

Produktnavn: SILIKOPON® EF

# SIKKERHEDSDATBLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:**  
SILIKOPON® EF

**REACH registreringsnummer** -

**UFI: QGU8-90FQ-V001-M5KN**

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Identificerede anvendelser:** Industriel anvendelse

**Anvendelser som frarådes:** Ingen kendte.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Virksomhedsnavn** : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

**Telefon** : +49 201 173 01

**Fax** : +49 201 173 3000

**E-mail** : productsafety-sp@evonik.com

### 1.4 Nødtelefon:

**Skadestue med døgnavagt** : +49 2365 49 2232  
+49 2365 49 4423 (Fax)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret i henhold til gældende lovgivning.

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.**

#### Sundhedsmæssige Farer

Medfører overfølsomhed i huden Kategori 1 H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

#### Miljøfarer

Kroniske farer for vandmiljøet Kategori 3 H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 2.2 Mærkningselementer

Produkt navn: SILIKOPON® EF

**Indeholder:** 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane



**Signalord:** Advarsel

**Fareerklæringer:** H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Erklæring om Forebyggelse**

**Forebyggelse:** P261: Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P273: Undgå udledning til miljøet.  
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

**Nødhjælp:** P302+P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
P333+P313: Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P362+P364: Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

**2.3 Andre farer**

Indeholder epoxidholdige forbindelser. Følg fabrikantens anvisninger. D4/D5/D6 opfylder screeningkriterierne for PBT- og vPvB-stoffer. Dog forholder D4/D5/D6 sig ikke som de kendte PBT/vPvB-stoffer. Feltstudier tillader den videnskabelige konklusion, at D4/D5/D6 hverken koncentrerer sig i den akvatiske eller terrestriske fødekæde.

**Hormonforstyrrende egenskaber-Toksicitet**

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**Hormonforstyrrende egenskaber-Økotoksicitet**

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.1 Stoffer**

REACH

registreringsnummer: -

**Produkt navn: SILIKOPON® EF**

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	10 - <20%	30583-72-3	500-070-7	01-2119959495-22	Ingen oplysninger.	
methanol	0,1 - <1%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Ingen oplysninger.	#
octamethylcyclotetrasiloxan	0,01 - <0,025%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Akvatisk toksicitet (kronisk): 10	##

\* Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas.

Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.

# Der findes grænseværdier for dette stof.

## Dette stof er anført som SVHC.

**Klassificering**

Kemisk betegnelse	Klassificering	Bemærkninger
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Klassificering: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Yderligere oplysninger på etiketten: Ingen kendte. Specifik koncentrationsgrænse: Ingen kendte. Akut toksicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toksicitet, indånding: Ingen kendte. Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen oplysninger.
methanol	Klassificering: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370; Yderligere oplysninger på etiketten: Ingen kendte. Specifik koncentrationsgrænse: Specifik organtoksicitet - enkelt eksponering Kategori 1, >= 10 %; Specifik organtoksicitet - enkelt eksponering Kategori 2, 3 - < 10 %; Akut toksicitet, oral: LD 50: 100 mg/kg Akut toksicitet, indånding: LC 50: 3 mg/l Akut toksicitet, dermal: LD 50: 300 mg/kg	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	Klassificering: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361; Aquatic Chronic: 1: H410; Yderligere oplysninger på etiketten: Ingen kendte. Specifik koncentrationsgrænse: Ingen kendte.	Ingen oplysninger.

**Produkt navn: SILIKOPON® EF**

	Akut toksicitet, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg	
	Akut toksicitet, indånding: LC 50: 36 mg/l	
	Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	

CLP: Forordning nr. 1272/2008

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af nødvendige førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Generelle oplysninger:</b>	Tilsmudset tøj tages straks af.
<b>Indånding:</b>	Tilførsel af frisk luft, kontakt læge ved gener.
<b>Hudkontakt:</b>	Kommer stof på huden vaskes straks med vand og sæbe. Ved symptomer: Lægebehandling skal indledes.
<b>Øjenkontakt:</b>	Kommer stoffet i øjnene, skylles grundigt med vand. Ved symptomer: Lægebehandling skal indledes.
<b>Indtagelse:</b>	Munden skylles grundigt med vand. Ved symptomer: Lægebehandling skal indledes.
<b>Personlige værnemidler for førstehjælper:</b>	Ingen oplysninger.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede****Symptomer:** Hidtil ingen kendte symptomer.**Farer:** Ingen oplysninger.**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig****Behandling:** Behandles symptomatisk.**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:** Skum, kuldioxid, slukningspulver, vandstråle.**Uegnede slukningsmidler:** Kraftig vandstråle.**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:** Ved brand kan følgende frigøres: - Kuloxid, kuldioxid, siliciumdioxid Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes.**5.3 Anvisninger for brandmandskab****Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse:** Ingen særlige forholdsregler.**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:** Indånd ikke eksplosions- eller forbrændingsgasser. Uafhængigt åndedrætsværn med filter og lufttilførsel.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:** Brug personlige værnemidler.
- 6.1.1 For ikke-indsatspersonel:** Ingen oplysninger.
- 6.1.2 For indsatspersonel:** Ingen oplysninger.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke tømmes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand. Må ikke komme i undergrunden/jorden.
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. sand, kiselgur, universalbindemiddel). Det optagede materiale fjernes i henhold til forskrifterne.
- 6.4 Henvisning til andre punkter:** Se afsnit 8 og 13 for yderligere oplysninger om eksponeringsovervågning og bortskaffelse.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:**
**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

- Tekniske foranstaltninger (f.eks. lokal og generel ventilation):** Ingen oplysninger.
- Håndtering:** Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af gas/dampe/aerosoltåger. Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen. Anvend åndedrætsværn under sprøjtning.
- Forholdsregler til undgåelse af kontakt:** Ingen oplysninger.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

- Sikre opbevaringsbetingelser:** Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt og godt ventileret sted.
- Sikre emballagematerialer:** Ingen oplysninger.

- 7.3 Særlige anvendelser:** Ingen yderligere anbefalinger.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**
**8.1 Kontrolparametre  
Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering**

Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdier for Eksponering		Kilde
methanol	TWA	200 ppm	260 mg/m <sup>3</sup>	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv

**Produkt navn: SILIKOPON® EF**

			91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (12 2009)
methanol	GV	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	Danmark. Grænseværdier for eksponering. (12 2019)

Der henvises til den seneste udgave af den tilhørende kildetekst og man bedes konsultere en industriel hygiejniker eller lignende fagperson for yderligere information.

**Retningslinjer for eksponering**

Kemisk betegnelse	Type	Kilde
methanol	Betegnelse for hud Kan blive absorberet gennem huden	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU
methanol	Tidsvægtet gennemsnit (TWA): Vejledende	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU
methanol	Betegnelse for hud Kan blive absorberet gennem huden	Danmark. Grænseværdier for eksponering.
methanol	Grænseværdi Eksplosiv	Danmark. Grænseværdier for eksponering.

**Biologiske Grænseværdier**

Der er ikke angivet biologiske eksponeringsgrænser for indholdsstoffet/indholdstofferne.

**DNEL-værdier**

Bemærkninger: DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Eksponeringsvej	Sundhedsfarer	Bemærkninger
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, kortvarig; 1 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	indånding	Systemisk, langvarig; 1,76 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, langvarig; 3,25 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	indånding	Systemisk, kortvarig; 1,76 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, kortvarig; 3,52 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, kortvarig; 0,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 0,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	mundtlig	Systemisk, langvarig; 0,5 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Lokal, langvarig; 21 µg/cm <sup>2</sup>	Hudfølsomhed
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Lokal, kortvarig; 21 µg/cm <sup>2</sup>	Hudfølsomhed
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Lokal, kortvarig; 0,23 mg/cm <sup>2</sup>	Hudfølsomhed
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 1 mg/kg	Akut toksicitet
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Lokal, langvarig; 21 µg/cm <sup>2</sup>	Hudfølsomhed
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	methanol	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, kortvarig; 20 mg/kg
	Almindelig befolkning	indånding	Lokal, kortvarig; 26 mg/m <sup>3</sup>	Akut toksicitet
	Almindelig befolkning	indånding	Systemisk, kortvarig; 26 mg/m <sup>3</sup>	Akut toksicitet
	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 4 mg/kg	Akut toksicitet

**Produkt navn: SILIKOPON® EF**

	Almindelig befolkning	Hudkontakt	Systemisk, kortvarig; 4 mg/kg	Akut toksicitet
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, kortvarig; 130 mg/m3	Akut toksicitet
	Almindelig befolkning	indånding	Systemisk, langvarig; 26 mg/m3	Akut toksicitet
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 20 mg/kg	Akut toksicitet
	Almindelig befolkning	mundtlig	Systemisk, kortvarig; 4 mg/kg	Akut toksicitet
	Arbejdstagere	indånding	Lokal, kortvarig; 130 mg/m3	Akut toksicitet
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, langvarig; 130 mg/m3	Akut toksicitet
	Almindelig befolkning	indånding	Lokal, langvarig; 26 mg/m3	Akut toksicitet
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	mundtlig	Systemisk, langvarig; 4 mg/kg	Akut toksicitet
	Arbejdstagere	indånding	Lokal, langvarig; 130 mg/m3	Akut toksicitet

octamethylcyclotetrasiloxan	Almindelig befolkning	indånding	Systemisk, langvarig; 13 mg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, langvarig; 73 mg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Lokal, langvarig; 73 mg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Almindelig befolkning	indånding	Lokal, langvarig; 13 mg/m3	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Almindelig befolkning	mundtlig	Systemisk, langvarig; 3,7 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering

**PNEC-værdier**

Bemærkninger: PNEC-værdier

Kritisk komponent	Delmiljø	PNEC-værdier	Bemærkninger
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Akvatisk (ferskvand)	11,5 µg/l	
	Akvatisk (havvand)	1,15 µg/l	
	Jord	0,099 mg/kg	
	Bundfald (havvand)	0,023 mg/kg	
	Bundfald (ferskvand)	0,229 mg/kg	
	Rensningsanlæg	100 mg/l	

methanol	Bundfald (havvand)	7,7 mg/kg	
	Bundfald (ferskvand)	77 mg/kg	
	Akvatisk (ferskvand)	20,8 mg/l	
	Rensningsanlæg	100 mg/l	
	Akvatisk (havvand)	2,08 mg/l	
	Jord	100 mg/kg	

octamethylcyclotetrasiloxan	Predator	41 mg/kg	mundtlig
	Jord	0,54 mg/kg	
	Rensningsanlæg	10 mg/l	
	Bundfald (ferskvand)	3 mg/kg	
	Akvatisk (ferskvand)	1,5 µg/l	
	Bundfald (havvand)	0,3 mg/kg	
	Akvatisk (havvand)	0,15 µg/l	

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Produkt navn: SILIKOPON® EF**

**Passende Tekniske Sikkerhedsforanstaltninger:** Ingen oplysninger.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

**Beskyttelse af øjne/ansigt:** Sikkerhedsbriller

**Beskyttelse af Hænder:** Supplerende oplysninger: Handsker af nitril (NBR), Handsker af butyl (IIR)

**Beskyttelse af hud og krop:** Beskyttelsesbeklædning

**Beskyttelse af åndedrætsorganer:** Ved udvikling af dampe/aerosoler: Der kan kortvarigt bruges et filtrerende åndedrætsværn med kombinationsfilter A-P2.

**Hygiejniske foranstaltninger:** Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Tilsmudset tøj tages straks af. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Huden beskyttes forebyggende ved hjælp af hudsalve.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:** Miljøbestemmelserne til begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen skal overholdes.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

**Form:** flydende

**Form:** flydende

**Farve:** Svagt gul

**Lugt:** Karakteristisk

**Lugtgrænse, lugttærskel:** ikke målt

**Frysepunkt:** ikke målt

**Kogepunkt:** ikke målt

**Brandfarlighed:** ikke målt

**Øvre/nedre antændelsesgrænse eller eksplosionsgrænser**

**Eksplosionsgrænse - øvre (%):** ikke målt

**Eksplosionsgrænse - nedre (%):** ikke målt

**Flammepunkt:** 117 °C (DIN EN 22719)

**Selvantændelsestemperatur:** ikke målt

**Nedbrydningstemperatur:** ikke målt

**pH-værdi:** Ikke relevant

**Viskositet**

**Dynamisk viskositet:** 1.000 - 2.000 mPa.s (25 °C, DIN 53015)

**Kinematisk viskositet:** 833 - 1667 mm<sup>2</sup>/s (25 °C, matematisk)

**Gennemstrømningstid:** Ingen oplysninger.

**Opløselighed**

**Opløselighed i vand:** Uopløselig

**Opløselighed (anden):** ikke målt

**Opløsningshastighed:** Ingen oplysninger.

**Fordelingskoefficient (n-** ikke målt



**Produkt navn: SILIKOPON® EF****octanol/vand):****Dispersionsstabilitet:** Ingen oplysninger.**Damptryk:** ikke målt**Relativ massefylde:** ikke målt**Massefylde:** 1,0 - 1,2 g/cm<sup>3</sup> (25 °C) (DIN 51757)**Vægtfylde:** Ingen oplysninger.**Relativ dampvægtfylde:** ikke målt**Partikelegenskaber****Partikelstørrelse:** Ingen oplysninger.**Partikelstørrelsedistribution** Ingen oplysninger.

:

**Støvafgivelse:** Ingen oplysninger.**Specifikt overfladeareal:** Ingen oplysninger.**Overfladeladning/zetapotential:** Ingen oplysninger.**Vurdering:** Ingen oplysninger.**Form:** Ingen oplysninger.**Krystallinitet:** Ingen oplysninger.**Overfladebehandling:** Ingen oplysninger.**9.2 Andre oplysninger****Eksplorative egenskaber:** ikke målt**Oxiderende egenskaber:** Ikke brandnærende**Minimum antændelsestemperatur:** ikke målt**Metalkorrosion:** Ikke ætsende overfor metaller.**Fordampningshastighed:** ikke målt**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet:** se afsnit "Mulighed for farlige reaktioner".**10.2 Kemisk stabilitet:** Under normale betingelser er produktet stabilt.**10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Alt efter specifikke anvendelsesforhold kan der dannes methanol ved hydrolysen.**10.4 Forhold, der skal undgås:** Ingen ved korrekt opbevaring og håndtering.**10.5 Materialer, der skal undgås:** Ingen oplysninger.**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen ved korrekt opbevaring og håndtering.**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

**Produkt navn: SILIKOPON® EF**

---

<b>Indånding:</b>	Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:
<b>Hudkontakt:</b>	Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:
<b>Øjenkontakt:</b>	Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:
<b>Indtagelse:</b>	Se nedenfor for oplysninger om de tilsvarende virkninger:

**Akut toksicitet (angiv alle eksponeringsveje, som anses for at være mulige)****Indtagelse**

<b>Produkt:</b>	LD 50 (Akut Toksicitet Estimat af blandingen): > 5.000 mg/kg
<b>Bestanddele:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohe xanol, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3-epoxypropane methanol	LD 50 (Rotte, hun) : > 2.000 mg/kg
octamethylcyclotetrasilox an	LD 50 (Rotte) : 100 mg/kg
	LD 50 (Rotte, han) : > 5.000 mg/kg

**Hudkontakt**

<b>Produkt:</b>	LD 50 (Akut Toksicitet Estimat af blandingen): > 5.000 mg/kg
<b>Bestanddele:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohe xanol, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3-epoxypropane methanol	LD 50 (Rotte, Kvindelig, Mandlig) : > 2.000 mg/kg Ingen klassificering
octamethylcyclotetrasilox an	LD 50 (Rotte) : 300 mg/kg
	LD 50 (Rotte, Kvindelig, Mandlig) : > 5.000 mg/kg

**Indånding**

<b>Produkt:</b>	LC 50 (Akut Toksicitet Estimat af blandingen, 4 h): > 40 mg/l Damp
<b>Bestanddele:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohe xanol, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3-epoxypropane methanol	Damp, Ingen oplysninger. Støv, tåge og røg, Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasilox an	LC 50 (Rotte, 4 h): 3 mg/l Damp Ikke relevant, Støv, tåge og røg
	LC 50 (Rotte, Kvindelig, Mandlig, 4 h): 36 mg/l Damp Støv, tåge og røg, Ingen oplysninger.

**Toksicitet ved gentagen dosering**

<b>Produkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Bestanddele:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro-	Ingen oplysninger.

**Produkt navn: SILIKOPON® EF**

---

2,3-epoxypropane	Ingen oplysninger.
methanol	
octamethylcyclotetrasiloxan	NOAEC (Rotte(Kvindelig, Mandlig), Indånding(Damp) , 5 dage/uge, 6 timer/dag): 1,8 mg/l subkronisk toksicitet LOAEC (Rotte(Kvindelig, Mandlig), Indånding(Damp) , 5 dage/uge, 6 timer/dag): 8,5 mg/l kronisk NOAEC (Rotte(Kvindelig, Mandlig), Indånding(Damp) , 5 dage/uge, 6 timer/dag): 0,36 mg/l subakut toksicitet

**Ætsning og Irritation for Huden**

<b>Produkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Bestanddele:</b>	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	OECD 404 (Kanin): Ikke irriterende
methanol	Litteraturhenvi sning (Kanin): Ikke irriterende
octamethylcyclotetrasiloxan	OECD 404 (Kanin): Ikke irriterende

**Alvorlig Skade/Irritation for Øjne**

<b>Produkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Bestanddele:</b>	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	OECD 405 (Kanin): Ikke irriterende
methanol	(Kanin): Ikke irriterende
octamethylcyclotetrasiloxan	OECD 405 (Kanin): Ikke irriterende

**Luftvejs Eller Hud Sensibilisering**

<b>Produkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Bestanddele:</b>	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Lokal lymfeknudetest (LLNA), OECD 429 (Mus): Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
methanol	Maksimeringstest, OECD 406 (Marsvin): Ikke hudsensibiliserende.
octamethylcyclotetrasiloxan	Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Kanin): Ikke hudsensibiliserende. Følsomhedstest (Menneske): Ikke hudsensibiliserende. Maksimeringstest, OECD 406 (Marsvin): Ikke hudsensibiliserende.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

<b>Produkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Bestanddele:</b>	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Ingen oplysninger.
methanol	Ikke klassificeret
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen oplysninger.

**Kimcellemutagenicitet**

Ingen oplysninger.

**Produkt navn: SILIKOPON® EF**


---

**In vitro**

<b>Produkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Bestanddele:</b>	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	Ames test (OECD 471): negativ
octamethylcyclotetrasiloxan	Ames test (OECD 471): negativ genmutationstest (OECD 476): negativ Mikronukleustest: negativ Ames test (OECD 471): negativ Kromosomforstyrrelse (OECD 473): negativ genmutationstest (OECD 476): negativ

**In vivo**

<b>Produkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Bestanddele:</b>	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	Mikronukleustest (OECD 474) Intraperitoneal (Mus, Kvindelig, Mandlig): negativ Kromosomforstyrrelse Intraperitoneal (Mus, Kvindelig, Mandlig): negativ Mikronukleustest (OECD 474) Indånding - damp (Rotte): negativ Kromosomforstyrrelse (OECD 478) mundtlig (Rotte): negativ Kromosomforstyrrelse (OECD 475) Indånding - damp (Rotte, Kvindelig, Mandlig): negativ

**Reproduktionstoksicitet**

<b>Produkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Bestanddele:</b>	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	Ikke klassificeret Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

**Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering**

<b>Produkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Bestanddele:</b>	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	Hudkontakt Indtagelse Indånding - damp: synsnerver, Centralnervesystemet (CNS). - Kategori 1 Forårsager organskader. Ingen oplysninger.

**Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer**

<b>Produkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Bestanddele:</b>	

**Produkt navn: SILIKOPON® EF**


---

4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane methanol	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasilox an	Ikke klassificeret Ingen oplysninger.

**Inhaleringsfare**

<b>Produkt:</b>	Ikke klassificeret
<b>Bestanddele:</b>	
4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane methanol	Ikke klassificeret
octamethylcyclotetrasilox an	Ikke klassificeret

**11.2 Oplysninger om andre farer**
**Hormonforstyrrende egenskaber**

<b>Produkt:</b>	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;
-----------------	--

**Bestanddele:**

4,4'- Isopropylidenedicyclohex anol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane methanol	Ingen oplysninger.
---	--------------------

octamethylcyclotetrasilox an	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;
---------------------------------	--

	Ingen oplysninger.
--	--------------------

**Andre farer**

<b>Produkt:</b>	Dette produkts sundhedsfarlige egenskaber er blevet beregnet i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. Se under afsnit 2 'Potentielle farer'.;
-----------------	---

<b>PUNKT 12: Miljøoplysninger</b>
-----------------------------------

**12.1 Toksicitet:**
**Akutte farer for vandmiljøet:**
**Fisk**

<b>Produkt:</b>	Ingen oplysninger.
-----------------	--------------------

**Bestanddele:**

4,4'-	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): Omtrentlig 11,5 mg/l
-------	---

**Produkt navn: SILIKOPON® EF**


---

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

LC 50 (Solfisk (Lepomis), 96 h): 15.400 mg/l Litteraturhenvi-  
 LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l  
 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l

**Hvirvelløse Vandorganismer**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**

4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, 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

octamethylcyclotetrasiloxan

EC50 (Daphnia magna, 96 h): 18.260 mg/l Litteraturhenvi-  
 NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l  
 EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l

**Giftighed for vandplanter**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**

4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol

EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

octamethylcyclotetrasiloxan

EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge), 96 h): Omtrentlig 22.000 mg/l (OECD 201) Litteraturhenvi-  
 EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-metode)  
 EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-metode)

**Giftighed overfor mikroorganismer**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**

4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol

EC50 (aktivt slam, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

octamethylcyclotetrasiloxan

EC50 (aktivt slam, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Litteraturhenvi-  
 Ingen oplysninger.

**Kroniske farer for vandmiljøet:**
**Fisk**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**

4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane

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

**Produkt navn: SILIKOPON® EF**


---

methanol Ingen oplysninger.  
 octamethylcyclotetrasiloxan NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µg/l (US-EPA-metode)

**Hvirvelløse Vandorganismer**

**Produkt:** Ingen oplysninger.  
**Bestanddele:**  
 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane  
 methanol Ingen oplysninger.  
 octamethylcyclotetrasiloxan NOEC (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)  
 Lavest fundne koncentration, hvor der er en effekt (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)  
 EC50 (Daphnia magna, 21 d): > 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)

**Giftighed for vandplanter**

**Produkt:** Ingen oplysninger.  
**Bestanddele:**  
 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane  
 methanol Ingen oplysninger.  
 octamethylcyclotetrasiloxan NOEC (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)  
 NOEC (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA-metode)

**Giftighed overfor mikroorganismer**

**Produkt:** Ingen oplysninger.  
**Bestanddele:**  
 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane  
 methanol EC50 (aktivt slam, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)  
 octamethylcyclotetrasiloxan EC50 (aktivt slam, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Litteraturhenvi-  
 ning  
 Ingen oplysninger.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**
**Biologisk nedbrydning**

**Produkt:** Ingen oplysninger.  
**Bestanddele:**  
 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane  
 methanol 0 % (28 d, OECD 301 D) Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt., aerob  
 98 % (28 d, (DOC; modificeret OECD screening test / OECD 301 E)) Egen undersøgelse Produktet er biologisk letnedbrydeligt., aerob  
 octamethylcyclotetrasiloxan 3,7 % (28 d, OECD 310) Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt., aerob  
 an

**BOD/COD-forhold**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Produkt navn: SILIKOPON® EF**


---

**Bestanddele:**

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	Ingen oplysninger.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**
**Biokoncentrationsfaktor (BKF)**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	Leuciscus idus (Guldemde), Biokoncentrationsfaktor (BKF): < 10 (Målt) Ingen signifikant bioakkumulation.
	Ingen oplysninger.

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow)**

**Produkt:** Log Kow: ikke målt

**Bestanddele:**

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

**12.4 Mobilitet i jord:**

**Produkt** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	jord - Log Koc: 1 (matematisk) Forventes ikke at adsorberes på jordpartikler. Ingen oplysninger.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

**Produkt** Ingen oplysninger.

**Bestanddele:**

4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Ikke-klassificeret vPvB-stof Ikke-klassificeret PBT-stof
--	--



**Produkt navn: SILIKOPON® EF**

methanol	Ikke-klassificeret vPvB-stof, Ikke-klassificeret PBT-stof
octamethylcyclotetrasiloxan	vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:**

**Produkt:** Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**Bestanddele:**

4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane methanol	Ingen oplysninger.
octamethylcyclotetrasiloxan	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover. Ingen oplysninger.

**12.7 Andre negative virkninger:****Andre farer**

**Produkt:** Produktet er klassificeret som tydeligt farligt for vand (ifølge AwSV). Må ikke udledes til jord, vand eller kloaksystemet.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

<b>Generelle oplysninger:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Bortskaffelsesmetoder:</b>	Skal afleveres hos et forbrændingsanlæg til specialaffald under overholdelse af de lokalt gældende myndighedskrav.
<b>Forurennet Emballage:</b>	Ved videregivelse af ikke rengjorte tomme beholdere til genanvendelse eller bortskaffelse skal modtagerne informeres om eventuelle farer.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN/ID-nr.**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Ikke reguleret som farligt gods

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke reguleret som farligt gods

Produkt navn: SILIKOPON® EF

#### 14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

#### 14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

#### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

##### EU-forordninger

Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration	Emballagen skal bære følgende påskrift, der skal være let at se, let læselig og udslettelig:
methanol	67-56-1		intet
octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2		intet

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer: Ikke relevant

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der blev ikke gennemført nogen stofsikkerhedsvurdering for dette produkt.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Forkortelser og akronymer:

**ADR** - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; **ADN** - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikansk organisation for materialekontrol; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - Lukket beholder; **CAS** - Selskab til fordeling af CAS-numre; **CESIO** - Europæisk komité for organiske tensider og deres mellemprodukter; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Afledt minimumseffektniveau; **DNEL** - Afledt nuleffektniveau; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Tysk forordning om transport af farligt gods ad vej, jernbane og indre vandveje; **GGVSee** - Tysk forordning om transport af farligt gods ad ydre vandveje; **GLP** - God laboratoriepraksis; **GMO** - Genetisk modificeret organisme; **IATA** - Den internationale luftfartsorganisation; **ICAO** - Den internationale civilflyfartsorganisation; **IMDG** - International kode for transport af farligt gods ad søvej; **ISO** - International organisation for standardisering; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Laveste dosis af et kemisk stof, hvor der i dyreforsøg

**Produkt navn: SILIKOPON® EF**

stadigvæk blev observeret skader.; **LOEL** - Laveste dosis af et kemisk stof, hvor der i dyreforsøg stadigvæk blev observeret effekter.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Højeste dosis af et stof, som selv ved vedvarende indtagelse ikke efterlader registrerbare eller målbare skader.; **NOEC** - Koncentration uden observerbar effekt; **NOEL** - Dosis uden observerbar effekt; **o.c.** - Åben beholder; **OECD** - Organisationen for økonomisk samarbejde og udvikling; **OEL** - Grænseværdier for luft på arbejdspladsen; **PBT** - Persistent, bioakkumulativt, toksisk; **PNEC** - Forudsagt koncentration i det pågældende miljømedium, hvor der ikke mere forekommer skadelige miljøeffekter.; **REACH** - REACH-registrering; **RID** - Regel om international transport af farligt gods på skinner; **SVHC** - Særligt foruroligende stoffer; **TA** - Teknisk vejledning; **TRGS** - Tekniske regler for farlige stoffer; **vPvB** - meget persistent, meget bioakkumulerbart; **WGK** - Vandforureningsklasse

**Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:**

Ingen oplysninger.

**Oplysninger om uddannelse:**

Nationale lovmæssige bestemmelser om oplæring af arbejdstagere skal overholdes.

**Oplysninger om revision**

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

**Ansvarsfraskrivelse:**

Vore informationer svarer til vores nuværende kendskab og erfaringer, baseret på vor bedste viden. Vi påtager os intet ansvar vedrørende brugen af disse oplysninger. Retten til ændringer forbeholdes hvad angår teknisk udvikling og virksomhedens videreudvikling. Vore informationer er kun generelle beskrivelser af vore produkters og ydelsers beskaffenhed, og vi giver ingen garantier for disse oplysningers rigtighed. Det påhviler kunden selv, gennem kvalificerede personer nøje at afprøve produkternes funktioner og anvendelsesmuligheder. Dette gælder også for iagttagelsen af tredjemænds rettigheder. Omtalen af andre virksomheders varemærker er ingen anbefaling, og udelukker ikke anvendelsen af andre produkter af samme slags.