

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

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:
SILIKOPHEN® P 80/X

Chemische Bezeichnung:
Phenyl-Methyl-Polysiloxan-Harz-Lösung

UFI: E4GA-W0PX-K000-VKDQ

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 Corporation Nutrition & Care PO Box 34628 Richmond, VA 23234 USA
Telefon	: +1 804 727 0700
Fax	: +1 804 727 0845
E-Mail	: product-regulatory-services@evonik.com

1.4 Notrufnummer:

Notfalldienst rund um die Uhr	: +1 800 424 9300 (CHEMTREC - US & CANADA) 800 681 9531 (CHEMTREC MEXICO) +1 703 527 3887 (CHEMTREC WORLD)
-------------------------------	--

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.

Physikalische Gefahren

Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 3	H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
---------------------------	-------------	---

Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

Spezifische Zielorgan-Toxizität -
bei Wiederholter Exposition

Kategorie 2

H373: Kann die Organe schädigen bei längerer
oder wiederholter Exposition.

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

Xylol, Isomerengemisch
Isobutanol



Signalwörter:

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter
Exposition.

Sicherheitshinweise

Prävention:

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen
und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280:
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz
tragen.

Reaktion:

P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser
und Seife waschen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige
Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene
Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P314: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe
hinzuziehen.

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.

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X
Chemische Bezeichnung:

Phenyl-Methyl-Polysiloxan-Harz-Lösung

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
Xylol, Isomerengemisch	10 - <20%	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	Es liegen keine Daten vor.	#
Isobutanol	3 - <5%	78-83-1	201-148-0	01-2119484609-23	Es liegen keine Daten vor.	#
Methanol	0,1 - <1%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Es liegen keine Daten vor.	#
Propylidintrimethanol	0,1 - <1%	77-99-6	201-074-9	01-2119486799-10	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
Xylol, Isomerengemisch	Einstufung: Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 4: H312; Acute Tox.: 4: H332; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; STOT RE: 2: H373; Asp. Tox.: 1: H304; Aquatic Chronic: 3: H412; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: 3.523 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: 11 mg/l Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 4.200 mg/kg	Anmerkung C
Isobutanol	Einstufung: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; STOT SE: 3: H336;	Es liegen keine Daten

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

	Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: > 2.830 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: LD 50: 2.460 mg/kg	vor.
Methanol	Einstufung: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 1, >= 10 %; Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 2, 3 - < 10 %; Akute Toxizität, oral: LD 50: 100 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: 3 mg/l Akute Toxizität, dermal: LD 50: 300 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
Propylidintrimethanol	Einstufung: Repr.: 2: H361fd; Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt. Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt. Akute Toxizität, oral: LD 50: 14.700 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt. Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 10.000 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxan	Einstufung: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic 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	Es liegen 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:	Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
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. Hautreizung möglich
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 - Formaldehyd Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung:	Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.
--------------------------------------	---

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. Zündquellen fernhalten. Für angemessene Lüftung sorgen.
---	--

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

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) 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: Berührung mit den Augen vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Beim Versprühen Atemschutz tragen.

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. Vor Hitze schützen. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Sichere Verpackungsmaterialien: Es liegen keine Daten vor.

Lagerklasse: 3: Entzündbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren Empfehlungen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Xylol, Isomerengemisch	STEL	100 ppm 442 mg/m ³	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung (12 2009)
	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	
	MAK 2	50 ppm 220 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2020)
	AGW 2	50 ppm 220 mg/m ³	
Isobutanol	MAK 1	100 ppm 310 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2016)
	AGW	100 ppm 310 mg/m ³	

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

	1		Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (06 2016)
Methanol	MAK 2	100 ppm 130 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2018)
	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung (12 2009)
	AGW 2	100 ppm 130 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (03 2020)

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

Expositionsrichtlinien

Chemische Bezeichnung	Art	Quelle
Xylol, Isomerengemisch	Hautbezeichnung Hautresorptiv	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG)
Xylol, Isomerengemisch	Spitzenbegrenzungskategorie: Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG)
Xylol, Isomerengemisch	Kurzzeitwert Indikativ	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung
Xylol, Isomerengemisch	Hautbezeichnung Hautresorptiv	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung
Xylol, Isomerengemisch	Tagesmittelwert Indikativ	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung
Xylol, Isomerengemisch	Hautbezeichnung Hautresorptiv	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung
Isobutanol	Spitzenbegrenzungskategorie: Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG)
Isobutanol	AGW: Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7).	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung
Methanol	Hautbezeichnung Hautresorptiv	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG)
Methanol	Spitzenbegrenzungskategorie: Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG)
Methanol	Hautbezeichnung Hautresorptiv	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung
Methanol	Tagesmittelwert Indikativ	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG,

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

		2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung
Methanol	AGW: Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7).	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung
Methanol	Hautbezeichnung Hautresorptiv	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung

Biologische Grenzwerte

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

DNEL-Werte

Bemerkungen: DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
Xylol, Isomerenmischung	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 221 mg/m ³	Reizung der Atemwege
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Lokal, kurzfristig; 260 mg/m ³	Neurotoxizität
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 260 mg/m ³	Neurotoxizität
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Lokal, langfristig; 65,3 mg/m ³	Reizung der Atemwege
	Durchschnittsbevölkerung	Dermal	Systemisch, langfristig; 125 mg/kg	Neurotoxizität
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 442 mg/m ³	Neurotoxizität
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 221 mg/m ³	Neurotoxizität
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 212 mg/kg	Neurotoxizität
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Systemisch, langfristig; 65,3 mg/m ³	Neurotoxizität
	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, langfristig; 12,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, kurzfristig; 442 mg/m ³	Reizung der Atemwege
	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)

Isobutanol	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Lokal, langfristig; 55 mg/m ³	
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 310 mg/m ³	
	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)

Methanol	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 20 mg/kg	Akute Toxizität
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Lokal, kurzfristig; 26 mg/m ³	Akute Toxizität
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 26 mg/m ³	Akute Toxizität
	Durchschnittsbevölkerung	Dermal	Systemisch, langfristig; 4 mg/kg	Akute Toxizität
	Durchschnittsbevölkerung	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 4 mg/kg	Akute Toxizität
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 130 mg/m ³	Akute Toxizität
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, kurzfristig; 130 mg/m ³	Akute Toxizität

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 130 mg/m ³	Akute Toxizität
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Lokal, langfristig; 26 mg/m ³	Akute Toxizität
	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, langfristig; 4 mg/kg	Akute Toxizität
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 130 mg/m ³	Akute Toxizität
	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Systemisch, langfristig; 26 mg/m ³	Akute Toxizität
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 20 mg/kg	Akute Toxizität
	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, kurzfristig; 4 mg/kg	Akute Toxizität

Propylidintrimethanol	Durchschnittsbevölkerung	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,58 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,3 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,34 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölkerung	Oral	Systemisch, langfristig; 0,34 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,94 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Durchschnittsbevölkerung	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt

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
Xylol, Isomerenmischung	Kläranlage	6,58 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,327 mg/l	
	Boden	2,31 mg/kg	
	Sediment (Meerwasser)	12,46 mg/kg	
	Sediment (Süßwasser)	12,46 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,327 mg/l	

Isobutanol	Boden	0,076 mg/kg	
	Sediment (Meerwasser)	0,156 mg/kg	
	Sediment (Süßwasser)	1,56 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,4 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,04 mg/l	
	Kläranlage	10 mg/l	

Methanol	Kläranlage	100 mg/l	
	Sediment (Süßwasser)	77 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	20,8 mg/l	
	Sediment (Meerwasser)	7,7 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	2,08 mg/l	

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

	Boden	100 mg/kg	
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: Fluorkautschuk
 Durchdringungszeit: 480 min
 Handschuhdicke: 0,4 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.

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:

Farblos

Geruch:

nach Xylol

Geruchsschwelle:

nicht gemessen

Gefrierpunkt:

nicht gemessen

Siedepunkt:

nicht gemessen

Entzündbarkeit:

nicht gemessen

Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen
Explosionsgrenze - obere (%):

nicht gemessen

Explosionsgrenze - untere (%):

nicht gemessen

Flammpunkt:

30 °C (DIN EN ISO 2719)

Selbstentzündungstemperatur:

nicht gemessen

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

Zersetzungstemperatur:	nicht gemessen
pH-Wert:	Nicht anwendbar
Viskosität	
Viskosität, dynamisch:	Ungefähr 3.000 mPa.s (25 °C, DIN 53019)
Viskosität, kinematisch:	Ungefähr 2679 mm ² /s (25 °C, rechnerisch)
Fließzeit:	Es liegen keine Daten vor.
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Unlöslich
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:	nicht gemessen
Relative Dichte:	nicht gemessen
Dichte:	1,12 g/cm ³ (25 °C) (DIN 51757)
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

10.1 Reaktivität:	siehe Abschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen".
10.2 Chemische Stabilität:	Unter Normalbedingungen ist das Produkt stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Je nach spezifischen Anwendungsbedingungen kann bei der Hydrolyse Methanol gebildet werden.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Offene Flammen, Funken oder starke Wärmezufuhr
10.5 Unverträgliche Materialien:	Oxidationsmittel.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	In Gegenwart von Luft und bei Temperaturen > 150°C können sich geringe Mengen Formaldehyd bilden. Untersuchungen haben ergeben, daß bei Temperaturen von ca. 180°C und höher geringe Mengen Benzol abgespalten werden.

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

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

- 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 Expositionswege)
Verschlucken

Produkt:	LD 50 (ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)): 2.204 mg/kg
Komponenten:	
Xylol, Isomerengemisch	LD 50 (Ratte, männlich) : 3.523 mg/kg LD 50 (Ratte, weiblich) : > 4.000 mg/kg
Isobutanol	LD 50 (Ratte, männlich) : > 2.830 mg/kg Literatur LD 50 (Ratte, weiblich) : 3.350 mg/kg Literatur
Methanol	LD 50 (Ratte) : 100 mg/kg
Propylidintrimethanol	LD 50 (Ratte, männlich) : 14.700 mg/kg
Octamethylcyclotetrasiloxan	LD 50 (Ratte, männlich) : > 5.000 mg/kg

Hautkontakt

Produkt:	LD 50 (ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)): > 5.000 mg/kg
Komponenten:	
Xylol, Isomerengemisch	LD 50 (Kaninchen) : > 4.200 mg/kg LD 50 (Schätzwert Akuter Toxizität) : 1.100 mg/kg EU-CLP gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI
Isobutanol	LD 50 (Kaninchen, weiblich) : 2.460 mg/kg Literatur LD 50 (Kaninchen, männlich) : > 2.000 mg/kg Literatur
Methanol	LD 50 (Ratte) : 300 mg/kg
Propylidintrimethanol	LD 50 (Kaninchen) : > 10.000 mg/kg
Octamethylcyclotetrasiloxan	LD 50 (Ratte, Weiblich, Männlich) : > 5.000 mg/kg

Einatmen

Produkt:	LC 50 (ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs), 4 h): > 40 mg/l Dampf
Komponenten:	
Xylol, Isomerengemisch	LC 50 (Schätzwert Akuter Toxizität, 4 h): 11 mg/l Dampf, EU-CLP gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI Staub, Nebel und Rauch
Isobutanol	Nicht eingestuft, Dampf Es liegen keine Daten vor., Staub, Nebel und Rauch
Methanol	LC 50 (Ratte, 4 h): 3 mg/l Dampf Nicht anwendbar, Staub, Nebel und Rauch
Propylidintrimethanol	Dampf, Es liegen keine Daten vor. Staub, Nebel und Rauch, Es liegen keine Daten vor.

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

Octamethylcyclotetrasiloxan 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:
 Xylol, Isomerengemisch Es liegen keine Daten vor.
 Isobutanol Es liegen keine Daten vor.
 Methanol Es liegen keine Daten vor.
 Propylidintrimethanol Es liegen keine Daten vor.
 Octamethylcyclotetrasiloxan 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:
 Xylol, Isomerengemisch (Kaninchen): Reizend.
 Isobutanol Reizend. , EU-CLP gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI
 Methanol Literatur (Kaninchen): Nicht reizend
 Propylidintrimethanol (Kaninchen): Nicht reizend
 Octamethylcyclotetrasiloxan OECD 404 (Kaninchen): Nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-Reizung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
 Xylol, Isomerengemisch (Kaninchen): Reizend.
 Isobutanol OECD 405 (Kaninchen, 24 h): Gefahr ernster Augenschäden. , Literatur
 Methanol (Kaninchen): Nicht reizend
 Propylidintrimethanol (Kaninchen): Nicht reizend
 Octamethylcyclotetrasiloxan OECD 405 (Kaninchen): Nicht reizend

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:
 Xylol, Isomerengemisch Lokaler Lymphknotentest (LLNA), OECD 429 (Maus): Kein Sensibilisator für die Haut.
 Isobutanol Sensibilisierungstest, QSAR: Kein Sensibilisator für die Haut.
 Methanol Maximierungstest, OECD 406 (Meerschweinchen): Kein Sensibilisator für die Haut.
 Propylidintrimethanol Lokaler Lymphknotentest (LLNA), OECD 429 (Maus): 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:
 Xylol, Isomerengemisch Es liegen keine Daten vor.
 Isobutanol Es liegen keine Daten vor.
 Methanol nicht klassifiziert
 Propylidintrimethanol Es liegen keine Daten vor.

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

Octamethylcyclotetrasiloxan Es liegen keine Daten vor.

Keimzellmutagenität

Es liegen keine Daten vor.

In vitro

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Xylol, Isomerengemisch Chromosomenaberration: negativ
 Schwesterchromatidaustausch-Assay: negativ

Isobutanol Es liegen keine Daten vor.

Methanol Ames test (OECD 471): negativ

Genmutationstest (OECD 476): negativ

Mikronukleus-Test: negativ

Propylidintrimethanol Ames test (OECD 471): negativ

Chromosomenaberration (OECD 473): negativ

Genmutationstest (OECD 476): negativ

Octamethylcyclotetrasiloxan Ames test (OECD 471): negativ

Chromosomenaberration (OECD 473): negativ

Genmutationstest (OECD 476): negativ

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Xylol, Isomerengemisch Dominant-Lethal-Test (OECD 478) Hautkontakt (Maus, männlich): negativ

Dominant-Lethal-Test (OECD 478) Intraperitoneal (Maus, männlich): negativ

Isobutanol Es liegen keine Daten vor.

Methanol Mikronukleus-Test (OECD 474) Intraperitoneal (Maus, Weiblich, Männlich): negativ

Chromosomenaberration Intraperitoneal (Maus, Weiblich, Männlich): negativ

Propylidintrimethanol Es liegen keine Daten vor.

Octamethylcyclotetrasiloxan 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:

Xylol, Isomerengemisch Es liegen keine Daten vor.

Isobutanol Es liegen keine Daten vor.

Methanol nicht klassifiziert

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

Octamethylcyclotetrasiloxan 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:

Xylol, Isomerengemisch Einatmen - Dampf: Atmungsapparat - Kategorie 3 mit Reizung der Atemwege.

Isobutanol Einatmen - Dampf: Atmungsapparat - Kategorie 3 mit Reizung der Atemwege.

Einatmen - Dampf: Zentralnervensystem (ZNS). - Kategorie 3 mit narkotisierender Wirkung.

Methanol Hautkontakt Verschlucken Einatmen - Dampf: Sehnerven, Zentralnervensystem (ZNS). - Kategorie 1 Schädigt die Organe.

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Xylol, Isomerengemisch	Verschlucken Einatmen - Dampf: Leber - Kategorie 2 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Isobutanol	Es liegen keine Daten vor.
Methanol	nicht klassifiziert
Propylidintrimethanol	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxan	Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: nicht klassifiziert

Komponenten:

Xylol, Isomerengemisch	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Isobutanol	nicht klassifiziert
Methanol	nicht klassifiziert
Propylidintrimethanol	Nicht anwendbar
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:

Xylol, Isomerengemisch	Es liegen keine Daten vor.
Isobutanol	Es liegen keine Daten vor.
Methanol	Es liegen keine Daten vor.
Propylidintrimethanol	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: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Xylol, Isomerengemisch	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2,6 mg/l
------------------------	---

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

Isobutanol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1.430 mg/l Literatur
Methanol	LC 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 15.400 mg/l Literatur
Propylidintrimethanol	LC 50 (Alburnus alburnus, 96 h): > 1.000 mg/l LC 50 (Oryzias latipes, 96 h): > 1.000 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxan	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 µg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 µg/l

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Xylol, Isomerengemisch	EC50 (Daphnia magna, 24 h): 1 mg/l
Isobutanol	EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh), 48 h): 1.100 mg/l Literatur
Methanol	EC50 (Daphnia magna, 96 h): 18.260 mg/l Literatur
Propylidintrimethanol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 13.000 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxan	NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 15 µg/l

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Xylol, Isomerengemisch	EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 4,36 mg/l (OECD 201) Wachstumsrate EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 2,2 mg/l (OECD 201) Biomasse
Isobutanol	EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 632 mg/l (OECD 201) Literatur EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1.799 mg/l (OECD 201)
Methanol	EC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge), 96 h): Ungefähr 22.000 mg/l (OECD 201) Literatur
Propylidintrimethanol	EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 1.000 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:

Xylol, Isomerengemisch	NOEC (Belebtschlamm, 3 h): 157 mg/l (OECD 209)
Isobutanol	Es liegen keine Daten vor.
Methanol	EC50 (Belebtschlamm, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Literatur
Propylidintrimethanol	EC50 (Belebtschlamm, 3 h): > 1.000 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxan	Es liegen keine Daten vor.

Chronische aquatische Toxizität:
Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Xylol, Isomerengemisch	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 56 d): > 1,3 mg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 56 d): > 1,3 mg/l
Isobutanol	Es liegen keine Daten vor.
Methanol	Es liegen keine Daten vor.
Propylidintrimethanol	Es liegen keine Daten vor.
Octamethylcyclotetrasiloxan	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µg/l (US-EPA-Methode)

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

xan

Wirbellose Wassertiere

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Xylol, Isomerengemisch	NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 1,17 mg/l (US-EPA-Methode) NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 0,96 mg/l (US-EPA-Methode) EL50 (Daphnia magna, 21 d): 2,9 mg/l (OECD 211) EC 10 (Daphnia magna, 21 d): 1,91 mg/l (OECD 211) NOEC (Daphnia magna, 21 d): 1,57 mg/l (OECD 211)
Isobutanol	NOEC (Daphnia magna, 21 d): 20 mg/l
Methanol	Es liegen keine Daten vor.
Propylidintrimethanol	NOEC (Daphnia magna, 21 d): 1.000 mg/l
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:	
Xylol, Isomerengemisch	NOEC (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1,3 mg/l (OECD 201) Wachstumsrate NOEC (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0,44 mg/l (OECD 201) Biomasse
Isobutanol	NOEC (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 53 mg/l (OECD 201) Literatur
Methanol	Es liegen keine Daten vor.
Propylidintrimethanol	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:	
Xylol, Isomerengemisch	NOEC (Belebtschlamm, 3 h): 157 mg/l (OECD 209)
Isobutanol	Es liegen keine Daten vor.
Methanol	EC50 (Belebtschlamm, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) Literatur
Propylidintrimethanol	EC50 (Belebtschlamm, 3 h): > 1.000 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxan	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Biologischer Abbau

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Xylol, Isomerengemisch	98 % (28 d, OECD 301 F) Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar., aerob
Isobutanol	70 - 80 % (28 d, OECD 301 D) Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar., aerob
Methanol	98 % (28 d, (DOC; modif. OECD Screening Test / OECD 301 E)) Eigene Untersuchung Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar., aerob
Propylidintrimethanol	6 % (28 d, OECD 301 E) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar. 100 % (28 d, OECD 302 B) Inhärent biologisch abbaubar, aerob

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

Octamethylcyclotetrasiloxan 3,7 % (28 d, OECD 310) Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.,
 aerob

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Xylol, Isomerengemisch Es liegen keine Daten vor.
 Isobutanol Es liegen keine Daten vor.
 Methanol Es liegen keine Daten vor.
 Propylidintrimethanol Es liegen keine Daten vor.
 Octamethylcyclotetrasiloxan Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Xylol, Isomerengemisch Es liegen keine Daten vor.
 Isobutanol Es liegen keine Daten vor.
 Methanol Leuciscus idus (Goldorfe), Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 10
 (Gemessen) Keine signifikante Bioakkumulation.
 Propylidintrimethanol Biokonzentrationsfaktor (BCF): 17 Keine signifikante Bioakkumulation.
 Cyprinus carpio (Karpfen), Biokonzentrationsfaktor (BCF): 6,3 (OECD
 305) Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.
 Octamethylcyclotetrasiloxan Es liegen keine Daten vor.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)

Produkt: Log Kow: nicht gemessen

Komponenten:

Xylol, Isomerengemisch Log Kow: 3,16 20 °C
 Isobutanol Log Kow: 1 25 °C (HPLC-Methode) Literatur
 Methanol Log Kow: -0,77
 Propylidintrimethanol Log Kow: -0,47 26 °C (OECD 107)
 Octamethylcyclotetrasiloxan Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

12.4 Mobilität im Boden:

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Xylol, Isomerengemisch Es liegen keine Daten vor.
 Isobutanol Es liegen keine Daten vor.
 Methanol Boden - Log-Koc: 1 (rechnerisch) Adsorption am Boden nicht zu
 erwarten.
 Propylidintrimethanol 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:

Xylol, Isomerengemisch Nicht eingestuft vPvB-Stoff Nicht
 eingestuft PBT-Stoff
 Isobutanol Nicht eingestuft vPvB-Stoff,
 Nicht eingestuft PBT-Stoff
 Methanol Nicht eingestuft vPvB-Stoff,
 Nicht eingestuft PBT-Stoff

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

Propylidintrimethanol Nicht eingestufte vPvB-Stoff Nicht eingestufte PBT-Stoff

Octamethylcyclotetrasiloxan vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz. PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

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:

Xylol, Isomerengemisch Es liegen keine Daten vor.
 Isobutanol Es liegen keine Daten vor.
 Methanol Es liegen keine Daten vor.
 Propylidintrimethanol Es liegen keine Daten vor.
 Octamethylcyclotetrasiloxan Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:
Sonstige Gefahren

Produkt: Das Produkt ist als deutlich wassergefährdend eingestuft (gemäß der AwSV). Nicht in den Boden, das Wasser oder die Kanalisation gelangen lassen. Basierend auf Expertenbewertung und Studienergebnissen an strukturähnlichen Stoffen, liegt die maximale Konzentration von typischen Verunreinigungen des Siloxan-Polymer, die ins Wasser migrieren können, unter deren festgestellten Grenzwert für aquatische Lebensformen.

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.

ADN : UN 1866
ADR : UN 1866
RID : UN 1866
IMDG : UN 1866
IATA : UN 1866

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN : HARZLÖSUNG
ADR : HARZLÖSUNG
RID : HARZLÖSUNG
IMDG : RESIN SOLUTION
IATA : Resin solution

14.3 Transportgefahrenklassen

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Verpackungsgruppe

ADN
Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : F1
Gefahrzettel : 3

ADR
Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : F1
Nummer zur Kennzeichnung
der Gefahr : 30
Gefahrzettel : 3
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

RID
Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : F1
Nummer zur Kennzeichnung
der Gefahr : 30
Gefahrzettel : 3

IMDG
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 3
EmS Kode : F-E, S-E
Anmerkungen : Stowage category A

**IATA (Nur
Transportflugzeug)**
Verpackungsanweisung : 366
(Frachtflugzeug)
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 3

**IATA (Passagier- und
Frachtflugzeug)**
Verpackungsanweisung : 355
(Passagierflugzeug)
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344
Verpackungsgruppe : III

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

Gefahrzettel : 3

14.5 Umweltgefahren
ADN

Umweltgefährdend : nein

ADR

Umweltgefährdend : nein

RID

Umweltgefährdend : nein

IMDG

Meeresschadstoff : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

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:
Methanol	67-56-1		keine
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:

Einstufung	Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse
P5c. Entzündbare Flüssigkeiten	5.000 t	50.000 t

Nationale Verordnungen

Wassergefährdungs-klasse (WGK): WGK 2: deutlich wassergefährdend Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

Xylol, Isomerengemisch	Nummer 5.2.5, Organische Stoffe
Isobutanol	Nummer 5.2.5, Organische Stoffe
Methanol	Nummer 5.2.5 Klasse I, Organische Stoffe
Octamethylcyclotetrasiloxan	Nummer 5.2.5 Klasse II, Organische Stoffe

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 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

Hinweise:

Xylol, Isomerengemisch	Anmerkung C	Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomerengemisch handelt.
------------------------	-------------	--

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen: Es liegen keine Daten vor.

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X
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
Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3	auf der Basis von Prüfdaten
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	auf der Basis von Prüfdaten
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition, Kategorie 2	auf der Basis von Prüfdaten

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H370	Schädigt die Organe.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
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.

Sonstige Angaben: Bei der Lagerung entzündlicher / leichtentzündlicher Produkte ist zu beachten: TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern". BG-Merkblatt M 004 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe" BG-Merkblatt M 050 "Tätigkeiten mit Gefahrstoffen" BG-Merkblatt M 017 "Lösemittel"

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

Produktname: SILIKOPHEN® P 80/X

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.