

Productnaam: TEGO® Rad 2500

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam:

TEGO® Rad 2500

#### Aanvullende identificatie

<b>Chemische benaming:</b>	Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated
<b>Chemische formule:</b>	-
<b>EU-Identificatienummer</b>	-
<b>CAS-nr.</b>	125455-52-9
<b>EG-nr.</b>	603-070-6
<b>REACH-registratienr.</b>	-

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Geïdentificeerde toepassingen:</b>	Industrieel gebruik
<b>Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:</b>	Niet bekend.

### 1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefoon	: +49 201 173 01
Fax	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Eerstehulpdienst (24 uur per dag)	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
-----------------------------------	--

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

**Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.**

#### Gezondheidsgevaren

Sensibilisator voor de huid	Subcategorie 1B	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
-----------------------------	-----------------	--

### 2.2 Etiketteringselementen

Productnaam: TEGO® Rad 2500


**Signaalwoord:** Waarschuwing

**Gevaarsaanduidingen:** H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Voorzorgsmaatregelen**
**Preventie:**

 P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
 P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Actie:**

 P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
 P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
 P362+P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Afvalverwijdering:**

P501: Inhoud/ verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of een recyclingbedrijf in overeenstemming met/ volgens locale, regionale, nationale en internationale nationale regelgeving.

**2.3 Andere gevaren**

D4/D5/D6 voldoet aan de screeningcriteria voor PBT- en VPVB-stoffen ('Persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen' en 'Zeer persistente en zeer bioaccumulerende stoffen'). Maar D4/D5/D6 gedraagt zich niet als bekende PBT/VPVB-substanties. Veldstudies laten de wetenschappelijke conclusie toe dat D4/D5/D6 noch in de aquatische, noch in de terrestrische voedselketen in geconcentreerde vorm terecht komt.

**Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Hormoonontregelende eigenschappen-Ecotoxiciteit**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.1 Stoffen**

<b>Chemische benaming</b>	Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy)propyl group-terminated
<b>EU-Identificatienummer:</b>	
<b>CAS-nr.:</b>	125455-52-9
<b>EG-nr.:</b>	603-070-6
<b>REACH-registratienr.:</b>	-

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
--------------------	--------------	---------	--------	----------------------	-------------	-------------

**Productnaam: TEGO® Rad 2500**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy)propyl group-terminated	50 - <100%	125455-52-9	603-070-6	-	Geen gegevens beschikbaar.	
octamethylcyclotetrasiloxaan	0,01 - <0,025%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Aquatische toxiciteit (chronisch): 10	##

\* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

# Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

## Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

**Classificatie**

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy)propyl group-terminated	Classificatie: Skin Sens.: 1B: H317; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: Niet bekend. Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend. Acute toxiciteit, dermaal: Niet bekend.	Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasiloxaan	Classificatie: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361; Aquatic Chronic: 1: H410; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 5.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 36 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 5.000 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1 Beschrijving van noodzakelijke eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie:** verontreinigde, doordrenkte kledij onmiddellijk uittrekken.

**Inhalatie:** Toevoer van frisse lucht, bij klachten arts raadplegen

**Contact met de Huid:** met water en zeep wassen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.

Productnaam: TEGO® Rad 2500

---

<b>Contact met de ogen:</b>	grondig met water uitspoelen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
<b>Inslikken:</b>	mond grondig met water spoelen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
<b>Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Verschijnselen:</b>	tot nu toe geen symptomen bekend.
<b>Gevaren:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Behandeling:</b>	Symptomatisch behandelen.
---------------------	---------------------------

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen:</b>	schuim, CO2, bluspoeder, waterstraal.
<b>Ongeschikte blusmiddelen:</b>	hogedruk waterstraal.

<b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:</b>	bij brand kunnen vrijkomen: - koolstofmonoxide, koolstofdioxide, siliciumdioxide. Onder bepaalde brandomstandigheden zijn sporen van andere giftige stoffen niet uit te sluiten.
---	--

#### 5.3 Advies voor brandweertaken

<b>Speciale brandbestrijdingsprocedures:</b>	Geen speciale voorzorgsmaatregelen.
<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweertaken:</b>	Geen explosie- en/of verbrandingsgassen inhaleren. Geschikt ademhalingstoestel en geschikte beschermende kleding dragen.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

<b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie.
<b>6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>6.1.2 Voor de hulpdiensten:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:</b>	niet in de riolering of het aquatisch milieu terecht laten komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

Productnaam: TEGO® Rad 2500

---

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** met absorbeermiddel (b.v. zand, kiezelgoer, universele absorbers) opnemen. Opgenomen materiaal volgens voorschrift verwijderen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:** Voor nadere inlichtingen over toezicht op blootstelling en verwijdering zie tekstgedeelten 8 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Technische maatregelen (bijv. plaatselijke afzuiging en algemene ventilatie):** De installatie van een geschikte afzuiginstallatie is nodig: bij coatingwerkzaamheden, als aerosols van de vloeibare siliconen worden waargenomen. bij de uitgang van de UV-installatie, om de grootste hoeveelheid van het inertiseringsgas (bij radicaal verhardende coatings), ozon en eventuele vluchtige nevenproducten af te zuigen. als de geharde siliconlaag bij temperaturen boven de 120°C bewerkt wordt - bijv. bij een verwarmd preegproces (reliëfdruk) of bij het aanbrengen van lijm - om eventuele uitgassing af te zuigen. Voor korte tijd kan een filterapparaat, combinatiefilter A-P2 worden ingezet.

**Advies over veilige hantering:** voor een goede verluchting van de werkplaatsen zorgen, eventueel afzuiging op de arbeidsplaats voorzien. gassen/dampen/aerosols niet inademen. contact met de huid en ogen voorkomen. Indien er bij De verwerking dampen/ aerosolen wordt een lokale afzuiging aan De verwerkingsmachines aanbevolen. Aerosolen / dampen / uitgassing zijn schadelijk voor de gezondheid en mogen niet worden ingeademd.

**Maatregelen voor het vermijden van contact:** Geen gegevens beschikbaar.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Veilige opslagomstandigheden:** Bewaar de container/houder/verpakking goed gesloten op een koele, goed geventileerde plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht. niet samen met oxydatiemiddelen opslaan. niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.

**Veilige verpakkingsmaterialen:** Geen gegevens beschikbaar.

**7.3 Specifiek eindgebruik:** Geen nadere aanbevelingen.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

#### Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

#### DNEL-waarden

Opmerking: DNEL-waarden

**Productnaam: TEGO® Rad 2500**

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
octamethylcyclotetrasiloxaan	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 13 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 73 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 73 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 13 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 3,7 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening

**PNEC-waarden**

Opmerking: PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
octamethylcyclotetrasiloxaan	Roofdier	41 mg/kg	Oraal
	Grond	0,54 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	10 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	3 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	1,5 µg/l	
	Sediment (zeewater)	0,3 mg/kg	
	Aquatisch (zeewater)	0,15 µg/l	

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Passende Technische Maatregelen:**

De installatie van een geschikte afzuiginstallatie is nodig: bij coatingwerkzaamheden, als aerosols van de vloeibare siliconen worden waargenomen. bij de uitgang van de UV-installatie, om de grootste hoeveelheid van het inertiseringsgas (bij radicaal verhardende coatings), ozon en eventuele vluchtige nevenproducten af te zuigen. als de geharde siliconlaag bij temperaturen boven de 120°C bewerkt wordt - bijv. bij een verwarmd preegproces (reliëfdruk) of bij het aanbrengen van lijm - om eventuele uitgassing af te zuigen. Voor korte tijd kan een filterapparaat, combinatiefilter A-P2 worden ingezet.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
**Bescherming van de ogen/het gezicht:**

Veiligheidsbril

**Bescherming van de Handen:**

Overige informatie: De te gebruiken beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en overeenkomen met de daaruit voortvloeiende norm EN374., Met specifieke arbeidsplaatsomstandigheden moet afzonderlijk rekening worden gehouden.  
 Materiaal: Nitrilrubber.  
 Penetratietijd: 480 min  
 Handschoendikte: 0,1 mm

**Huid- en lichaamsbescherming:**

beschermkleding

**Ademhalingsbescherming:**

bij ontwikkeling van dampen/aërosolen: Voor korte tijd kan een filterapparaat, combinatiefilter A-P2 worden ingezet.

**Productnaam: TEGO® Rad 2500**

**Hygiënische maatregelen:** tijdens het werk niet roken, eten of drinken. verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

**Maatregelen inzake werkomgeving:** Er moeten milieubeschermingsbepalingen in acht worden genomen ter bescherming van en toezicht op de blootstelling aan het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
**Voorkomen**

**Aggregatietoestand:** vloeibaar

**Vorm:** vloeibaar

**Kleur:** gekleurd

**Geur:** acrylachtig

**Geurdrempel:** niet gemeten

**Vriespunt:** niet gemeten

**Kookpunt:** niet gemeten

**Ontvlambaarheid:** niet gemeten

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen**

**Explosiegrens - bovenste (%):** niet gemeten

**Explosiegrens - onderste (%):** niet gemeten

**Vlampunt:** > 100 °C (DIN EN 22719)

**Zelfontbrandingstemperatuur:** niet gemeten

**Ontbindingstemperatuur:** niet gemeten

**pH:** Niet van toepassing

**Viscositeit**

**Viscositeit, dynamisch:** Bij benadering 150 mPa.s 25 °C, DIN 53019)

**Viscositeit, kinematisch:** Ongeveer 150 mm<sup>2</sup>/s (25 °C, rekenkundig)

**Stromingsduur:** Niet van toepassing

**Oplosbaarheid**

**Oplosbaarheid in water:** Onoplosbaar

**Oplosbaarheid (overig):** niet gemeten

**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** niet gemeten

**Dampspanning:** niet gemeten

**Relatieve dichtheid:** niet gemeten

**Dichtheid:** Bij benadering 1 g cm<sup>3</sup> (25 °C)

**Bulkdichtheid:** Niet van toepassing

**Relatieve dampdichtheid:** niet gemeten

**Deeltjeskenmerken**

**Deeltjesgrootteverdeling:** Niet van toepassing

**Specifieke oppervlakte:** Niet van toepassing

**Oppervlaktelading/Zeta potentieel:** Niet van toepassing

**Beoordeling:** Niet van toepassing

**Productnaam: TEGO® Rad 2500**

<b>vorm:</b>	Niet van toepassing
<b>kristalliniteit:</b>	Niet van toepassing
<b>Oppervlaktebehandeling:</b>	Niet van toepassing

**9.2 Overige informatie**

<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	niet gemeten
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	niet brandbevorderend
<b>Minimum ontstekings-temperatuur:</b>	niet gemeten
<b>Metaalcorrosie:</b>	Niet bijtend voor metalen
<b>Verdampingssnelheid:</b>	niet gemeten

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit:</b>	zie hoofdstuk "Mogelijkheid van gevaarlijke reacties".
<b>10.2 Chemische stabiliteit:</b>	Onder normale voorwaarden is dit product stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:</b>	gevaar voor polymerisatie
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden:</b>	Open vlammen, vonken of sterke warmtetoevoer direkt zonlicht
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Oxiderende middelen.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	Geen toxiciteit bij opslag en hantering volgens de regels.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes**

<b>Inhalatie:</b>	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
<b>Contact met de Huid:</b>	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
<b>Contact met de ogen:</b>	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
<b>Inslikken:</b>	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)****Ingestie**

<b>Product:</b>	LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
<b>Bestanddelen:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	LD50 (Rat, man) : > 5.000 mg/kg



**Productnaam: TEGO® Rad 2500**


---

**Huidcontact**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.  LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk) : > 5.000 mg/kg

**Inhalatie**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Damp, Geen gegevens beschikbaar. Stof, aerosolen en dampen, Geen gegevens beschikbaar.  LC 50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4 h) 36 mg/l Damp Stof, aerosolen en dampen, Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.  NOAEC (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Inhalatie(Damp) , 5 dagen/week, 6 uren/dag): 1,8 mg/l Subchronische toxiciteit LOAEC (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Inhalatie(Damp) , 5 dagen/week, 6 uren/dag): 8,5 mg/l chronisch NOAEC (Rat(Vrouwelijk, Mannelijk), Inhalatie(Damp) , 5 dagen/week, 6 uren/dag): 0,36 mg/l Subacute toxiciteit

**Huidcorrosie/Irritatie**

<b>Product:</b>	Niet irriterend Niet irriterend;
<b>Bestanddelen:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.  OECD 404 (Konijn): Niet irriterend

**Ernstig Oogletsel/Oogirritatie**

<b>Product:</b>	Niet irriterend Niet irriterend
<b>Bestanddelen:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.  Niet irriterend OECD 405 Konijn:

**Productnaam: TEGO® Rad 2500**

---

**Ademhalings- of Huidsensibilisatie**

**Product:** Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Proefkonijn): Sensibilisator voor de huid

**Bestanddelen:** Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan  
Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Proefkonijn): Kan sensibilisatie veroorzaken bij contact met de huid.

Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Konijn): Geen huidsensibilisator.  
Sensibiliseringstest (Menselijk): Geen huidsensibilisator.  
Maximalisatietest, OECD 406 (Proefkonijn): Geen huidsensibilisator.

**Kankerverwekkendvermogen**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:** Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan  
Geen gegevens beschikbaar.

Geen gegevens beschikbaar.

**Mutageniteit in Geslachtscellen**

Geen gegevens beschikbaar.

**In vitro**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:** Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan  
Geen gegevens beschikbaar.

Ames-test (OECD 471): negatief  
Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief  
genmutatietest (OECD 476): negatief

**In vivo**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:** Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan  
Geen gegevens beschikbaar.

Test microkern (OECD 474) Inhalatie - damp (Rat): negatief  
Chromosoomafwijking (OECD 478) Oraal (Rat): negatief  
Chromosoomafwijking (OECD 475) Inhalatie - damp (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk): negatief

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

**Productnaam: TEGO® Rad 2500**

---

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan

Geen gegevens beschikbaar.

Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan

Geen gegevens beschikbaar.

Geen gegevens beschikbaar.

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan

Geen gegevens beschikbaar.

Geen gegevens beschikbaar.

**Aspiratiegevaar**

**Product:** Niet geclassificeerd

**Bestanddelen:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:** De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.;

**Bestanddelen:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan

Geen gegevens beschikbaar.

Geen gegevens beschikbaar.

**Andere gevaren**

**Productnaam: TEGO® Rad 2500**

**Product:** De gezondheid in gevaar brengende eigenschappen van dit product werden overeenkomstig verordening (EG) nummer 1272/2008 berekend. Zie onder hoofdstuk 2 'Mogelijke gevaren';

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1 Toxiciteit:**
**Acute gevaren voor het aquatisch milieu:**
**Vis**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
 Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan  
 Geen gegevens beschikbaar.  
 LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l  
 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l

**Aquatiscche Ongewervelden**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
 Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan  
 Geen gegevens beschikbaar.  
 NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l  
 EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l

**Toxiciteit voor waterplanten**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
 Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan  
 Geen gegevens beschikbaar.  
 EC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-methode)  
 EC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-methode)

**Toxiciteit voor micro-organismen**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
 Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan  
 Geen gegevens beschikbaar.  
 Geen gegevens beschikbaar.

**Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:**

**Productnaam: TEGO® Rad 2500**


---

**Vis**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.  NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µg/l

**Aquatische Ongewervelden**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.  NOEC (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l Laagst geobserveerde effectconcentratie (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l EC50 (Daphnia magna, 21 d): > 15 µg/l

**Toxiciteit voor waterplanten**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.  NOEC (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA-methode)

**Toxiciteit voor micro-organismen**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**
**Biologische afbraak**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.  aëroob (28 d, OECD 310): 3,7 % Het product is niet bioafbreekbaar.

**BOD/COD-verhouding**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
-----------------	----------------------------

**Productnaam: TEGO® Rad 2500**


---

**Bestanddelen:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**
**Bioconcentratiefactor (BCF)**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)**

**Product:** Log Kow: niet gemeten

**Bestanddelen:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.
	Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

**Product** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**

**Product** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-ingedeelde PBT-stof
	zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof. PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:**

**Productnaam: TEGO® Rad 2500**

---

**Product:** De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Bestanddelen:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy)propyl group-terminated octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten:**

**Andere gevaren**

**Product:** Het product is als gering waterbedreigend geclassificeerd (volgens (Duitse) verordening betreffende hantering van waterbedreigende stoffen (AwSV)). Niet in de bodem, het water of het riool terecht laten komen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Algemene informatie:** Geen gegevens beschikbaar.

**Verwijderingsmethoden:** in overeenstemming met plaatselijke, wettelijke voorschriften naar een speciale verbrandingsinstallatie afvoeren.

**Besmette Verpakking:** als ongereinigde, lege verpakkingen verwerkt of verwijderd worden, moet de ontvanger geïnformeerd worden over mogelijke risico's.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 UN/ID-nr.**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.4 Verpakkingsgroep**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.5 Milieugevaren**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet van toepassing

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

Productnaam: TEGO® Rad 2500

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:****EU-regelgeving****Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen:**

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
octamethylcyclotetrasiloxaan	556-67-2	

**EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd:**Niet van toepassing

15.2 Voor dit product is er geen veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**Chemischeveiligheidsbeoordeling:****RUBRIEK 16: Overige informatie****Afkortingen en acroniemen:**

**ADR** - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg; **ADN** - Europese overeenkomst betreffende het transport van gevaarlijke goederen over binnenwateren; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikaanse maatschappij voor het testen van materialen; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - gesloten vat; **CAS** - Maatschappij voor het verstrekken van CAS-nummers; **CESIO** - Europese comité voor organische tensiden en de tussenproducten ervan; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Afgeleid minimaal-effect-niveau; **DNEL** - Afgeleid nul-effect-niveau; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europese chemicaliëninventaris; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor weg-, spoor- en binnenvaartvervoer; **GGVSee** - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor zeetransport; **GLP** - Goede laboratoriumpraktijk; **GMO** - Genetisch modificeerbaar organisme; **IATA** - Internationale vlucht-transport-vereniging; **ICAO** - Internationale burgerluchtvaartorganisatie; **IMDG** - Internationale code voor gevaarlijke stoffen over zee; **ISO** - Internationale Organisatie voor Standaardisatie; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog schadelijke effecten werden waargenomen.; **LOEL** - Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog effecten werden waargenomen.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Hoogste dosis van een stof, die ook bij continu opname geen herkenbare en meetbare schadelijke effecten achterlaat.; **NOEC** - Concentratie zonder waargenomen effect; **NOEL** - Dosis zonder waargenomen effect; **o.c.** - open vat; **OECD** - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling; **OEL** - Luchtgrenswaarden op de werkplek; **PBT** - Persistent, bioaccumulatief, toxisch; **PNEC** - Voorspelde concentratie in het betreffende milieumedium, waarbij geen schadelijk milieueffect meer optreedt.; **REACH** - REACH-registratie; **RID** - Regeling m.b.t. het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen in het spoorwegverkeer; **SVHC** - Bijzonder zorgwekkende stoffen; **TA** - Technische richtlijn; **TRGS** - Technische regels voor gevaarlijke stoffen; **vPvB** - zeer persistent, zeer bioaccumuleerbaar; **WGK** - Waterverontreinigingsklasse



**Productnaam: TEGO® Rad 2500**

---

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Trainingsinformatie:**

nationale wettelijke bepalingen met betrekking tot onderrichting van de werknemers moeten worden nageleefd

**Revisie-informatie**

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

**Afwijzing van aansprakelijkheid:**

Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.