

Productnaam: SILIKOPON® EF

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:
SILIKOPON® EF

REACH-registratienr. -

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

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

Milieugevaren

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
--	-------------	---

2.2 Etiketteringselementen

Bevat: 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-

Productnaam: SILIKOPON® EF

chloro-2,3-epoxypropane



|| Signaalwoord: Waarschuwing

|| Gevaarsaanduidingen: H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

|| Preventie: P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P273: Voorkom lozing in het milieu.
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.

2.3 Andere gevaren

Bevat epoxyhoudende verbindingen. Aanwijzingen van de fabrikant in acht nemen.

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

REACH-registratienr.: -

Productnaam: SILIKOPON® EF

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	10 - <20%	30583-72-3	500-070-7	01-2119959495-22	Geen gegevens beschikbaar.	
methanol	0,1 - <1%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	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
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Classificatie: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 2.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend. Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar.
methanol	Classificatie: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 1, >= 10 %; Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 2, 3 - < 10 %; Acute toxiciteit, oraal: LD50: 100 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 3 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: 300 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasiloxaan	Classificatie: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361; Aquatic Chronic: 1: H410; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend.	Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: SILIKOPON® EF

	Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 5.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 36 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 5.000 mg/kg	
--	---	--

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:	na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
Contact met de ogen:	grondig met water uitspoelen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
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

Verschijnselen:	tot nu toe geen symptomen bekend.
Gevaren:	Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

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 brandweertaken

Speciale brandbestrijdingsprocedures:	Geen speciale voorzorgsmaatregelen.
--	-------------------------------------

Productnaam: SILIKOPON® EF

**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
Milieuvoorzorgsmaatregelen:** 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:** contact met de huid en ogen voorkomen. gassen/dampen/aerosols niet inademen. voor een goede verluchting van de werkplaatsen zorgen, eventueel afzuiging op de arbeidsplaats voorzien. Bij het sproeien een gasmasker dragen.
- 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.
- Veilige verpakkingsmaterialen:** Geen gegevens beschikbaar.

- 7.3 Specifiek eindgebruik:** Geen nadere aanbevelingen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Productnaam: SILIKOPON® EF
Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Chemische benaming	Type	Blootstellingsgrenzen	Bron
methanol	TWA	200 ppm 260 mg/m3	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd (12 2009)
methanol	TWA	200 ppm 266 mg/m3	België. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Blootstellingsgrenswaarden voor chemische stoffen op het werk, Codex over het welzijn op het werk, Boek VI, Titel 1, zoals gewijzigd (04 2014)
methanol	STEL 15 minuten	250 ppm 333 mg/m3	België. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Blootstellingsgrenswaarden voor chemische stoffen op het werk, Codex over het welzijn op het werk, Boek VI, Titel 1, zoals gewijzigd (10 2018)

Verwijs a.u.b. naar de laatste editie van de desbetreffende brontekst en raadpleeg een industriële hygienist resp. een vergelijkbare deskundige of plaatselijke instanties voor meer informatie.

Blootstellingsrichtlijnen

Chemische benaming	Type	Bron
methanol	Huidnotatie: Kan door de huid worden opgenomen.	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd
methanol	Tijdgewogen gemiddelde (TWA): Indicatief	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd
methanol	Huidnotatie: Kan door de huid worden opgenomen.	België. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Blootstellingsgrenswaarden voor chemische stoffen op het werk, Codex over het welzijn op het werk, Boek VI, Titel 1, zoals gewijzigd

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

DNEL-waarden

Opmerking: DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Werknemers	Huid-	Systemisch, korte termijn; 1 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 1,76 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 3,25 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Systemisch, korte termijn; 1,76 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, korte termijn; 3,52 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 0,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Plaatselijk, lange termijn; 21 µg/cm2	Sensibilisatie van de huid
	Bevolking	Huid-	Plaatselijk, korte termijn; 21 µg/cm2	Sensibilisatie van de huid

Productnaam: SILIKOPON® EF

	Werknemers	Huid-	Plaatselijk, korte termijn; 0,23 mg/cm ²	Sensibilisatie van de huid
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 1 mg/kg	Acute toxiciteit
	Bevolking	Huid-	Plaatselijk, lange termijn; 21 µg/cm ²	Sensibilisatie van de huid
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd

methanol	Werknemers	Huid-	Systemisch, korte termijn; 20 mg/kg	Acute toxiciteit
	Bevolking	inademing	Plaatselijk, korte termijn; 26 mg/m ³	Acute toxiciteit
	Bevolking	inademing	Systemisch, korte termijn; 26 mg/m ³	Acute toxiciteit
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Werknemers	inademing	Systemisch, korte termijn; 130 mg/m ³	Acute toxiciteit
	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 26 mg/m ³	Acute toxiciteit
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 20 mg/kg	Acute toxiciteit
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Werknemers	inademing	Plaatselijk, korte termijn; 130 mg/m ³	Acute toxiciteit
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 130 mg/m ³	Acute toxiciteit
	Bevolking	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 26 mg/m ³	Acute toxiciteit
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Werknemers	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 130 mg/m ³	Acute toxiciteit

octamethylcyclotetrasiloxaan	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 13 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 73 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 73 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 13 mg/m ³	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
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Aquatisch (zoetwater)	11,5 µg/l	
	Aquatisch (zeewater)	1,15 µg/l	
	Grond	0,099 mg/kg	
	Sediment (zeewater)	0,023 mg/kg	

Productnaam: SILIKOPON® EF

	Sediment (zoetwater)	0,229 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	100 mg/l	
methanol	Sediment (zeewater)	7,7 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	77 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	20,8 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	100 mg/l	
	Aquatisch (zeewater)	2,08 mg/l	
	Grond	100 mg/kg	
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: Geen gegevens beschikbaar.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht: Veiligheidsbril

Bescherming van de Handen: Overige informatie: handschoenen van nitril (NBR), handschoenen van butyl (IIR)

Huid- en lichaamsbescherming: beschermkleding

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

Hygiënische maatregelen: Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. tijdens het werk niet roken, eten of drinken. 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: Lichtgeel
Geur: Karakteristiek
Geurdrempel: niet gemeten
Vriespunt: niet gemeten
Kookpunt: niet gemeten
Ontvlambaarheid: niet gemeten
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen
Explosiegrens - bovenste niet gemeten

Productnaam: SILIKOPON® EF

(%):	
Explosiegrens - onderste (%) :	niet gemeten
Vlampunt:	117 °C (DIN EN 22719)
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet gemeten
Ontbindingstemperatuur:	niet gemeten
pH:	Niet van toepassing
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	1.000 - 2.000 mPa.s (25 °C, DIN 53015)
Viscositeit, kinematisch:	833 - 1667 mm ² /s (25 °C, rekenkundig)
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar
Oplosbaarheid (overig):	niet gemeten
ontbindingsneid:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	niet gemeten
dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	niet gemeten
Relatieve dichtheid:	niet gemeten
Dichtheid:	1,0 - 1,2 g cm ³ (25 °C) (DIN 51757)
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid:	niet gemeten
Deeltjeskenmerken	
Deeltjesgrootte:	Geen gegevens beschikbaar.
Deeltjesgrootteverdeling:	Geen gegevens beschikbaar.
Stoffigheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Specifieke oppervlakte:	Geen gegevens beschikbaar.
Oppervlaktelading/Zeta potentieel:	Geen gegevens beschikbaar.
Beoordeling:	Geen gegevens beschikbaar.
vorm:	Geen gegevens beschikbaar.
kristalliniteit:	Geen gegevens beschikbaar.
Oppervlaktebehandeling:	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

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

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
--

10.1 Reactiviteit: zie hoofdstuk "Mogelijkheid van gevaarlijke reacties".

10.2 Chemische stabiliteit: Onder normale voorwaarden is dit product stabiel.

Productnaam: SILIKOPON® EF

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Hydrolyse kan leiden tot het vormen van methanol afhankelijk van de specifieke gebruiksomstandigheden.
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 (ATE-waarde van mengsel): > 5.000 mg/kg
Bestanddelen:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	LD50 (Rat, vrouwtje) : > 2.000 mg/kg
octamethylcyclotetrasiloxaan	LD50 (Rat) : 100 mg/kg
octamethylcyclotetrasiloxaan	LD50 (Rat, man) : > 5.000 mg/kg

Huidcontact

Product:	LD50 (ATE-waarde van mengsel): > 5.000 mg/kg
Bestanddelen:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk) : > 2.000 mg/kg Geen indeling
octamethylcyclotetrasiloxaan	LD50 (Rat) : 300 mg/kg
octamethylcyclotetrasiloxaan	LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk) : > 5.000 mg/kg

Inhalatie

Product:	LC 50 (ATE-waarde van mengsel, 4 h): > 40 mg/l Damp
-----------------	---

Productnaam: SILIKOPON® EF

Bestanddelen:

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	Damp, Geen gegevens beschikbaar. Stof, aerosolen en dampen, Geen gegevens beschikbaar. LC 50 (Rat, 4 h): 3 mg/l Damp Niet van toepassing, Stof, aerosolen en dampen
octamethylcyclotetrasiloxaan	LC 50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4 h): 36 mg/l Damp Stof, aerosolen en dampen, Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar. Geen gegevens beschikbaar. 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**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol octamethylcyclotetrasiloxaan	OECD 404 (Konijn): Niet irriterend Literatuurgegevens (Konijn): Niet irriterend OECD 404 (Konijn): Niet irriterend
---	--

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol octamethylcyclotetrasiloxaan	OECD 405 (Konijn): Niet irriterend (Konijn): Niet irriterend OECD 405 (Konijn): Niet irriterend
---	---

Ademhalings- of Huidsensibilisatie**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Productnaam: SILIKOPON® EF

4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane methanol octamethylcyclotetrasilox aan	Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429 (Muis): Kan sensibilisatie veroorzaken bij contact met de huid. Maximalisatietest, OECD 406 (Proefkonijn): Geen huidsensibilisator. Magnusson en Kligman., OECD 406 (Konijn): Geen huidsensibilisator. Sensibiliseringstest (Menselijk): Geen huidsensibilisator. Maximalisatietest, OECD 406 (Proefkonijn): Geen huidsensibilisator.
---	---

Kankerverwekkendvermogen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
 4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol Niet geclassificeerd
 octamethylcyclotetrasilox aan Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in Geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar.

In vitro

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
 4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol Ames-test (OECD 471): negatief
 octamethylcyclotetrasilox aan Ames-test (OECD 471): negatief
 Ames-test (OECD 471): negatief
 genmutatietest (OECD 476): negatief
 Test microkern: negatief
 Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief
 genmutatietest (OECD 476): negatief

In vivo

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
 4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol Geen gegevens beschikbaar.
 octamethylcyclotetrasilox aan Test microkern (OECD 474) Intraperitoneaal (Muis, Vrouwelijk, Mannelijk): negatief
 Chromosoomafwijking Intraperitoneaal (Muis, Vrouwelijk, Mannelijk): negatief
 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: SILIKOPON® EF

4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane methanol	Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasilox aan	Niet geclassificeerd Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane methanol	Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasilox aan	Huidcontact Ingestie Inhalatie - damp: oogzenuwen, Centraal zenuwstelsel. - Categorie 1 Veroorzaakt schade aan organen. Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane methanol	Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasilox aan	Niet geclassificeerd Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar

Product:	Niet geclassificeerd
Bestanddelen:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane methanol	Niet geclassificeerd
octamethylcyclotetrasilox aan	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:

Productnaam: SILIKOPON® EF

4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane methanol	Geen gegevens beschikbaar. 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.;
octamethylcyclotetrasilox aan	Geen gegevens beschikbaar.

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: 4,4'- Isopropylidenedicyclohe xanol, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3- epoxypropane methanol	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): Bij benadering 11,5 mg/l LC 50 (Maanvis (Lepomis macrochirus), 96 h): 15.400 mg/l Literatuurgegevens
octamethylcyclotetrasilox aan	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l

Aquatische Ongewervelden

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen: 4,4'- Isopropylidenedicyclohe xanol, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3- epoxypropane methanol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 18,3 mg/l NOEC (Daphnia magna, 48 h): 10 mg/l
octamethylcyclotetrasilox aan	EC50 (Daphnia magna, 96 h): 18.260 mg/l Literatuurgegevens NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l

Toxiciteit voor waterplanten

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen: 4,4'- Isopropylidenedicyclohex	EC50 (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Productnaam: SILIKOPON® EF

anol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol

EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg), 96 h): Bij benadering 22.000 mg/l (OECD 201) Literatuurgegevens

octamethylcyclotetrasiloxaan

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:

4,4'-

EC50 (actief slib, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

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

EC50 (actief slib, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Literatuurgegevens

octamethylcyclotetrasiloxaan

Geen gegevens beschikbaar.

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:
Vis

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

4,4'-

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 d): 7,5 mg/l

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

Geen gegevens beschikbaar.

octamethylcyclotetrasiloxaan

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µg/l (US-EPA-methode)

Aquatische Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

4,4'-

NOEC (Daphnia magna, 48 d): 10 mg/l

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

Geen gegevens beschikbaar.

octamethylcyclotetrasiloxaan

NOEC (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)

Laagst geobserveerde effectconcentratie (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)

EC50 (Daphnia magna, 21 d): > 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

4,4'-

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

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

Productnaam: SILIKOPON® EF

methanol	Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasiloxaan	NOEC (Zeewier (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA-methode)

Toxiciteit voor micro-organismen

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	EC50 (actief slib, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
octamethylcyclotetrasiloxaan	EC50 (actief slib, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Literatuurgegevens Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
Biologische afbraak

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	0 % (28 d, OECD 301 D) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob 98 % (28 d, (DOC; gemodificeerde OECD screening test / OECD 301 E)) Eigen onderzoek Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar., aëroob
octamethylcyclotetrasiloxaan	3,7 % (28 d, OECD 310) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob

BOD/COD-verhouding

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie
Bioconcentratiefactor (BCF)

Product:	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasiloxaan	Leuciscus idus (Goudwinde), Bioconcentratiefactor (BCF): < 10 (Gemeten) Geen beduidende bioaccumulatie. Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Productnaam: SILIKOPON® EF

Product:	Log Kow: niet gemeten
Bestanddelen:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	Log Kow: 3,84
octamethylcyclotetrasiloxaan	Log Kow: -0,77 Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasiloxaan	grond - Log Koc: 1 (rekenkundig) Adsorbeert naar verwachting niet aan grond. Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-ingedeelde PBT-stof
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:

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:	
4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: SILIKOPON® EF

methanol	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.
octamethylcyclotetrasiloxaan	Geen gegevens beschikbaar.

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-regelgeving

Productnaam: SILIKOPON® EF

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	De verpakking moet voorzien zijn van de volgende, zichtbare, duidelijk leesbare en onuitwisbare vermelding:
methanol	67-56-1		geen
octamethylcyclotetrasiloxaan	556-67-2		geen

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 chemicali ninventaris; **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: SILIKOPON® EF

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.