
	Sedimento (água doce)	3 mg/kg	
	Ambiente aquático (água doce)	1,5 µg/l	
	Sedimento (água do mar)	0,3 mg/kg	
	Ambiente aquático (água do mar)	0,15 µg/l	

**8.2 Controlo da exposição**
**Controlos Técnicos**
**Adequados:**

Não há dados disponíveis.

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
**proteção ocular/facial:** Óculos de proteção

**Proteção das Mãos:** Informações Adicionais: luvas de nitrilo (NBR), luvas de butilo (IIR).

**Proteção da pele e do corpo:** Roupa de protecção.

**Proteção respiratória:** no caso de formação de vapores/aerosóis: Por um curto período de tempo pode ser empregado um aparelho de filtro, filtro combinado A-P2.



Nome de produto: SILIKOPON® EF

**Medidas de higiene:** Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Retirar as roupa contaminadas de imediato. Não comer, beber ou fumar durante o período de duração do trabalho. Utilizar um creme protector adequado.

**Controlo da Exposição ambiental:** Devem ser observadas as determinações de proteção ambiental para a limitação e monitorização da exposição ambiental.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspecto**

**Forma:** líquido

**Forma:** líquido

**Cor:** Amarelo claro

**Odor:** Característico

**Limiar de odor:** não mensurada

**Ponto de congelamento:** não mensurada

**Ponto de ebulição:** não mensurada

**Inflamabilidade:** não mensurada

**Limite superior/inferior de inflamabilidade ou limites de explosão**

**Limite explosivo - mais alto:** não mensurada

**Limite explosivo - mais baixo:** não mensurada

**Ponto de inflamação:** 117 °C (DIN EN 22719)

**Temperatura de auto-ignição:** não mensurada

**Temperatura de decomposição:** não mensurada

**pH:** Não aplicável

**Viscosidade**

**Viscosidade dinâmica:** 1.000 - 2.000 mPa.s (25 °C, DIN 53015)

**Viscosidade cinemática:** 833 - 1667 mm<sup>2</sup>/s (25 °C, matematicamente)

**Tempo do fluxo:** Não há dados disponíveis.

**Solubilidade(s)**

**Solubilidade na água:** Insolúvel

**Solubilidade (outros):** não mensurada

**Taxa de Dissolução:** Não há dados disponíveis.

**Coeficiente de repartição (n-octanol/água):** não mensurada

**Estabilidade da Dispersão:** Não há dados disponíveis.

**Pressão de vapor:** não mensurada

**Densidade relativa:** não mensurada

**Densidade:** 1,0 - 1,2 gr/cm<sup>3</sup> (25 °C) (DIN 51757)

**Densidade aparente:** Não há dados disponíveis.

**Densidade relativa do vapor:** não mensurada

**Características da partícula**

Nome de produto: SILIKOPON® EF

<b>Granulometria:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Distribuição do Tamanho de Partícula:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pulverulência:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Área de superfície específica:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Carga da superfície / Potencial zeta:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Avaliação:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Forma:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Cristalinidade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Tratamento de superfície:</b>	Não há dados disponíveis.

## 9.2 Outras informações

<b>Propriedades explosivas:</b>	não mensurada
<b>Propriedades oxidantes:</b>	não promotor de incêndio
<b>Temperatura mínima de ignição:</b>	não mensurada
<b>Corrosão metálica:</b>	Não corrosivo para metais.
<b>Taxa de evaporação:</b>	não mensurada

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

<b>10.1 Reactividade:</b>	ver secção "Possibilidade de reações perigosas".
<b>10.2 Estabilidade Química:</b>	Sob condições normais, o produto é estável.
<b>10.3 Possibilidade de Reações Perigosas:</b>	A hidrólise pode resultar na formação de metanol dependendo das condições específicas de uso.
<b>10.4 Condições a Evitar:</b>	Nenhuma no caso de armazenamento e manipulação correta.
<b>10.5 Materiais Incompatíveis:</b>	Desconhecido.
<b>10.6 Produtos de Decomposição Perigosos:</b>	Nenhuma no caso de armazenamento e manipulação correta.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre classes de perigo conforme definição do Regulamento (CE) No 1272/2008

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação:</b>	Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.
<b>Contacto com a Pele:</b>	Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.
<b>Contacto com os olhos:</b>	Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.
<b>Ingestão:</b>	Para informações sobre os efeitos correspondentes, ver abaixo.

Nome de produto: SILIKOPON® EF
 

---

**Toxicidade aguda (indicar todas as vias de exposição possíveis)**
**Ingerir**

<b>Produto:</b>	LD 50 (ATEmix): > 5.000 mg/kg
<b>Componentes:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohe xanol, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3-epoxypropane	LD 50 (Rato, fêmea) : > 2.000 mg/kg
metanol	LD 50 (Rato) : 100 mg/kg
octametilciclotetrassiloxa no	LD 50 (Rato, macho) : > 5.000 mg/kg

**Contacto com a pele**

<b>Produto:</b>	LD 50 (ATEmix): > 5.000 mg/kg
<b>Componentes:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohe xanol, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3-epoxypropane	LD 50 (Rato, Mulher, homem) : > 2.000 mg/kg Sem classificação
metanol	LD 50 (Rato) : 300 mg/kg
octametilciclotetrassiloxa no	LD 50 (Rato, Mulher, homem) : > 5.000 mg/kg

**Inalação**

<b>Produto:</b>	LC 50 (ATEmix, 4 h): > 40 mg/l Vapor
<b>Componentes:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohe xanol, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3-epoxypropane	Vapor, Não há dados disponíveis. Poeiras, névoas e fumos, Não há dados disponíveis.
metanol	LC 50 (Rato, 4 h): 3 mg/l Vapor Não aplicável, Poeiras, névoas e fumos
octametilciclotetrassiloxa no	LC 50 (Rato, Mulher, homem, 4 h): 36 mg/l Vapor Poeiras, névoas e fumos, Não há dados disponíveis.

**Toxicidade por dose repetida**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane	Não há dados disponíveis.
metanol	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxa no	NOAEC (Rato(Mulher, homem), Inalação(Vapor) , 5 dias/semana, 6 horas/dia): 1,8 mg/l Toxicidade subcrónica LOAEC (Rato(Mulher, homem), Inalação(Vapor) , 5 dias/semana, 6 horas/dia): 8,5 mg/l crónico NOAEC (Rato(Mulher, homem), Inalação(Vapor) , 5 dias/semana, 6

**Nome de produto: SILIKOPON® EF**

---

horas/dia): 0,36 mg/l Toxicidade subaguda

**Corrosão/Irritação Cutânea**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane	OECD 404 (Coelho): Não irritante
metanol	Dados da literatura (Coelho): Não irritante
octametilciclotetrassiloxa no	OECD 404 (Coelho): Não irritante

**Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane	OECD 405 (Coelho): Não irritante
metanol	(Coelho): Não irritante
octametilciclotetrassiloxa no	OECD 405 (Coelho): Não irritante

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane	Teste de gânglio linfático local (LLNA), OECD 429 (Rato): Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
metanol	Teste de maximização, OCDE 406 (Porco-da-índia): Não provoca sensibilização da pele.
octametilciclotetrassiloxa no	Magnussona e Kligmana., OCDE 406 (Coelho): Não provoca sensibilização da pele. Teste de sensibilização (Humano): Não provoca sensibilização da pele. Teste de maximização, OCDE 406 (Porco-da-índia): Não provoca sensibilização da pele.

**Carcinogenicidade**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane	Não há dados disponíveis.
metanol	Não classificado
octametilciclotetrassiloxa no	Não há dados disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não há dados disponíveis.

**Nome de produto: SILIKOPON® EF**


---

**In vitro**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol	Teste de Ames (OECD 471): negativo
octametilciclotetrassiloxano	Teste de Ames (OECD 471): negativo teste de mutação genética (OECD 476): negativo Teste de micronúcleo: negativo Teste de Ames (OECD 471): negativo Aberração cromossómica (OECD 473): negativo teste de mutação genética (OECD 476): negativo

**In vivo**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	Teste de micronúcleo (OECD 474) Intraperitoneal (Rato, Mulher, homem): negativo Aberração cromossómica Intraperitoneal (Rato, Mulher, homem): negativo Teste de micronúcleo (OECD 474) Inalação - vapor (Rato): negativo Aberração cromossómica (OECD 478) Oral (Rato): negativo Aberração cromossómica (OECD 475) Inalação - vapor (Rato, Mulher, homem): negativo

**Toxicidade reprodutiva**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	Não classificado Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

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

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	Contacto com a pele Ingerir Inalação - vapor: optic nerve, Sistema nervoso central. - Categoria 1 Afecta os órgãos. Não há dados disponíveis.

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

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	

**Nome de produto: SILIKOPON® EF**

4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane metanol	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxa no	Não classificado Não há dados disponíveis.

**Perigo de Aspiração**

<b>Produto:</b>	Não classificado
<b>Componentes:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane metanol	Não classificado
octametilciclotetrassiloxa no	Não classificado

**11.2 Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

<b>Produto:</b>	Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.;
<b>Componentes:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane metanol	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxa no	Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.;

**Outros perigos**

<b>Produto:</b>	As propriedades de risco à saúde deste produto foram calculadas de acordo com o regulamento (CE) no. 1272/2008. Ver na Secção 2 'Perigos possíveis'.;
-----------------	---

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade:****Perigos agudos para o ambiente aquático:**

<b>Peixe</b>	
<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.

**Nome de produto: SILIKOPON® EF**


---

**Componentes:**

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): Aproximado 11,5 mg/l
octametilciclotetrassiloxano	LC 50 (Peixe (Iepomis macrochirus), 96 h): 15.400 mg/l Dados da literatura LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l

**Invertebrados Aquáticos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 18,3 mg/l NOEC (Daphnia magna, 48 h): 10 mg/l
octametilciclotetrassiloxano	EC 50 (Daphnia magna, 96 h): 18.260 mg/l Dados da literatura NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l

**Toxicidade para as plantas aquáticas**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol	EC 50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
octametilciclotetrassiloxano	EC 50 (Selenastrum capricornutum (alga verde), 96 h): Aproximado 22.000 mg/l (OECD 201) Dados da literatura EC 50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-método) EC 50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-método)

**Toxicidade para os micro-organismos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol	EC 50 (lamas activadas, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
octametilciclotetrassiloxano	EC 50 (lamas activadas, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Dados da literatura Não há dados disponíveis.

**Perigos crônicos para o ambiente aquático:**
**Peixe**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 d): 7,5 mg/l
---	--

**Nome de produto: SILIKOPON® EF**

reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol  
 octametilciclotetrassiloxano

Não há dados disponíveis.  
 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µg/l (US-EPA-método)

**Invertebrados Aquáticos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.  
**Componentes:**

4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol  
 octametilciclotetrassiloxano

Não há dados disponíveis.  
 NOEC (Daphnia magna, 48 d): 10 mg/l

Não há dados disponíveis.  
 NOEC (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)  
 Concentração de menor efeito observado (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)  
 EC 50 (Daphnia magna, 21 d): > 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)

**Toxicidade para as plantas aquáticas**

**Produto:** Não há dados disponíveis.  
**Componentes:**

4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol  
 octametilciclotetrassiloxano

NOEC (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Não há dados disponíveis.  
 NOEC (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA-método)

**Toxicidade para os micro-organismos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.  
**Componentes:**

4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol  
 octametilciclotetrassiloxano

EC 50 (lamas activadas, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

EC 50 (lamas activadas, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Dados da literatura  
 Não há dados disponíveis.

**12.2 Persistência e Degradabilidade**
**Biodegradação**

**Produto:** Não há dados disponíveis.  
**Componentes:**

4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol

0 % (28 d, OECD 301 D) O produto não é biodegradável., aeróbio

98 % (28 d, (COD; modif. OCDE screening test / OCDE 301 E)) Estudo próprio O produto é facilmente biodegradável., aeróbio



**Nome de produto: SILIKOPON® EF**


---

octametilciclotetrassiloxa no 3,7 % (28 d, OECD 310) O produto não é biodegradável., aeróbio

**Razão CBO/CQO**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
 4,4'- Não há dados disponíveis.

Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol Não há dados disponíveis.

octametilciclotetrassiloxa no Não há dados disponíveis.

**12.3 Potencial de Bioacumulação**
**Factor de Bioconcentração (BCF)**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
 4,4'- Não há dados disponíveis.

Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol Leuciscus idus (Carpa dourada), Factor de Bioconcentração (BCF): < 10 (Medido / Medição) Nenhuma bioacumulação significativa.

octametilciclotetrassiloxa no Não há dados disponíveis.

**Coeficiente de Partição n-octanol/água (log Kow)**

**Produto:** Log Kow: não mensurada

**Componentes:**  
 4,4'- Log Kow: 3,84

Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol Log Kow: -0,77

octametilciclotetrassiloxa no Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

**12.4 Mobilidade no Solo:**

**Produto** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
 4,4'- Não há dados disponíveis.

Isopropylidenedicyclohexano I, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane metanol terra - Log Koc: 1 (matematicamente) Não se espera que se adsorva no solo.

octametilciclotetrassiloxano Não há dados disponíveis.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:**

**Produto** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**

**Nome de produto: SILIKOPON® EF**

4,4'- Isopropylidenedicyclohexano l, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane metanol	Substância muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB), não identificada Substância persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT), não classificada Substância muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB), não identificada, Substância persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT), não classificada
octametilciclotetrassiloxano	mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável. PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

**Produto:** Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

**Componentes:**

4,4'- Isopropylidenedicyclohexano l, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane metanol	Não há dados disponíveis.
	Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.
octametilciclotetrassiloxano	Não há dados disponíveis.

**12.7 Outros Efeitos Adversos:**

**Outros perigos**

**Produto:** O produto é classificado nitidamente como contaminante da água (de acordo com a AwSV). Não deixar entrar em contacto com o solo, a água ou a canalização.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

<b>Informações gerais:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Métodos de eliminação:</b>	De acordo com a legislação em vigor, levar para uma incineradora de resíduos perigosos
<b>Embalagens Contaminadas:</b>	Se os contentores esvaziados fores reciclados ou depositados, o receptor deve ser informado acerca dos possíveis efeitos nocivos.

Nome de produto: SILIKOPON® EF

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 N.º UN/ID**

Não regulado como mercadoria perigosa

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

Não regulado como mercadoria perigosa

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

Não regulado como mercadoria perigosa

**14.4 Grupo de embalagem**

Não regulado como mercadoria perigosa

**14.5 Perigos para o ambiente**

Não regulado como mercadoria perigosa

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável

**14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da IMO**

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

**SECÇÃO 15: Informações sobre regulamentações****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:****Regulamentos da UE****Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Anexo XIV Substâncias sujeitas a restrições de colocação no mercado e utilização:**

Designação química	N.º CAS	Concentração	A embalagem deve ser marcada de forma visível, legível e indelével da seguinte maneira:
metanol	67-56-1		nenhum/a
octametilciclotetrassiloxa no	556-67-2		nenhum/a

**UE. Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III) para o domínio de perigos de acidentes graves com materiais perigosos, na "versão" modificada:**Não aplicável**15.2 Avaliação da segurança química:**

Para este produto não foi efectuada nenhuma avaliação de segurança do material.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Abreviações e siglas:****ADR** - Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada; **ADN** - Acordo Europeu sobre o transporte de mercadorias perigosas sobre vias fluviais; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Sociedade Americana para Teste de

**Nome de produto: SILIKOPON® EF**

Materiais; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente fechado; **CAS** - Sociedade para a concessão dos números CAS; **CESIO** - Comité Europeu para tensioactivos orgânicos e os seus produtos intermediários; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Nível de efeito mínimo derivado; **DNEL** - Nível derivado de exposição sem efeitos; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventário Europeu de Produtos Químicos; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Portaria sobre substâncias perigosas rodovias, vias férreas e navegação fluvial; **GGVSee** - Portaria sobre substâncias perigosas mar; **GLP** - Boa prática de laboratório; **GMO** - Organismo Modificado Geneticamente; **IATA** - Associação internacional de transporte aéreo; **ICAO** - Organização internacional de viação aérea civil; **IMDG** - Código Marítimo Internacional para o transporte de mercadorias perigosas; **ISO** - Organização Internacional para Normalização; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Menor dose de um material químico administrado na qual foram ainda observados danos em experiências com animais.; **LOEL** - Menor dose de um material químico administrado na qual foram ainda observados efeitos em experiências com animais.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Maior dose de um material que também no caso de absorção contínua não deixa nenhum dano identificável e mensurável.; **NOEC** - Concentração sem efeito observável; **NOEL** - Dose sem efeito observável; **o.c.** - recipiente aberto; **OECD** - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; **OEL** - Valores-limite no ar no local de trabalho; **PBT** - Persistente, bioacumulativo, tóxico; **PNEC** - Concentração prevista no respectivo meio ambiental, na qual não ocorre mais nenhum efeito ambiental danoso.; **REACH** - Registo REACH; **RID** - Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea; **SVHC** - Material de especial preocupação; **TA** - Manual técnico; **TRGS** - Normas técnicas para materiais perigosos; **vPvB** - Muito persistente, muito bioacumulável; **WGK** - Classe de contaminação da água

**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:** Não há dados disponíveis.

**Informação sobre formação:** As especificações legais nacionais para a instrução dos trabalhadores devem ser observadas.

**Informação sobre revisão** As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

**Isenção de responsabilidade:** Esta informação e todos os dados técnicos adicionais estão baseados em nosso conhecimento e experiência atuais. Entretanto, isto não gera obrigações ou quaisquer outras responsabilidades legais de nossa parte, incluindo qualquer referência à existência de direitos de propriedade intelectual de terceiros, especialmente, direitos de patente. Em particular, nenhuma garantia, explícita ou implícita, ou garantia de propriedade de produto, no sentido jurídico, é expressa ou implícita. Nos reservamos o direito de fazer quaisquer alterações conforme o progresso tecnológico ou futuros desenvolvimentos. O Cliente não está dispensado de suas obrigações de conduzir inspeção cuidadosa e testes quando da chegada dos bens. O desempenho do produto descrito aqui deve ser verificado por testes, que devem ser somente realizados por técnicos qualificados sob total responsabilidade do Cliente. Referência a nomes comerciais usados por outras empresas não é uma recomendação, e não significa que produtos similares não podem ser usados.