

Nome de produto: TEGO® Twin 4100

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Artigo 31.º, Anexo II, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), na sua última redação

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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome de produto:**

TEGO® Twin 4100

**Designação química:**

Silicone based wetting agent

**UFI:** TY6C-J09J-100N-UDDV

### 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 : +49 2365 49 2232  
por Exposição : +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: TEGO® Twin 4100

Irritação ocular

Categoria 2 H319: Provoca irritação ocular grave.

## 2.2 Elementos do rótulo

**Palavras-Sinal:**

Atenção

**Advertência(s) de Perigo:**

H319: Provoca irritação ocular grave.

**Recomendações de Prudência****Prevenção:**P264: Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.  
P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.**Resposta:**P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

## 2.3 Outros perigos

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

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.

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino-Ecotoxicidade

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

**Designação química:**

Silicone based wetting agent

## 3.2 Misturas

Designação química	Concentração	N.º CAS	N.º CE	N.º registo REACH	factores-M:	Notas
Oxirane, 2-	10 - <20%	134180-76-0	603-798-4	-	Não há	

**Nome de produto: TEGO® Twin 4100**

methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether					dados disponíveis.	
--	--	--	--	--	--------------------	--

\* 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 consta da lista como SVHC (substância que suscita elevada preocupação).

### Classificação

Designação química	Classificação	Notas
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	Classificação: Acute Tox.: 4: H332; Eye Irrit.: 2: H319; Informação suplementar no rótulo: Nenhum conhecido. Limite de concentração específico: Nenhum conhecido. Toxicidade aguda, oral: LD50: > 2.000 mg/kg Toxicidade aguda, inalação: LC50: 1,08 mg/l Toxicidade aguda, dérmica: LD50: > 5.000 mg/kg	Não há dados disponíveis.

CLP: Regulamento N° 1272/2008.

O texto completo de todas as frases H está patente na secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de 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 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. Se os sintomas persistirem, procurar um médico.
<b>Ingestão:</b>	Lavar 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>	Irritação ocular
<b>Riscos:</b>	Não há dados disponíveis.

Nome de produto: TEGO® Twin 4100

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários****Tratamento:** Tratar os sintomas.**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:** Espuma, dióxido de carbono, pó seco, jacto de água.**Meios inadequados de extinção:** Jacto de água de grande volume.**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 em caso de fuga accidental****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.

Nome de produto: TEGO® Twin 4100

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

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

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**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 Utilização(ões) final(is) específica(s):** Nenhuma outra recomendação.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de Exposição Profissional

Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.

#### Valores-Limite Biológicos

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

#### DNEL-Valores

Observações: Os valores DNEL/DMEL não existem.

#### PNEC-Valores

Observações: Valores PNEC não existem.

Componente crítico	Compartimento ambiental	PNEC-Valores	Observações
octametiliclotetrassiloxano	Predador	41 mg/kg	Oral
	Terra	0,54 mg/kg	
	Sedimento (água doce)	3 mg/kg	
	Ambiente aquático (água doce)	1,5 µg/l	
	Ambiente aquático (água do mar)	0,15 µg/l	
	Estação de tratamento de esgoto	10 mg/l	
	Sedimento (água do mar)	0,3 mg/kg	

### 8.2 Controlo da exposição

**Controlos Técnicos Adequados:** Não há dados disponíveis.

#### Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

**Protecção ocular/facial:** Óculos de segurança

**Protecção das Mãos:** Informações Adicionais: luvas de PVC

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

Nome de produto: TEGO® Twin 4100

<b>Proteção respiratória:</b>	no caso de formação de vapores/aerosóis: Por um curto período de tempo pode ser empregado um aparelho de filtro, filtro combinado A-P2.
<b>Medidas de higiene:</b>	Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Retirar as roupa contaminadas de imediato.
<b>Controlo da Exposição ambiental:</b>	Devem ser observadas as determinações de proteção ambiental para a limitação e monitorização da exposição ambiental.

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

<b>Forma:</b>	líquido
<b>Forma:</b>	líquido
<b>Cor:</b>	relado
<b>Odor:</b>	específico do produto
<b>Limiar de odor:</b>	não mensurada
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	não mensurada
<b>Ponto de ebulição:</b>	não mensurada
<b>Inflamabilidade:</b>	não mensurada
<b>Limite superior/inferior de inflamabilidade ou limites de explosão</b>	
<b>Limite de explosividade - superior:</b>	não mensurada
<b>Limite de explosividade - inferior:</b>	não mensurada
<b>Ponto de inflamação:</b>	144 °C (DIN EN 22719)
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	não mensurada
<b>Temperatura de decomposição:</b>	não mensurada
<b>pH:</b>	Não aplicável
<b>Viscosidade</b>	
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	641 mPa.s (25 °C, DIN 53015) 251 mPa.s (40 °C, DIN 53015)
<b>Viscosidade cinemática:</b>	593 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, matematicamente) 232 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, matematicamente)
<b>Tempo do fluxo:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na água:</b>	Insolúvel
<b>Solubilidade (outros):</b>	não mensurada
<b>Taxa de Dissolução:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coefficiente de repartição (n-octanol/água):</b>	não mensurada
<b>Estabilidade de dispersão:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	não mensurada
<b>Densidade relativa:</b>	não mensurada

Nome de produto: TEGO® Twin 4100

<b>Densidade:</b>	1,081 000011 (25 °C) (DIN 51757)
<b>Densidade aparente:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade relativa do vapor:</b>	não mensurada

## 9.2 Outras informações

<b>Propriedades explosivas:</b>	não mensurada
<b>Propriedades comburentes:</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 reatividade

<b>10.1 Reatividade:</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>	Nenhuma reação perigosa com armazenamento e manipulação adequada
<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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 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.

#### Toxicidade aguda (indicar todas as vias de exposição possíveis)

##### Ingerir

**Produto:** LD50 (Rato): > 2.000 mg/kg (OECD 423) Os dados derivam de avaliações ou de resultados de ensaio obtidos com produtos similares (conclusão por analogia).

##### Componentes:

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether

LD50 (Rato) : > 2.000 mg/kg Método comparativo  
LD50 (Rato) : > 2.000 mg/kg Método comparativo

**Nome de produto: TEGO® Twin 4100**

---

**Contacto com a pele****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether  
LD50 (Rato) : > 5.000 mg/kg Método comparativo**Inalação****Produto:** LC50 (ATEmix, 4 h): 9,01 mg/l Poeiras e névoas**Componentes:**Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether  
LC50 (Rato, 4 h): 1,08 mg/l Poeiras e névoas, Método comparativo  
Vapor, Não há dados disponíveis.**Toxicidade por dose repetida****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether  
NOAEL - Nenhum Nível de Efeito Adverso Observável (Rato, oral  
(alimentação forçada), Diariamente): 200 mg/kg Método comparativo**Corrosão/Irritação Cutânea****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether  
Não irritante , Método comparativo**Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether  
(Coelho): Irritante. , Método comparativo**Sensibilização respiratória ou cutânea****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

**Nome de produto: TEGO® Twin 4100**

---

Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether

Teste de sensibilização (Porco-da-índia): Não provoca sensibilização da pele. Método comparativo

**Carcinogénecidade**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:** Não há dados disponíveis.

Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não há dados disponíveis.

**In vitro**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:** Aberração cromossômica (OECD 473): negativo Os dados derivam das avaliações ou de resultados de ensaios obtidos com cada uma das substâncias.

Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether

**In vivo**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:** Teste de micronúcleo (US-EPA-método) Intraperitoneal (Rato): negativo  
Método comparativo

Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether

**Toxicidade reprodutiva**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:** Não há dados disponíveis.

Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether

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

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:** Não há dados disponíveis.

Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether

Nome de produto: TEGO® Twin 4100

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether**Perigo de Aspiração****Produto:** Não classificado**Componentes:**Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether**11.2 Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino****Produto:** 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.;**Componentes:**Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether**Outros perigos****Produto:** 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:****Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether

LC50 (Peixe (Iepomis macrochirus), 96 h): 15 mg/l

**Nome de produto: TEGO® Twin 4100**

---

**Invertebrados Aquáticos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether  
CE50 (Daphnia magna, 48 h): 34,9 mg/l Estudo próprio

**Toxicidade para as plantas aquáticas**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether  
ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 152,2 mg/l  
(OECD 201) Método comparativo

**Toxicidade para os micro-organismos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether  
Não há dados disponíveis.

**Toxicidade em organismos do solo**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether  
Não há dados disponíveis.

**Toxicidade em organismos terrestres**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether  
Não há dados disponíveis.

**Perigos crônicos para o ambiente aquático:**

**Peixe**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
disiloxanyl]propyl] ether  
Não há dados disponíveis.

Nome de produto: TEGO® Twin 4100

---

[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether

#### Invertebrados Aquáticos

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether

#### Toxicidade para as plantas aquáticas

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether

#### Toxicidade para os micro-organismos

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether

#### Toxicidade em organismos do solo

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether

#### Toxicidade em organismos terrestres

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-,  
polymer with oxirane,  
mono[3-[1,3,3,3-  
tetramethyl-1-  
[(trimethylsilyl)oxy]-1-  
disiloxanyl]propyl] ether

## 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Biodegradação

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**

**Nome de produto: TEGO® Twin 4100**

---

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether > 60 % (28 d, OECD 301 F) O produto é facilmente biodegradável. Estudo próprio, aeróbio

**Razão CBO/CQO**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether Não há dados disponíveis.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

**Factor de Bioconcentração (BCF)**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether Não há dados disponíveis.

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

**Produto:** Log Kow: não mensurada

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether Não há dados disponíveis.

**12.4 Mobilidade no solo:**

**Produto** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether Não há dados disponíveis.

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

**Produto** Não há dados disponíveis.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether Substância mPmB não classificada Substância PBT não classificada

Nome de produto: TEGO® Twin 4100

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

**Produto:** 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.

**Componentes:**  
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether  
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

**Informações gerais:** Não há dados disponíveis.

**Métodos de eliminação:** De acordo com a legislação em vigor, levar para uma incineradora de resíduos perigosos

**Embalagens Contaminadas:** Se os contentores esvaziados fores reciclados ou depositados, o receptor deve ser informado acerca dos possíveis efeitos nocivos.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 N.º ONU/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 em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

Nome de produto: TEGO® Twin 4100

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

**UE. Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redação:** Não aplicável

### 15.2 Avaliação da segurança química:

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

#### Regulamentos internacionais

##### Protocolo de Montreal

Não aplicável

##### Convenção de Estocolmo

Não aplicável

##### Convenção de Roterdão

Não aplicável

##### Protocolo de Quioto

Não aplicável

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas 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 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 Económico; **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

Nome de produto: TEGO® Twin 4100

preocupação; <b>TA</b> - Manual técnico; <b>TRGS</b> - Normas técnicas para materiais perigosos; <b>vPvB</b> - Muito persistente, muito bioacumulável; <b>WGK</b> - Classe de contaminação da água
--

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

**Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/**

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção.	Procedimento de classificação
Irritação ocular, Categoria 2	Com base em dados de ensaio

**Redacção das advertências de perigo (H) nas secções 2 e 3**

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**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.