

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

UFI: F331-30U6-800C-F9Y0

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

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.
----------------------------------------------	-------------	---------------------------------------------------------------------------------

Productnaam: DYNOL™ 980

2.2 Etiketteringselementen

Bevat:

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



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

Productnaam: DYNOL™ 980

	Acute toxiciteit, dermaal: Niet bekend.	
octamethylcyclotetrasiloxaan	Classificatie: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410; Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 5.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 36 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 5.000 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van noodzakelijke eerstehulpmaatregelen

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

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen:	Gevaar voor ernstig oogletsel.
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.

Productnaam: DYNOL™ 980

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.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweertaken: Geen explosie- en/of verbrandingsgassen inhaleren. Onafhankelijk ademhalingsstoestel.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- 6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:** Geen gegevens beschikbaar.
- 6.1.2 Voor de hulpdiensten:** Geen gegevens beschikbaar.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** niet in de riolering of het aquatisch milieu terecht laten komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** met een absorbeermiddel (b.v. zand, kiezelgoer, neutraliseermiddel, universele absorbens, zagemeel) opnemen. Opgenomen materiaal volgens voorschrift verwijderen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:** Voor nadere inlichtingen over toezicht op blootstelling en verwijdering zie tekstgedeelten 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

Technische maatregelen (bijv. plaatselijke afzuiging en algemene ventilatie): Geen gegevens beschikbaar.

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

Maatregelen voor het vermijden van contact: Geen gegevens beschikbaar.

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

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

Veilige verpakkingsmaterialen: Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: DYNOL™ 980

7.3 Specifiek eindgebruik: Geen nadere aanbevelingen.

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

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

DNEL-waarden

Opmerking: DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
octamethylcyclotetrasiloxaan	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 13 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 73 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 73 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 13 mg/m3	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

Productnaam: DYNOL™ 980

Bescherming van de Handen:	Overige informatie: De te gebruiken beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en overeenkomen met de daaruit voortvloeiende norm EN374., Met specifieke arbeidsplaatsomstandigheden moet afzonderlijk rekening worden gehouden. Materiaal: Nitrilrubber. Penetratietijd: 480 min Handschoendikte: 0,1 mm
Huid- en lichaamsbescherming:	beschermkleding
Ademhalingsbescherming:	bij ontwikkeling van dampen/aërosolen: Voor korte tijd kan een filterapparaat, combinatiefilter A-P2 worden ingezet.
Hygiënische maatregelen:	Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.
Maatregelen inzake werkomgeving:	Er moeten milieubeschermingsbepalingen in acht worden genomen ter bescherming van en toezicht op de blootstelling aan het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
Voorkomen

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

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen

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

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch:	niet gemeten
Viscositeit, kinematisch:	niet gemeten
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water:	Slecht oplosbaar
Oplosbaarheid (overig):	niet gemeten
ontbindingssneleid:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-	niet gemeten

Productnaam: DYNOL™ 980

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

9.2 Overige informatie

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

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:	zie hoofdstuk "Mogelijkheid van gevaarlijke reacties".
10.2 Chemische stabiliteit:	Onder normale voorwaarden is dit product stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Geen gevaarlijke reactie bij juiste opslag en hantering
10.4 Te vermijden omstandigheden:	Geen toxiciteit bij opslag en hantering volgens de regels.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Oxiderende middelen.
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 (Acute toxiciteitsschattingen): 2.175 mg/kg
Bestanddelen:	
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

Productnaam: DYNOL™ 980

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated octamethylcyclotetrasiloxaan
 LD50 (Rat) : > 2.000 mg/kg
 LD50 (Rat, man) : > 5.000 mg/kg

Huidcontact

Product: LD50 (Acute toxiciteitsschattingen): 4.000 mg/kg

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.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated octamethylcyclotetrasiloxaan
 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 octamethylcyclotetrasiloxaan
 Damp, Geen gegevens beschikbaar.
 Stof, aerosolen en dampen, Geen gegevens beschikbaar.

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated octamethylcyclotetrasiloxaan
 Damp, Geen gegevens beschikbaar.
 LC 50 (Rat, 4 h): 1,08 mg/l Stof, aerosolen en dampen

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

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.

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

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
 octamethylcyclotetrasilox
 aan

(Konijn): Niet irriterend

OECD 404 (Konijn): Licht irriterend.

OECD 404 (Konijn): Niet irriterend

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

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
 octamethylcyclotetrasilox
 aan

(Konijn): Gevaar voor ernstig oogletsel.

OECD 405 (Konijn): Niet irriterend

OECD 405 (Konijn): Niet irriterend

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

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
 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

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
 octamethylcyclotetrasilox
 aan

Geen gegevens beschikbaar.

Geen gegevens beschikbaar.

Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in Geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar.

In vitro

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

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 octamethylcyclotetrasilox aan	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.
	Ames-test (OECD 471): negatief Chromosoomafwijking (OECD 473): negatief genmutatietest (OECD 476): negatief

In vivo

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 octamethylcyclotetrasilox aan	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.
	Test microkern (OECD 474) Inhalatie - damp (Rat): negatief Chromosoomafwijking (OECD 478) Oraal (Rat): negatief Chromosoomafwijking (OECD 475) Inhalatie - damp (Rat, Vrouwelijk, Mannelijk): negatief

Giftigheid voor de voortplanting

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

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.
	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

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 octamethylcyclotetrasilox aan	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.
	Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

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 octamethylcyclotetrasilox aan	Geen gegevens beschikbaar. Geen gegevens beschikbaar. Geen gegevens beschikbaar.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Aspiratiegevaar

Product: Niet geclassificeerd

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 octamethylcyclotetrasilox aan	Niet geclassificeerd Niet geclassificeerd Niet geclassificeerd
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

11.2 Informatie over andere gevaren
Hormoonontregelende eigenschappen

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

Bestanddelen:

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.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

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:

Productnaam: DYNOL™ 980

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

octamethylcyclotetrasiloxaan

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

Aquatische 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-

Geen gegevens beschikbaar.

 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-

Geen gegevens beschikbaar.

 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-

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

octamethylcyclotetrasiloxaan

Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: DYNOL™ 980

aan

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

Productnaam: DYNOL™ 980

aan

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-

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

 octamethylcyclotetrasilox
 aan

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-

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

 octamethylcyclotetrasilox
 aan

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-

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

 octamethylcyclotetrasilox
 aan

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-

Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: DYNOL™ 980

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

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen:
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α , Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-ingedeelde PBT-stof
 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] 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:
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α , Geen gegevens beschikbaar.
 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.

12.7 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.

Productnaam: DYNOL™ 980

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

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

Productnaam: DYNOL™ 980

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 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

Productnaam: DYNOL™ 980

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.