

Productnaam: DYNOL™ 980

# 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:**  
DYNOL™ 980

**Chemische benaming:**  
modified polyether-siloxane

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

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

### 1.3 Details betreffende de 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

Acute toxiciteit (Inhalatie - stof en aerosol)	Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
--	-------------	---------------------------------

Ernstig oogletsel	Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
-------------------	-------------	--------------------------------------

#### Milieugevaren

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

### 2.2 Etiketteringselementen

Productnaam: DYNOL™ 980

**Bevat:** Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha,\alpha'$ -[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ $\omega$ -hydroxy-Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated



**Signaalwoord:** Gevaar

**Gevaarsaanduidingen:** H332: Schadelijk bij inademing.  
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
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:**

P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of 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:**  
modified polyether-siloxane

**Productnaam: DYNOL™ 980**
**3.2 Mengsels**

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ , $\alpha'$ -[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ $\omega$ -hydroxy-	50 - <100%	169117-72-0	605-540-6	-	Geen gegevens beschikbaar.	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	25 - <50%	68937-54-2	614-822-8	-	Geen gegevens beschikbaar.	
octamethylcyclotetrasiloxaan	0,01 - <0,025%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Aquatische toxiciteit (acuut): 10; 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
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ , $\alpha'$ -[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ $\omega$ -hydroxy-	Classificatie: Eye Dam.: 1: H318; 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.
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	Classificatie: Acute Tox.: 4: H332; Aquatic Chronic: 3: H412; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 2.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: : Acute toxiciteit, dermaal: Niet bekend.	Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasiloxa	Classificatie: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic	Geen

Productnaam: DYNOL™ 980

an	Chronic: 1: H410; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 5.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 36 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 5.000 mg/kg	gegeven s beschikb aar.
----	--	----------------------------------

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

<b>Algemene informatie:</b>	verontreinigde, doordrenkte kledij onmiddellijk uittrekken.
<b>Inhalatie:</b>	na inademing, in de frisse lucht brengen en medisch advies inwinnen
<b>Contact met de Huid:</b>	met water en zeep wassen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
<b>Contact met de ogen:</b>	na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.
<b>Inslikken:</b>	mond grondig met water spoelen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
<b>Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

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

<b>Verschijnselen:</b>	Gevaar voor ernstig oogletsel.
<b>Gevaren:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

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

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

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

##### 5.1 Blusmiddelen

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

##### 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.

**Productnaam: DYNOL™ 980**

### 5.3 Advies voor brandweelieden

<b>Speciale brandbestrijdingsprocedures:</b>	Geen speciale voorzorgsmaatregelen.
<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden:</b>	Geen explosie- en/of verbrandingsgassen inhaleren. Onafhankelijk ademhalingstoestel.

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

<b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
<b>6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>6.1.2 Voor de hulpdiensten:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:</b>	niet in de riolering of het aquatisch milieu terecht laten komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
<b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:</b>	met een absorbeermiddel (b.v. zand, kiezelgoer, neutraliseermiddel, universele absorbens, zagemeel) opnemen. Opgenomen materiaal volgens voorschrift verwijderen.
<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:</b>	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

<b>Technische maatregelen (bijv. plaatselijke afzuiging en algemene ventilatie):</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Advies over veilige hantering:</b>	voor een goede verluchting van de werkplaatsen zorgen, eventueel afzuiging op de arbeidsplaats voorzien. gassen/dampen/aerosols niet inademen. contact met de huid en ogen voorkomen.
<b>Maatregelen voor het vermijden van contact:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

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

<b>Veilige opslagomstandigheden:</b>	Bewaar de container/houder/verpakking goed gesloten op een koele, goed geventileerde plaats. niet samen met oxydatiemiddelen opslaan. Maximale opslagtemperatuur: < 60°C.
<b>Veilige verpakkingsmaterialen:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

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

Productnaam: DYNOL™ 980

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1 Controleparameters**
**Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling**

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

**Biologische Grenswaarden**

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

**DNEL-waarden**

Opmerking: DNEL-waarden

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

**PNEC-waarden**

Opmerking: PNEC-waarden

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

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

Geen gegevens beschikbaar.

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

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

**Huid- en lichaamsbescherming:** beschermkleding

Productnaam: DYNOL™ 980

<b>Ademhalingsbescherming:</b>	bij ontwikkeling van dampen/aërosolen: Voor korte tijd kan een filterapparaat, combinatiefilter A-P2 worden ingezet.
<b>Hygiënische maatregelen:</b>	Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.
<b>Maatregelen inzake werkomgeving:</b>	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

<b>Aggregatietoestand:</b>	vloeibaar
<b>Vorm:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	Lichtgeel
<b>Geur:</b>	Licht
<b>Geurdrempel:</b>	niet gemeten
<b>Vriespunt:</b>	< -20 °C
<b>Kookpunt:</b>	niet gemeten
<b>Ontvlambaarheid:</b>	niet gemeten

#### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen

<b>Explosiegrens - bovenste (%):</b>	niet gemeten
<b>Explosiegrens - onderste (%):</b>	niet gemeten
<b>Vlampunt:</b>	166 °C
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	niet gemeten
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	niet gemeten
<b>pH:</b>	7 (25 °C)

#### Viscositeit

<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	niet gemeten
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	niet gemeten
<b>Stromingsduur:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

#### Oplosbaarheid

<b>Oplosbaarheid in water:</b>	Slecht oplosbaar
<b>Oplosbaarheid (overig):</b>	niet gemeten
<b>ontbindingssnelheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	niet gemeten
<b>dispersiestabiliteit:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

<b>Dampspanning:</b>	2,533 hPa (21 °C)
<b>Relatieve dichtheid:</b>	niet gemeten
<b>Dichtheid:</b>	1,017 g cm <sup>3</sup> (25 °C)
<b>Bulkdichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Relatieve dampdichtheid:</b>	niet gemeten

### 9.2 Overige informatie

<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	niet gemeten
-----------------------------------	--------------

**Productnaam: DYNOL™ 980**

<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	niet brandbevorderend
<b>Minimum ontstekingtemperatuur:</b>	niet gemeten
<b>Metaalcorrosie:</b>	Niet bijtend voor metalen
<b>Verdampingssnelheid:</b>	niet gemeten

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit:</b>	zie hoofdstuk "Mogelijkheid van gevaarlijke reacties".
<b>10.2 Chemische stabiliteit:</b>	Onder normale voorwaarden is dit product stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:</b>	Geen gevaarlijke reactie bij juiste opslag en hantering
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden:</b>	Geen toxiciteit bij opslag en hantering volgens de regels.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Oxiderende middelen.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	Geen toxiciteit bij opslag en hantering volgens de regels.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes**

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

**Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)****Ingestie**

<b>Product:</b>	LD50 (Acute toxiciteitsschattingen): 2.175 mg/kg
<b>Bestanddelen:</b>	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy-	LD50 (Rat) : > 2.000 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	LD50 (Rat) : > 2.000 mg/kg
octamethylcyclotetrasilox aan	LD50 (Rat, man) : > 5.000 mg/kg

**Huidcontact**

<b>Product:</b>	LD50 (Acute toxiciteitsschattingen): 4.000 mg/kg
<b>Bestanddelen:</b>	



**Productnaam: DYNOL™ 980**


---

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	LD50 (Konijn) : > 2.000 mg/kg
octamethylcyclotetrasilox aan	Geen gegevens beschikbaar.
	LD50 (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk) : > 5.000 mg/kg

**Inhalatie**

**Product:** LC 50 (Acute toxiciteitsschattingen, 4 h): 2,57 mg/l Stof, aerosolen en dampen

**Bestanddelen:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	Damp, Geen gegevens beschikbaar. Stof, aerosolen en dampen, Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasilox aan	Damp, Geen gegevens beschikbaar. LC 50 (Rat, 4 h): 1,08 mg/l Stof, aerosolen en dampen 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:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	Geen gegevens beschikbaar. Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasilox aan	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:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	(Konijn): Niet irriterend OECD 404 (Konijn): Licht irriterend.
octamethylcyclotetrasilox aan	OECD 404 (Konijn): Niet irriterend

**Ernstig Oogletsel/Oogirritatie**

**Productnaam: DYNOL™ 980**


---

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated octamethylcyclotetrasilox aan	(Konijn): Gevaar voor ernstig oogletsel.
	OECD 405 (Konijn): Niet irriterend
	OECD 405 (Konijn): Niet irriterend

**Ademhalings- of Huidsensibilisatie**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated octamethylcyclotetrasilox aan	Geen gegevens beschikbaar.
	Sensibiliseringstest (Proefkonijn): Geen huidsensibilisator.
	Magnusson en Kligman., OECD 406 (Konijn): Geen huidsensibilisator.
	Sensibiliseringstest (Menselijk): Geen huidsensibilisator.
	Maximalisatietest, OECD 406 (Proefkonijn): Geen huidsensibilisator.

**Kankerverwekkendvermogen**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated octamethylcyclotetrasilox aan	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.

**Mutageniteit in Geslachtscellen**

Geen gegevens beschikbaar.

**In vitro**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated octamethylcyclotetrasilox aan	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.
	Ames-test (OECD 471): negatief
	Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief
	genmutatietest (OECD 476): negatief

**Productnaam: DYNOL™ 980**


---

**In vivo**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasilox aan	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**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasilox aan	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongebooren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasilox aan	Geen gegevens beschikbaar.

**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	Geen gegevens beschikbaar.
octamethylcyclotetrasilox aan	Geen gegevens beschikbaar.

**Aspiratiegevaar**

<b>Product:</b>	Niet geclassificeerd
<b>Bestanddelen:</b>	

**Productnaam: DYNOL™ 980**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy-	Niet geclassificeerd
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	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:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy-	Geen gegevens beschikbaar.
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	Geen gegevens beschikbaar.
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:** LC 50 (Danio rerio, 96 h): 18,1 mg/l

**Bestanddelen:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2- butyne-1,4-diyl]bis[ω- hydroxy-	Geen gegevens beschikbaar.
---	----------------------------

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 18,1 mg/l
---	--------------------------------------

**Productnaam: DYNOL™ 980**


---

octamethylcyclotetrasiloxaan LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l  
 NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l

**Aquatiscche Ongewervelden**

**Product:** EC50 (Daphnia magna, 48 h): 28,3 mg/l

**Bestanddelen:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ω-hydroxy-

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated EC50 (Daphnia magna, 48 h): 28,3 mg/l

octamethylcyclotetrasiloxaan NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l  
 EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l

**Toxiciteit voor waterplanten**

**Product:** EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): 28,2 mg/l  
 EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): 152,2 mg/l

**Bestanddelen:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ω-hydroxy-

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): 28,2 mg/l  
 EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): 152,2 mg/l

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:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ω-hydroxy-

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated Geen gegevens beschikbaar.

octamethylcyclotetrasiloxaan Geen gegevens beschikbaar.

**Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:**
**Vis**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ω-hydroxy-

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Geen gegevens beschikbaar.

**Productnaam: DYNOL™ 980**


---

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

**Aquatische Ongewervelden**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ω-hydroxy-

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated

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:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ω-hydroxy-

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated

octamethylcyclotetrasiloxaan

NOEC (Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA-methode)

**Toxiciteit voor micro-organismen**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ω-hydroxy-

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated

octamethylcyclotetrasiloxaan

Geen gegevens beschikbaar.

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

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ω-hydroxy-

**Productnaam: DYNOL™ 980**


---

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated      Geen gegevens beschikbaar.

octamethylcyclotetrasiloxaan      3,7 % (28 d, OECD 310) Het product is niet bioafbreekbaar., aëroob

**BOD/COD-verhouding**

**Product:**      Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ω-hydroxy-

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated      Geen gegevens beschikbaar.

octamethylcyclotetrasiloxaan      Geen gegevens beschikbaar.

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

**Product:**      Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ω-hydroxy-

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated      Geen gegevens beschikbaar.

octamethylcyclotetrasiloxaan      Geen gegevens beschikbaar.

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

**Product:**      Log Kow: niet gemeten

**Bestanddelen:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ω-hydroxy-

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated      Geen gegevens beschikbaar.

octamethylcyclotetrasiloxaan      Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

**Product**      Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ω-hydroxy-

**Productnaam: DYNOL™ 980**

---

Siloxanes and Silicones, di-Geen gegevens beschikbaar.  
Me, 3-hydroxypropyl Me,  
ethoxylated  
octamethylcyclotetrasiloxaanGeen gegevens beschikbaar.

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

**Product** Geen gegevens beschikbaar.  
**Bestanddelen:**  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ , Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-  
 $\alpha$ '-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3- ingedeelde PBT-stof  
methylbutyl)-2-butyne-1,4-  
diyl]bis[ $\omega$ -hydroxy-  
Siloxanes and Silicones, di- Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-  
Me, 3-hydroxypropyl Me, ingedeelde PBT-stof  
ethoxylated  
octamethylcyclotetrasiloxaanPzB: 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:**  
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ ,Geen gegevens beschikbaar.  
 $\alpha$ '-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-  
methylbutyl)-2-butyne-1,4-  
diyl]bis[ $\omega$ -hydroxy-  
Siloxanes and Silicones, di-Geen gegevens beschikbaar.  
Me, 3-hydroxypropyl Me,  
ethoxylated  
octamethylcyclotetrasiloxaanGeen gegevens beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten:**

**Andere gevaren**

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

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Algemene informatie:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Verwijderingsmethoden:** in overeenstemming met plaatselijke, wettelijke voorschriften naar een speciale verbrandingsinstallatie afvoeren.  
**Besmette Verpakking:** als ongereinigde, lege verpakkingen verwerkt of verwijderd worden, moet de ontvanger geïnformeerd worden over mogelijke risico's.



Productnaam: DYNOL™ 980

**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**

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:
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****Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Voor dit product is er geen veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**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

**Productnaam: DYNOL™ 980**

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.

**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
Acute toxiciteit, Categorie 4 Inhalatie - stof en aerosol	Berekeningsmethode
Ernstig oogletsel, Categorie 1	Op basis van testgegevens
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu, Categorie 3	Op basis van testgegevens

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

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk 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.