

Productnaam: TEGO® Twin 4100

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® Twin 4100

Chemische benaming:
Silicone based wetting agent

UFI: VDH2-9001-900Q-SFN9

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

Geïdentificeerde toepassingen:	Industrieel gebruik
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:	Niet bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker 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

Oogirritatie	Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
--------------	-------------	--

2.2 Etiketteringselementen

Productnaam: TEGO® Twin 4100



Signaalwoord:	Waarschuwing
Gevaar aanduidingen:	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Voorzorgsmaatregelen	
Preventie:	P264: Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
Actie:	P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

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

Chemische benaming:

Silicone based wetting agent

3.2 Mengsels

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-	10 - <20%	134180-76-0	603-798-4	-	Geen gegevens beschikbaar.	

Productnaam: TEGO® Twin 4100

[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl ether						
---	--	--	--	--	--	--

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

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumepercent.

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
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	Classificatie: Acute Tox.: 4: H332; Eye Irrit.: 2: H319; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 2.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 1,08 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 5.000 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

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.
Contact met de ogen:	na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen. Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.
Inslikken:	mond grondig met water spoelen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:	Geen gegevens beschikbaar.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijselen:	Oogirritatie
Gevaren:	Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:	Symptomatisch behandelen.
---------------------	---------------------------

Productnaam: TEGO® Twin 4100

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: schuim, CO₂, bluspoeder, waterstraal.

Ongeschikte blusmiddelen: hogedruk waterstraal.

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

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures: Geen speciale voorzorgsmaatregelen.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden: Geen explosie- en/of verbrandingsgassen inhaleren. Onafhankelijk ademhalingstoestel.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten: Geen gegevens beschikbaar.

6.1.2 Voor de hulpdiensten: Geen gegevens beschikbaar.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: niet in de riolering of het aquatisch milieu terecht laten komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

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): Geen gegevens beschikbaar.

Advies over veilige hantering: voor een goede verluchting van de werkplaatsen zorgen, eventueel afzuiging op de arbeidsplaats voorzien. Bij het sproeien een gasmasker dragen. gassen/dampen/aerosols niet inademen. contact met de huid en ogen voorkomen.

Maatregelen voor het vermijden van contact: Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: TEGO® Twin 4100

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.

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/DMEL-waarden staan niet ter beschikking.

PNEC-waarden

Opmerking: PNEC-waarden staan niet ter beschikking.

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende Technische Maatregelen: Geen gegevens beschikbaar.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht: Veiligheidsbril

Bescherming van de Handen: Overige informatie: handschoenen van PVC

Huid- en lichaamsbescherming: beschermkleding

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

Hygiënische maatregelen: Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Productnaam: TEGO® Twin 4100

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

Aggregatietoestand:	vloeibaar
Vorm:	vloeibaar
Kleur:	geelachtig
Geur:	productspecifiek
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:	144 °C (DIN EN 22719)
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet gemeten
Ontbindingstemperatuur:	niet gemeten
pH:	Niet van toepassing
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	641 mPa.s (25 °C, DIN 53015) 251 mPa.s (40 °C, DIN 53015)
Viscositeit, kinematisch:	593 mm ² /s (25 °C, rekenkundig) 232 mm ² /s (40 °C, rekenkundig)
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar
Oplosbaarheid (overig):	niet gemeten
ontbindingssneid:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	niet gemeten
dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	niet gemeten
Relatieve dichtheid:	niet gemeten
Dichtheid:	1,081 g/cm ³ (25 °C) (DIN 51757)
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid:	niet gemeten

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen:	niet gemeten
Oxiderende eigenschappen:	niet brandbevorderend
Minimum ontstekingtemperatuur:	niet gemeten
Metaalcorrosie:	Niet bijtend voor metalen
Verdampingssnelheid:	niet gemeten

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit:** zie hoofdstuk "Mogelijkheid van gevaarlijke reacties".

Productnaam: TEGO® Twin 4100

- | | |
|---|--|
| 10.2 Chemische stabiliteit: | Onder normale voorwaarden is dit product stabiel. |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: | Geen gevaarlijke reactie bij juiste opslag en hantering |
| 10.4 Te vermijden omstandigheden: | Geen toxiciteit bij opslag en hantering volgens de regels. |
| 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: | Niet bekend. |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: | Geen toxiciteit bij opslag en hantering volgens de regels. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

- | | |
|-----------------------------|--|
| Inhalatie: | Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten. |
| Contact met de Huid: | Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten. |
| Contact met de ogen: | Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten. |
| Inslikken: | Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten. |

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)

Ingestie

Product: LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg (OECD 423) De gegevens zijn afgeleid van de beoordelingen of testresultaten van soortgelijke producten (conclusie door analogie).

Bestanddelen:

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3- tetramethyl-1- [(trimethylsilyl)oxy]-1- disiloxanyl]propyl] ether	LD50 (Rat) : > 2.000 mg/kg (Analogie) LD50 (Rat) : > 2.000 mg/kg (Analogie)
---	--

Huidcontact

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3- tetramethyl-1- [(trimethylsilyl)oxy]-1- disiloxanyl]propyl] ether	LD50 (Rat) : > 5.000 mg/kg (Analogie)
---	---------------------------------------

Inhalatie

Product: LC 50 (ATE-waarde van mengsel, 4 h): 9,01 mg/l Stof en nevel

Bestanddelen:

Productnaam: TEGO® Twin 4100

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

LC 50 (Rat, 4 h): 1,08 mg/l Stof en nevel, (Analogie)
Damp, Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

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

NOAEL - Geen niveau van waarneembaar schadelijk effect (Rat, oraal
(gedwongen voeding), dagelijks): 200 mg/kg (Analogie)

Huidcorrosie/-Irritatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

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

Niet irriterend , (Analogie)

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

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

(Konijn): Irriterend. , (Analogie)

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

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

Sensibiliseringstest (Proefkonijn): Geen huidsensibilisator. (Analogie)

Kankerverwekkendvermogen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

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

Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in Geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: TEGO® Twin 4100

In vitro

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether
Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief De gegevens zijn afgeleid van beoordelingen of testresultaten van de individuele stoffen.

In vivo

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether
Test microkern (US-EPA-methode) Intraperitoneaal (Muis): negatief (Analogie)

Giftigheid voor de voortplanting

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

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

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

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

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

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

Aspiratiegevaar

Product: Niet geclassificeerd

Bestanddelen:

Productnaam: TEGO® Twin 4100

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

Andere gevaren

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:	

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3- tetramethyl-1- [(trimethylsilyl)oxy]-1- disiloxanyl]propyl] ether	LC 50 (Maanvis (<i>Lepomis macrochirus</i>), 96 h): 15 mg/l
---	---

Aquatische Ongewervelden

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3- tetramethyl-1- [(trimethylsilyl)oxy]-1- disiloxanyl]propyl] ether	EC50 (<i>Daphnia magna</i> , 48 h): 34,9 mg/l Eigen onderzoek
---	--

Toxiciteit voor waterplanten

Productnaam: TEGO® Twin 4100

Product: Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): 152,2 mg/l (OECD 201) (Analogie)

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor terrestrische organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether Geen gegevens beschikbaar.

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:

Vis

Product: Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether Geen gegevens beschikbaar.

Aquatische Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: TEGO® Twin 4100

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

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

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

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

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

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

Toxiciteit voor terrestrische organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
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) Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Eigen onderzoek, aëroob

BOD/COD-verhouding

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Productnaam: TEGO® Twin 4100

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

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)

Product: Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Product: Log Kow: niet gemeten

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

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product Geen gegevens beschikbaar.

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

Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-
ingedeelde PBT-stof

12.6 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:

Productnaam: TEGO® Twin 4100

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

12.7 Andere schadelijke effecten:

Andere gevaren

Product:

Het product is als duidelijk 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 Transportgevaarklasse(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.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

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

Productnaam: TEGO® Twin 4100

15.2 Voor dit product is er geen veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.
Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Internationale voorschriften**Protocol van Montreal**

Niet van toepassing

Verdrag van Stockholm

Niet van toepassing

Verdrag van Rotterdam

Niet van toepassing

Kyoto-protocol

Niet van toepassing

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

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: TEGO® Twin 4100

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.	Indelingsprocedure
Oogirritatie, Categorie 2	Op basis van testgegevens

Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 2 en 3

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Revisie-informatie
Afwijzing van aansprakelijkheid:

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