

Produktname: DYNOL™ 980

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname:
DYNOL™ 980

Chemische Bezeichnung:
modifiziertes Polyethersiloxan

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen:	Industrielle Verwendung
Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name der Firma	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Deutschland
Telefon	: +49 201 173 01
Fax	: +49 201 173 3000
E-Mail	: productsafety-cs@evonik.com

1.4 Notrufnummer:

Notfalldienst rund um die Uhr	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
-------------------------------	--

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Akute Toxizität (Einatmen - Staub und Nebel)	Kategorie 4	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
--	-------------	--

Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
-------------------------	-------------	--

Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---------------------------------	-------------	--

Produktname: DYNOL™ 980

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

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



Signalwörter:

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention:

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

D4/D5/D6 erfüllt die Screeningkriterien für PBT- und vPvB-Stoffe. Jedoch verhält sich D4/D5/D6 nicht wie bekannte PBT/vPvB-Substanzen. Feldstudien lassen den wissenschaftlichen Schluss zu, dass sich D4/D5/D6 weder in der aquatischen, noch in der terrestrischen Nahrungskette aufkonzentriert.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Bezeichnung:

modifiziertes Polyethersiloxan

Produktname: DYNOL™ 980
3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
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	-		Es liegen keine Daten vor.
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	25 - <50%	68937-54-2	614-822-8	-		Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxan	0,01 - <0,025%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36		Aquatische Toxizität (akut): 10; Aquatische Toxizität (chronisch): 10 ##

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Einstufung

Chemische Bezeichnung	Einstufung	Hinweise
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α , α' -[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[ω -hydroxy-	Einstufung: Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 3: H412; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	Einstufung: Acute Tox.: 4: H332; Aquatic Chronic: 3: H412; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: : Akute Toxizität, dermal: Keine bekannt.	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxa	Einstufung: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic	Es liegen

Produktname: DYNOL™ 980

n	Chronic: 1: H410; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: 36 mg/l Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	keine Daten vor.
---	--	------------------

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.
 Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information:	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Einatmen:	Bei Inhalation an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.
Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Augenkontakt:	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
Verschlucken:	Mund gründlich mit Wasser spülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Persönlicher Schutz für Ersthelfer:	Es liegen keine Daten vor.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:	Gefahr ernster Augenschäden.
Gefahren:	Es liegen keine Daten vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Behandlung:	Symptomatisch behandeln.
--------------------	--------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl.
Ungeeignete Löschmittel:	Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Brand kann freigesetzt werden: - Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Siliciumdioxid Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Produktname: DYNOL™ 980

Hinweise zur Brandbekämpfung:	Keine besondere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:	Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:	Persönliche Schutzausrüstung tragen.
6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:	Es liegen keine Daten vor.
6.1.2 Einsatzkräfte:	Es liegen keine Daten vor.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
6.4 Verweis auf andere Abschnitte:	Für weitere Informationen zur Expositionsüberwachung und Entsorgung siehe Abschnitte 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Technische Maßnahmen (z. B. lokale und allgemeine Belüftung):	Es liegen keine Daten vor.
Handhabung:	Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts:	Es liegen keine Daten vor.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Bedingungen für sichere Lagerung:	Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Maximale Lagertemperatur: < 60°C.
Sichere Verpackungsmaterialien:	Es liegen keine Daten vor.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren Empfehlungen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Produktname: DYNOL™ 980

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

DNEL-Werte

Bemerkungen: DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
Octamethylcyclotetrasiloxan	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Systemisch, langfristig; 13 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 73 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 73 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Lokal, langfristig; 13 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, langfristig; 3,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

PNEC-Werte

Bemerkungen: PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
Octamethylcyclotetrasiloxan	Raubtier	41 mg/kg	Oral
	Boden	0,54 mg/kg	
	Kläranlage	10 mg/l	
	Sediment (Süßwasser)	3 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	1,5 µg/l	
	Sediment (Meerwasser)	0,3 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,15 µg/l	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Geeignete Technische

Es liegen keine Daten vor.

Steuerungseinrichtungen:
Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz:

Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz:

Zusätzliche Angaben: Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen., Spezifische Arbeitsplatzgegebenheiten sind gesondert zu berücksichtigen.
 Material: Nitrilgummi.
 Durchdringungszeit: 480 min
 Handschuhdicke: 0,1 mm

Haut- und Körperschutz:

Schutzkleidung

Atemschutz:

Bei Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen: Kurzzeitig kann ein Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2 eingesetzt werden.

Hygienemaßnahmen:

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Produktname: DYNOL™ 980

Umweltschutzmaßnahmen: Es sind die Umweltschutzbestimmungen zur Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition einzuhalten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Hellgelb
Geruch:	Mild
Geruchsschwelle:	nicht gemessen
Gefrierpunkt:	< -20 °C
Siedepunkt:	nicht gemessen
Entzündbarkeit:	nicht gemessen

Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Explosionsgrenze - obere (%):	nicht gemessen
Explosionsgrenze - untere (%):	nicht gemessen
Flammpunkt:	166 °C
Selbstentzündungstemperatur:	nicht gemessen
Zersetzungstemperatur:	nicht gemessen
pH-Wert:	7 (25 °C)

Viskosität

Viskosität, dynamisch:	nicht gemessen
Viskosität, kinematisch:	nicht gemessen
Fließzeit:	Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit(en)

Löslichkeit in Wasser:	Schwach löslich
Löslichkeit (andere):	nicht gemessen
Auflösungsgeschwindigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	nicht gemessen
Dispersionsstabilität:	Es liegen keine Daten vor.

Dampfdruck:	2,533 hPa (21 °C)
Relative Dichte:	nicht gemessen
Dichte:	1,017 g/cm ³ (25 °C)
Schüttdichte:	Es liegen keine Daten vor.
Relative Dampfdichte:	nicht gemessen

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften:	nicht gemessen
Oxidierende Eigenschaften:	nicht brandfördernd
Minimale Zündtemperatur:	nicht gemessen
Metallkorrosion:	Nicht korrosiv gegenüber Metallen.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht gemessen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Produktname: DYNOL™ 980

10.1	Reaktivität:	siehe Abschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen".
10.2	Chemische Stabilität:	Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung
10.4	Zu vermeidende Bedingungen:	Keine bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
10.5	Unverträgliche Materialien:	Oxidationsmittel.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine bei ordnungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen:	Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Hautkontakt:	Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Augenkontakt:	Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.
Verschlucken:	Informationen zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswegen)
Verschlucken

Produkt:	LD 50 (Schätzwert Akuter Toxizität): 2.175 mg/kg
Komponenten:	
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	LD 50 (Ratte) : > 2.000 mg/kg
Octamethylcyclotetrasiloxan	LD 50 (Ratte, männlich) : > 5.000 mg/kg

Hautkontakt

Produkt:	LD 50 (Schätzwert Akuter Toxizität): 4.000 mg/kg
Komponenten:	
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	LD 50 (Kaninchen) : > 2.000 mg/kg
Octamethylcyclotetrasiloxan	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxan	LD 50 (Ratte, Weiblich, Männlich) : > 5.000 mg/kg

Produktname: DYNOL™ 980

Einatmen

Produkt:	LC 50 (Schätzwert Akuter Toxizität, 4 h): 2,57 mg/l Staub, Nebel und Rauch
Komponenten:	
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	Dampf, Es liegen keine Daten vor. Staub, Nebel und Rauch, Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxan	Dampf, Es liegen keine Daten vor. LC 50 (Ratte, 4 h): 1,08 mg/l Staub, Nebel und Rauch LC 50 (Ratte, Weiblich, Männlich, 4 h): 36 mg/l Dampf Staub, Nebel und Rauch, Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
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	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxan	Es liegen keine Daten vor. NOAEC (Ratte(Weiblich, Männlich), Einatmen(Dampf) , 5 Tage/Woche, 6 Stunden/Tag): 1,8 mg/l Subchronische Toxizität LOAEC (Ratte(Weiblich, Männlich), Einatmen(Dampf) , 5 Tage/Woche, 6 Stunden/Tag): 8,5 mg/l chronisch NOAEC (Ratte(Weiblich, Männlich), Einatmen(Dampf) , 5 Tage/Woche, 6 Stunden/Tag): 0,36 mg/l Subakute Toxizität

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
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	(Kaninchen): Nicht reizend
Octamethylcyclotetrasiloxan	OECD 404 (Kaninchen): Leicht reizend. OECD 404 (Kaninchen): Nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-Reizung

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
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	(Kaninchen): Gefahr ernster Augenschäden. OECD 405 (Kaninchen): Nicht reizend

Produktname: DYNOL™ 980

Octamethylcyclotetrasiloxan OECD 405 (Kaninchen): Nicht reizend

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

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 Sensibilisierungstest (Meerschweinchen): Kein Sensibilisator für die Haut.

Octamethylcyclotetrasiloxan Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Kaninchen): Kein Sensibilisator für die Haut.

Sensibilisierungstest (Menschlich): Kein Sensibilisator für die Haut.

Maximierungstest, OECD 406 (Meerschweinchen): Kein Sensibilisator für die Haut.

Karzinogenität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

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 Es liegen keine Daten vor.

Octamethylcyclotetrasiloxan Es liegen keine Daten vor.

Keimzellmutagenität

Es liegen keine Daten vor.

In vitro

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

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 Es liegen keine Daten vor.

Octamethylcyclotetrasiloxan Ames test (OECD 471): negativ
 Chromosomenaberration (OECD 473): negativ
 Genmutationstest (OECD 476): negativ

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

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

Es liegen keine Daten vor.

Produktname: DYNOL™ 980

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated Octamethylcyclotetrasiloxan	Es liegen keine Daten vor. Mikronukleus-Test (OECD 474) Einatmen - Dampf (Ratte): negativ Chromosomenaberration (OECD 478) Oral (Ratte): negativ Chromosomenaberration (OECD 475) Einatmen - Dampf (Ratte, Weiblich, Männlich): negativ
--	--

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:
 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

Octamethylcyclotetrasiloxan

Es liegen keine Daten vor.

 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:
 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

Octamethylcyclotetrasiloxan

Es liegen keine Daten vor.

 Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:
 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

Octamethylcyclotetrasiloxan

Es liegen keine Daten vor.

 Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: nicht klassifiziert

Komponenten:
 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

nicht klassifiziert

Produktname: DYNOL™ 980

Octamethylcyclotetrasiloxan nicht klassifiziert

11.2 Angaben über sonstige Gefahren
Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.;

Komponenten:

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	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxan	Es liegen keine Daten vor.

Sonstige Gefahren

Produkt: Die gesundheitsgefährdenden Eigenschaften dieses Produktes wurden gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 berechnet. Siehe unter Abschnitt 2 "Mögliche Gefahren".;

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:
Akute aquatische Toxizität:
Fisch

Produkt: LC 50 (Danio rerio, 96 h): 18,1 mg/l

Komponenten:

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

Es liegen keine Daten vor.

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

LC 50 (Danio rerio, 96 h): 18,1 mg/l

Octamethylcyclotetrasiloxan

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

Wirbellose Wassertiere

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

Komponenten:

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

Es liegen keine Daten vor.

Produktname: DYNOL™ 980

hydroxy- Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 28,3 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxan	NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): 28,2 mg/l
EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): 152,2 mg/l

Komponenten:

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	Es liegen keine Daten vor. EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): 28,2 mg/l EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h): 152,2 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxan	EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-Methode) EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-Methode)

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

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	Es liegen keine Daten vor. Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxan	Es liegen keine Daten vor.

Chronische aquatische Toxizität:
Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

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	Es liegen keine Daten vor. Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxan	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µg/l (US-EPA-Methode)

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[1,4-dimethyl-1,4- bis(3-methylbutyl)-2-	Es liegen keine Daten vor.
---	----------------------------

Produktname: DYNOL™ 980

butyne-1,4-diyl]bis[ω-hydroxy-Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxan	NOEC (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330) LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) (Daphnia magna, 21 d): 15 µg/l (EPA OTS 797.1330) EC50 (Daphnia magna, 21 d): > 15 µg/l (EPA OTS 797.1330)

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
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	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxan	NOEC (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA-Methode)

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
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	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxan	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Biologischer Abbau

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
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	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxan	3,7 % (28 d, OECD 310) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar., aerob

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	

Produktname: 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] Es liegen keine Daten vor.

Octamethylcyclotetrasiloxan Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

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] Es liegen keine Daten vor.

Octamethylcyclotetrasiloxan Es liegen keine Daten vor.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)

Produkt: Log Kow: nicht gemessen

Komponenten:

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] Es liegen keine Daten vor.

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

12.4 Mobilität im Boden:

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

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] Es liegen keine Daten vor.

Octamethylcyclotetrasiloxan Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Produktname: DYNOL™ 980

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α , Nicht eingestufte vPvB-Substanz Nicht eingestufte PBT-Substanz
 α '-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butynyl]-1,4-diyl]bis[ω -hydroxy-Siloxane und Silicone], di- Nicht eingestufte vPvB-Substanz Nicht eingestufte PBT-Substanz
Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated
Octamethylcyclotetrasiloxan vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz. PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Komponenten:
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α , Es liegen keine Daten vor.
 α '-[1,4-dimethyl-1,4-bis(3-methylbutyl)-2-butynyl]-1,4-diyl]bis[ω -hydroxy-Siloxane und Silicone], di- Es liegen keine Daten vor.
Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated
Octamethylcyclotetrasiloxan Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Sonstige Gefahren

Produkt: Das Produkt ist als schwach wassergefährdend eingestuft (gemäß der AwSV). Nicht in den Boden, das Wasser oder die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: Es liegen keine Daten vor.

Entsorgungsmethoden: Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial: Bei der Weitergabe ungereinigter Leergebinde zur Verwertung oder Beseitigung sind die Abnehmer auf eine mögliche Gefährdung hinzuweisen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN/ID Nr.

Nicht als Gefahrgut eingestuft

Produktname: DYNOL™ 980

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

EU-Verordnungen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration	Die Verpackung muss sichtbar, gut leserlich und unzerstörbar folgendermaßen gekennzeichnet sein:
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2		keine

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung: Nicht anwendbar

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; **ADN** - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; **AGW** - Arbeitsplatzgrenzwert; **ASTM** - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; **AwSV** - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; **BSB** - Biochemischer Sauerstoffbedarf; **c.c.** - geschlossenes Gefäß; **CAS** - Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern; **CESIO** - Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte; **CSB** - Chemischer Sauerstoffbedarf; **DMEL** - Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau; **DNEL** - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau; **EbC50** - mittlere Hemmkonzentration des Wachstums; **EC** - Effektivkonzentration; **EINECS** - Europäisches Chemikalieninventar; **EN** - Europäisch Norm; **ErC50** - mittlere

Produktname: DYNOL™ 980

Hemmkonzentration der Wachstumsrate; **GGVSEB** - Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff; **GGVSee** - Gefahrgutverordnung See; **GLP** - Gute Laborpraxis; **GMO** - Genetisch Modifizierter Organismus; **IATA** - Internationale Flug-Transport-Vereinigung; **ICAO** - Internationale Zivilluftfahrtorganisation; **IMDG** - Internationaler Code für Gefahrgüter auf See; **ISO** - Internationale Organisation für Normung; **LD/LC** - letale Dosis/Konzentration; **LOAEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.; **LOEL** - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.; **M-Factor** - Multiplikationsfaktor; **NOAEL** - Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.; **NOEC** - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung; **NOEL** - Dosis ohne beobachtbare Wirkung; **o.c.** - offenes Gefäß; **OECD** - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; **OEL** - Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz; **PBT** - Persistent, bioakkumulativ, toxisch; **PNEC** - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.; **REACH** - REACH Registrierung; **RID** - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; **SVHC** - Besonders besorgniserregende Stoffe; **TA** - Technische Anleitung; **TRGS** - Technische Regeln für Gefahrstoffe; **vPvB** - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar; **WGK** - Wassergefährdungsklasse

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen: Es liegen keine Daten vor.

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Akute Toxizität, Kategorie 4 Einatmen - Staub und Nebel	Berechnungsmethode
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	auf der Basis von Prüfdaten
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3	auf der Basis von Prüfdaten

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schulungsinformationen: Nationale gesetzliche Vorgaben zur Unterweisung der Arbeitnehmer sind zu beachten.

Informationen zur Überarbeitung Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Produktname: DYNOL™ 980

Haftungsausschluss:

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.