

Nome de produto: TEGO® Rad 2800

# 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:**

TEGO® Rad 2800

**Designação química:**

Silicone acrylate

**N.º registo REACH**

-

### 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 - : +49 2365 49 2232  
Emergência Médica  
por Exposição +49 2365 49 4423 (Fax)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

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

Não classificado

### 2.2 Elementos do Rótulo

Não aplicável

Nome de produto: TEGO® Rad 2800

### 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

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuem 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 possuem 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.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### Designação química:

Silicone acrylate

### 3.1 Substâncias

N.º registo REACH: -

Designação química	Concentração	N.º CAS	N.º CE	N.º registo REACH	factores-M:	Notas
dodecametilciclohexassiloxano	0,1 - <0,25%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42	Toxicidade Aquática (Aguda): 1; Toxicidade Aquática (Crónica): 1	##
decametilciclopentassiloxano	0,1 - <0,25%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43	Não há dados disponíveis.	##
octametilciclotetrassiloxano	0,01 - <0,25%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Toxicidade Aquática (Aguda): 10; 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
dodecametilciclohexassiloxano	Classificação: Nenhum conhecido.	Não há

Nome de produto: TEGO® Rad 2800

<p>xano</p>	<p>Informação suplementar no rótulo: Nenhum conhecido.</p> <p>Limite de concentração específico: Nenhum conhecido.</p> <p>Toxicidade aguda, oral: LD 50: &gt; 5.000 mg/kg</p> <p>Toxicidade aguda, inalação: Nenhum conhecido.</p> <p>Toxicidade aguda, dérmica: LD 50: &gt; 5.000 mg/kg</p>	<p>dados disponíveis.</p>
<p>decametilciclopentassiloxano</p>	<p>Classificação: Nenhum conhecido.</p> <p>Informação suplementar no rótulo: Nenhum conhecido.</p> <p>Limite de concentração específico: Nenhum conhecido.</p> <p>Toxicidade aguda, oral: LD 50: &gt; 5.000 mg/kg</p> <p>Toxicidade aguda, inalação: LC 50: 8,67 mg/l</p> <p>Toxicidade aguda, dérmica: LD 50: &gt; 2.000 mg/kg</p>	<p>Não há dados disponíveis.</p>
<p>octametilciclotetrassiloxano</p>	<p>Classificação: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410;</p> <p>Informação suplementar no rótulo: Nenhum conhecido.</p> <p>Limite de concentração específico: Nenhum conhecido.</p> <p>Toxicidade aguda, oral: LD 50: &gt; 5.000 mg/kg</p> <p>Toxicidade aguda, inalação: LC 50: 36 mg/l</p> <p>Toxicidade aguda, dérmica: LD 50: &gt; 5.000 mg/kg</p>	<p>Não há dados disponíveis.</p>

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 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>	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

Nome de produto: TEGO® Rad 2800

**Sintomas:** Até ao momento nenhum sintoma conhecido.**Riscos:** Não há dados disponíveis.**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 a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Usar equipamento de proteção pessoal. Assegurar ventilação adequada.**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**

Nome de produto: TEGO® Rad 2800

**Medidas técnicas (p. ex., ventilação local e geral):**

É necessária a instalação de um equipamento de exaustão adequado: no equipamento de preparação, se forem observados aerossóis do silicone líquido. na saída do equipamento de UV, para aspirar a quantidade principal do gás de inertização (no caso de revestimentos endurecidos por radicais), ozônio e possíveis produtos derivados voláteis. quando a camada de silicone endurecida a temperaturas acima de 120°C for processada, p.ex., no caso de gravação a quente ou aplicação de adesivo, para a aspiração de possíveis emissões gasosas. Por um curto período de tempo pode ser empregado um aparelho de filtro, filtro combinado A-P2.

**Manuseamento:**

Providenciar uma boa ventilação na zona de trabalho (exaustão local se necessário). Não inalar os gases/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Caso no processamento ocorram vapores/aerossóis, é recomendada uma aspiração local nas máquinas de processamento. Aerossóis/ vapores/ exaustões são nocivos à saúde e não devem ser respirados.

**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. Guardar longe da luz do sol direta. Não armazenar conjuntamente com agentes oxidantes. Temperatura máxima de armazenagem: 30°C.

**Materiais de embalagem seguros:**

Não há dados disponíveis.

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

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção 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: DNEL-Valores

Componente crítico	Tipo	Rota de exposição	Advertencias de saúde	Observações
dodecametilciclohexassiloxano	Trabalhadores	por via inalatória	Local, longo prazo; 1,22 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida
	População geral	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
	Trabalhadores	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
	População geral	por via inalatória	Local, curto prazo; 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida
	População geral	por via inalatória	Local, longo prazo; 0,3 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida

**Nome de produto: TEGO® Rad 2800**

	População geral	por via inalatória	Sistêmico, longo prazo; 2,7 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida
	População geral	Oral	Sistêmico, curto prazo; 1,7 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
	Trabalhadores	por via inalatória	Sistêmico, longo prazo; 11 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida
	Trabalhadores	por via inalatória	Local, curto prazo; 6,1 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida
	População geral	Oral	Sistêmico, longo prazo; 1,7 mg/kg	Toxicidade por dose repetida

decametilciclopentassiloxano	Trabalhadores	por via inalatória	Local, longo prazo; 24,2 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida
	População geral	por via inalatória	Sistêmico, longo prazo; 17,3 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida
	Trabalhadores	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
	Trabalhadores	por via inalatória	Sistêmico, longo prazo; 97,3 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida
	População geral	por via inalatória	Local, longo prazo; 4,3 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida
	População geral	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
	População geral	Oral	Sistêmico, longo prazo; 5 mg/kg	Toxicidade por dose repetida

octametilciclotetrassiloxano	População geral	por via inalatória	Sistêmico, longo prazo; 13 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida
	Trabalhadores	por via inalatória	Sistêmico, longo prazo; 73 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida
	Trabalhadores	por via inalatória	Local, longo prazo; 73 mg/m <sup>3</sup>	Toxicidade por dose repetida
	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
dodecetilciclohexassiloxano	Predador	66,7 mg/kg	Oral
	Sedimento (água do mar)	1,3 mg/kg	
	Estação de tratamento de esgoto	1 mg/l	
	Terra	3,77 mg/kg	
	Sedimento (água doce)	13 mg/kg	

decametilciclopentassiloxano	Predador	16 mg/kg	Oral
	Sedimento (água do mar)	1,1 mg/kg	
	Terra	2,54 mg/kg	
	Ambiente aquático (água doce)	1,2 µg/l	
	Estação de tratamento de esgoto	10 mg/l	
	Sedimento (água doce)	11 mg/kg	
	Ambiente aquático (água do mar)	0,12 µg/l	

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	

Nome de produto: TEGO® Rad 2800

	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:

É necessária a instalação de um equipamento de exaustão adequado: no equipamento de preparação, se forem observados aerossóis do silicone líquido. na saída do equipamento de UV, para aspirar a quantidade principal do gás de inertização (no caso de revestimentos endurecidos por radicais), ozônio e possíveis produtos derivados voláteis. quando a camada de silicone endurecida a temperaturas acima de 120°C for processada, p.ex., no caso de gravação a quente ou aplicação de adesivo, para a aspiração de possíveis emissões gasosas. Por um curto período de tempo pode ser empregado um aparelho de filtro, filtro combinado A-P2.

### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

#### proteção ocular/facial:

Óculos de segurança

#### Proteção das Mãos:

Informações Adicionais: As luvas de segurança a serem empregadas devem satisfazer as especificações da Diretiva UE 2016/425 da CE e da norma EN374, que dela resulta, Condições específicas do local de trabalho devem ser levadas em consideração em separado.  
 Material: Borracha de nitrilo.  
 Tempo de resistência: 480 min  
 Grossura de luvas: 0,1 - 0,7 mm

#### Proteção da pele e do corpo:

Roupa de proteção.

#### Proteção respiratória:

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

#### Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Retirar as roupa contaminadas de imediato. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

#### 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

<b>Forma:</b>	líquido
<b>Forma:</b>	líquido
<b>Cor:</b>	relado
<b>Odor:</b>	Característico
<b>Limiar de odor:</b>	não mensurada
<b>Ponto de congelamento:</b>	não mensurada

Nome de produto: TEGO® Rad 2800

<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 explosivo - mais alto:</b>	não mensurada
<b>Limite explosivo - mais baixo:</b>	não mensurada
<b>Ponto de inflamação:</b>	>= 120 °C (DIN EN ISO 2719)
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	não mensurada
<b>Temperatura de decomposição:</b>	não mensurada
<b>pH:</b>	não mensurada
<b>Viscosidade</b>	
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	800 - 1.200 mPa.s (23 °C, DIN 53019)
<b>Viscosidade cinemática:</b>	815 - 1223 mm <sup>2</sup> /s (23 °C, matematicamente)
<b>Tempo do fluxo:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na água:</b>	não mensurada
<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 da Dispersão:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	não mensurada
<b>Densidade relativa:</b>	não mensurada
<b>Densidade:</b>	0,981 gr/cm <sup>3</sup> (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 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>	Risco de polimerização.
<b>10.4 Condições a Evitar:</b>	Chamas vivas, faíscas ou intensa alimentação de calor exposição directa ao sol
<b>10.5 Materiais Incompatíveis:</b>	Agentes comburentes.
<b>10.6 Produtos de Decomposição Perigosos:</b>	Nenhuma no caso de armazenamento e manipulação correta.

Nome de produto: TEGO® Rad 2800

**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.

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

<b>Produto:</b>	LD 50 (Rato): > 2.000 mg/kg
<b>Componentes:</b>	
dodecametilciclohexassiloxano	LD 50 (Rato, Mulher, homem) : > 5.000 mg/kg
decametilciclopentassiloxano	LD 50 (Rato, Mulher, homem) : > 5.000 mg/kg
octametilciclotetrassiloxano	LD 50 (Rato, macho) : > 5.000 mg/kg

**Contacto com a pele**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
dodecametilciclohexassiloxano	LD 50 (Rato, Mulher, homem) : > 5.000 mg/kg
decametilciclopentassiloxano	LD 50 (Rato, Mulher, homem) : > 2.000 mg/kg
octametilciclotetrassiloxano	LD 50 (Rato, Mulher, homem) : > 5.000 mg/kg

**Inalação**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
dodecametilciclohexassiloxano	Vapor, Não há dados disponíveis. Poeiras, névoas e fumos, Não há dados disponíveis.
decametilciclopentassiloxano	LC 50 (Rato, 4 h): 8,67 mg/l Poeiras, névoas e fumos Vapor, Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	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>	
dodecametilciclohexassiloxano	Não há dados disponíveis.
decametilciclopentassiloxano	NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Rato, Oral, 7 dias por semana): 1.000 mg/kg Toxicidade subcrónica NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Rato, Inalação(Vapor) , 5 dias/semana, 6 horas/dia): 160 mg/l crónico

**Nome de produto: TEGO® Rad 2800**

octametilciclotetrassiloxa no	NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Rato, Dérmico, 5 dias/semana, 6 horas/dia): 1.600 mg/kg Toxicidade subaguda NOAEC (Rato(Mulher, homem), Inalação(Vapor) , 5 dias/semana, 6 horas/dia): 1,8 mg/l Toxicidade subcrônica LOAEC (Rato(Mulher, homem), Inalação(Vapor) , 5 dias/semana, 6 horas/dia): 8,5 mg/l crônico NOAEC (Rato(Mulher, homem), Inalação(Vapor) , 5 dias/semana, 6 horas/dia): 0,36 mg/l Toxicidade subaguda
-------------------------------	--

**Corrosão/Irritação Cutânea**

<b>Produto:</b>	Não irritante Não irritante;
<b>Componentes:</b>	
dodecametilciclohexassiloxano	OECD 404 (Coelho): Não irritante
decametilciclopentassiloxano	OECD 404 (Coelho): Não irritante
octametilciclotetrassiloxa no	OECD 404 (Coelho): Não irritante

**Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular**

<b>Produto:</b>	Não irritante Não irritante;
<b>Componentes:</b>	
dodecametilciclohexassiloxano	OECD 405 (Coelho): Não irritante
decametilciclopentassiloxano	OECD 405 (Coelho): Não irritante
octametilciclotetrassiloxa no	OECD 405 (Coelho): Não irritante

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

<b>Produto:</b>	Magnussona e Kligmana., OCDE 406 (Porco-da-índia): Não provoca sensibilização da pele.
<b>Componentes:</b>	
dodecametilciclohexassiloxano	Teste de maximização, OCDE 406 (Porco-da-índia): Não provoca sensibilização da pele.
decametilciclopentassiloxano	Teste de gânglio linfático local (LLNA), OECD 429 (Rato): Não provoca sensibilização da pele. Buehler Test (Coelho): 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.

**Carcinogênicidade**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
dodecametilciclohexassiloxano	Não há dados disponíveis.
decametilciclopentassiloxano	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxa no	Não há dados disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não há dados disponíveis.

**Nome de produto: TEGO® Rad 2800**


---

**In vitro**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
dodecametilciclohexassiloxano	Teste de Ames (OECD 471): negativo teste de mutação genética (OECD 476): negativo
decametilciclopentassiloxano	Teste de Ames (OECD 471): negativo teste de mutação genética (OECD 476): negativo Aberração cromossômica (OECD 473): negativo Dano e/ou reparação do DNA: negativo
octametilciclotetrassiloxano	Teste de Ames (OECD 471): negativo Aberração cromossômica (OECD 473): negativo teste de mutação genética (OECD 476): negativo

**In vivo**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
dodecametilciclohexassiloxano	Teste de micronúcleo (OECD 474) Intraperitoneal (Rato, Mulher, homem): negativo
decametilciclopentassiloxano	Teste de micronúcleo (OECD 474) por via inalatória (Rato, Mulher, homem): negativo teste de síntese de ADN não programada (OECD 486) por via inalatória (Rato, Mulher, homem): negativo
octametilciclotetrassiloxano	Teste de micronúcleo (OECD 474) Inalação - vapor (Rato): negativo Aberração cromossômica (OECD 478) Oral (Rato): negativo Aberração cromossômica (OECD 475) Inalação - vapor (Rato, Mulher, homem): negativo

**Toxicidade reprodutiva**

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
dodecametilciclohexassiloxano	Não há dados disponíveis.
decametilciclopentassiloxano	Inalação - vapor
octametilciclotetrassiloxano	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.

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

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

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

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

**Perigo de Aspiração**

<b>Produto:</b>	Não classificado
<b>Componentes:</b>	

Nome de produto: TEGO® Rad 2800

dodecametilciclohexassiloxano	Não classificado
decametilciclopentassiloxano	Não classificado
octametilciclotetrassiloxano	Não classificado

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### 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:

dodecametilciclohexassiloxano	Não há dados disponíveis.
decametilciclopentassiloxano	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	Não há dados disponíveis.

### 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:

dodecametilciclohexassiloxano	Não há dados disponíveis.
decametilciclopentassiloxano	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): > 3.000 mg/l LC 0 (Leuciscus idus, 96 h): 200 mg/l
octametilciclotetrassiloxano	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:

dodecametilciclohexassiloxano	Não há dados disponíveis.
decametilciclopentassiloxano	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l EC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l

Nome de produto: TEGO® Rad 2800

---

**Toxicidade para as plantas aquáticas****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

dodecametilciclohexassiloxano	EC 50 (Algas ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), 72 h): $\geq 2 \mu\text{g/l}$ (OECD 201)
decametilciclopentassiloxano	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	EC 50 (Algas ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), 96 h): $> 22 \mu\text{g/l}$ (US-EPA-método) EC 50 (Algas ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), 96 h): $> 22 \mu\text{g/l}$ (US-EPA-método)

**Toxicidade para os micro-organismos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

dodecametilciclohexassiloxano	EC 50 (lamas activadas, 3 h): $> 100 \text{ mg/l}$ (OECD 209)
decametilciclopentassiloxano	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	Não há dados disponíveis.

**Perigos crónicos para o ambiente aquático:****Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

dodecametilciclohexassiloxano	Não há dados disponíveis.
decametilciclopentassiloxano	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	NOEC ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 93 d): $4,4 \mu\text{g/l}$ (US-EPA-método)

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

dodecametilciclohexassiloxano	NOEC ( <i>Daphnia magna</i> , 21 d): $\geq 4,6 \mu\text{g/l}$ (OECD 211)
decametilciclopentassiloxano	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	NOEC ( <i>Daphnia magna</i> , 21 d): $15 \mu\text{g/l}$ (EPA OTS 797.1330) Concentração de menor efeito observado ( <i>Daphnia magna</i> , 21 d): $15 \mu\text{g/l}$ (EPA OTS 797.1330) EC 50 ( <i>Daphnia magna</i> , 21 d): $> 15 \mu\text{g/l}$ (EPA OTS 797.1330)

**Toxicidade para as plantas aquáticas****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

dodecametilciclohexassiloxano	Não há dados disponíveis.
decametilciclopentassiloxano	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	NOEC (Algas ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), 96 h): $< 22 \mu\text{g/l}$ (US-EPA-método)

**Toxicidade para os micro-organismos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

**Nome de produto: TEGO® Rad 2800**

---

dodecametilciclohexassiloxano	EC 50 (lamas activadas, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)
decametilciclopentassiloxano	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	Não há dados disponíveis.

**12.2 Persistência e Degradabilidade****Biodegradação****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

dodecametilciclohexassiloxano	4,47 % (28 d, OECD 310) O produto não é biodegradável., aeróbio
decametilciclopentassiloxano	0 % (28 d, OECD 310) O produto não é biodegradável., aeróbio
octametilciclotetrassiloxano	3,7 % (28 d, OECD 310) O produto não é biodegradável., aeróbio

**Razão CBO/CQO****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

dodecametilciclohexassiloxano	Não há dados disponíveis.
decametilciclopentassiloxano	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	Não há dados disponíveis.

**12.3 Potencial de Bioacumulação****Factor de Bioconcentração (BCF)****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

dodecametilciclohexassiloxano	Não há dados disponíveis.
decametilciclopentassiloxano	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	Não há dados disponíveis.

**Coeficiente de Partição n-octanol/água (log Kow)****Produto:** Log Kow: não mensurada**Componentes:**

dodecametilciclohexassiloxano	Log Kow: 8,87 23,6 °C
decametilciclopentassiloxano	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

**12.4 Mobilidade no Solo:****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**

dodecametilciclohexassiloxano	Não há dados disponíveis.
-------------------------------	---------------------------

Nome de produto: TEGO® Rad 2800

decametilciclopentassiloxano Não há dados disponíveis.  
octametilciclotetrassiloxano Não há dados disponíveis.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

<b>Produto</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Componentes:</b>	
dodecametilciclohexassiloxano	mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável. PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.
decametilciclopentassiloxano	mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável. PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.
octametilciclotetrassiloxano	mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável. PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

## 12.6 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>	
dodecametilciclohexassiloxano	Não há dados disponíveis.
decametilciclopentassiloxano	Não há dados disponíveis.
octametilciclotetrassiloxano	Não há dados disponíveis.

## 12.7 Outros Efeitos Adversos:

### Outros perigos

<b>Produto:</b>	O produto é classificado como contaminante fraco da água (de acordo com a AwSV). Não deixar entrar em contacto com o solo, a água ou a canalização. Based on expert judgement and on experimental data within an analogue approach, the maximum estimated aqueous concentration of typical impurities of siloxane polymers, migrating into water is below their established no-effect threshold value for aquatic organisms.
-----------------	--

## 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: TEGO® Rad 2800

**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:
decametilciclopentassiloxano	541-02-6		nenhum/a
octametilciclotetrassiloxano	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

Nome de produto: TEGO® Rad 2800

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 tensioativos 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.