

Version: 1.2

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022

Ersetzt Version vom: 28.02.2020

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:

SURFYNOL® DF-62

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

Identifizierte Industrielle Verwendung

Verwendungen:

Verwendungen, von Keine bekannt.

denen abgeraten wird:

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 : +49 2365 49 2232 die Uhr +49 2365 49 4423 (Fax)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung nicht als gefährlich eingestuft.

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

nicht klassifiziert

2.2 Kennzeichnungselemente

Zusätzliche Angaben auf dem Etikett

EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.



Version: 1.2

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022

Ersetzt Version vom: 28.02.2020

2.3 Sonstige Gefahren

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 (EÚ) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
Kohlenwasser stoffe, C12 - C15, n- Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten	20 - <50%		920-107-4	01- 2119453414- 43	Es liegen keine Daten vor.	
Octamethylcyc lotetrasiloxan	<0,1%	556-67-2	209-136-7	01- 2119529238- 36	Aquatische Toxizität (akut): 10; Aquatische Toxizität (chronisch): 10	##

^{*} Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozente angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Einstufung

Chemische Bezeichnung	Einstufung	Hinweise
Kohlenwasserstoffe, C12 - C15, n-Alkane, Isoalkane,	Einstufung: Asp. Tox.: 1: H304;	Es liegen keine
Cyclene, < 2 % Aromaten	Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: EUH066;	Daten vor.
	Spezifische Konzentrationsgrenze: Keine bekannt.	VOI
	Akute Toxizität, oral: LD 50: > 15.000 mg/kg	
	Akute Toxizität, inhalativ: Keine bekannt.	

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



Version: 1.2

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022 Ersetzt Version vom: 28.02.2020

	Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 3.160 mg/kg	
Octamethylcyclotetrasiloxa n	Einstufung: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410;	Es liegen keine Daten
	Zusätzliche Angaben auf dem Etikett: Keine bekannt.	vor.
	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	

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

Einatmen: Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche

Beatmung einleiten.

Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen.

Sofort verschmutzte Kleidung und sämtliche überschüssigen Chemikalien von außen entfernen, falls ohne Verzögerung

möglich.

Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen,

auch unter den Augenlidern. Kontaktlinsen entfernen.

Verschlucken: Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die

stabile Seitenlage bringen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

Persönlicher Schutz für Ersthelfer: Es liegen keine Daten vor.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: Wiederholte und/oder längere Exposition gegenüber niedrigen

Konzentrationen von Dämpfen und/oder Aerosolen kann

verursachen: Halsschmerzen.

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: Alkoholresistenter Schaum.

Ungeeignete Löschmittel: Es liegen keine Daten vor.



Version: 1.2

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022

Ersetzt Version vom: 28.02.2020

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch

ausgehende Gefahren:

Durch unvollkommene Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen. Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch. Personal in Windrichtung muss evakuiert werden.

Kann Schwefeldioxid bilden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Es liegen keine Daten vor.

Besondere Schutzausrüstungen für die

Brandbekämpfung:

Berührung mit der Haut vermeiden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen. Schutzausrüstungen und in

Notfällen anzuwendende

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Umluftunabhängiges Atemgerät und Chemieschutzanzug benutzen.

Verfahren:

6.1.1 Nicht für Notfälle

geschultes Personal:

Geschlossene Räume lüften.

Es liegen keine Daten vor. 6.1.2 Einsatzkräfte:

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Es liegen keine Daten vor.

6.3 Methoden und Material für

Rückhaltung und

Reinigung:

Beratung erhalten Sie unter der Notrufnummer. Nähern Sie sich vorsichtig

dem Bereich mit dem vermuteten Leck.

6.4 Verweis auf andere

Abschnitte:

Es liegen keine Daten vor.

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: Waschen Sie Ihre Hände am Ende jeder Schicht und vor

dem Essen, Rauchen oder dem Toilettengang.

Kontaminierte Kleidung entfernen. Betroffenen Bereich

mindestens 15 Minuten lang mit Wasser

benetzen. Notduschen und Augenduschen müssen leicht erreichbar sein. Die behördlich festgelegten Regeln für die

Arbeit mit diesen Substanzen beachten. Nur in gut

gelüfteten Bereichen verwenden. Berührung mit den Augen

vermeiden. Einatmen der Dämpfe und/oder Aerosole

vermeiden.

Maßnahmen zur Vermeidung eines

Kontakts:

Es liegen keine Daten vor.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und Bedingungen für sichere Lagerung:

gut gelüfteten Ort aufbewahren.



Version: 1.2

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022

Ersetzt Version vom: 28.02.2020

Sichere Verpackungsmaterialien: Es liegen keine Daten vor.

Lagerklasse: 10: Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten

LGK zuzuordnen sind

7.3 Spezifische Endanwendungen: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid - einatembarer Anteil.	MAK	4 mg/m3	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2020)
	MAK	4 mg/m3	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2020)
	AGW	4 mg/m3	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (10 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

=xp==:::-:::::::::::::::::::::::::::::::		
Chemische Bezeichnung	Art	Quelle
Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid - einatembarer	AGW: Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung
Anteil.	2.7).	

Biologische Grenzwerte

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

DNEL-Werte

Bemerkungen: DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnunge n	Bemerkungen
Dodecamethylcyclohexasiloxan	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 1,22 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölke rung	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Durchschnittsbevölke rung	inhalativ	Lokal, kurzfristig; 1,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölke rung	inhalativ	Lokal, langfristig; 0,3 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölke rung	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,7 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölke rung	Oral	Systemisch, kurzfristig; 1,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 11 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen



Version: 1.2

Systemisch, langfristig;

5 mg/kg

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022 Ersetzt Version vom: 28.02.2020

Toxizität wiederholter

Dosen

	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, kurzfristig; 6,1 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölke rung	Oral	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Decamethylcyclopentasiloxan	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 24,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölke rung	inhalativ	Systemisch, langfristig; 17,3 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 97,3 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölke rung	inhalativ	Lokal, langfristig; 4,3 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölke	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt

Octamethylcyclotetrasiloxan	Durchschnittsbevölke rung	inhalativ	Systemisch, langfristig; 13 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 73 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 73 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Durchschnittsbevölke rung	inhalativ	Lokal, langfristig; 13 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Durchschnittsbevölke rung	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Durchschnittsbevölke rung	Oral	Systemisch, langfristig; 3,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

Oral

PNEC-Werte

Bemerkungen: PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
Dodecamethylcyclohexasiloxan	Raubtier	66,7 mg/kg	Oral
2 odobamom jiojoromonamonam	Sediment (Meerwasser)	1,3 mg/kg	0.13.
	Kläranlage	1 mg/l	
	Boden	3,77 mg/kg	
	Sediment (Süßwasser)	13 mg/kg	
			·
Decamethylcyclopentasiloxan	Raubtier	16 mg/kg	Oral
	Sediment (Meerwasser)	1,1 mg/kg	
	Boden	2,54 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	1,2 μg/l	
	Kläranlage	10 mg/l	
	Sediment (Süßwasser)	11 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,12 μg/l	
0	D 1.1		

Octamethylcyclotetrasiloxan	Raubtiei	41 mg/kg	Orai
	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.

Durchschnittsbevölke

rung

Steuerungseinrichtungen:

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille



Version: 1.2

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022 Ersetzt Version vom: 28.02.2020

Handschutz: Material: Nitrilkautschuk (Camatril Velours)

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

Haut- und Körperschutz: Schutzkleidung

Atemschutz: Bei Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen: Kurzzeitig kann

ein Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2 eingesetzt werden.

Hygienemaßnahmen: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hände

vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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: Schwach

Geruchsschwelle: nicht gemessen
Gefrierpunkt: nicht bestimmt
Siedepunkt: Nicht festgestellt.
Entzündbarkeit: nicht gemessen

Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Explosionsgrenze - obere (%): nicht gemessen Explosionsgrenze - untere (%): nicht gemessen

Flammpunkt: Ungefähr 108 °C (ISO 2719 (Pensky-Martens (A and B

Closed Cup)))

Selbstentzündungstemperatur:nicht gemessenZersetzungstemperatur:nicht gemessenpH-Wert:Ungefähr 6

Viskosität

Viskosität, dynamisch: Ungefähr 49 mPa.s (40 °C)

100 mPa.s (25 °C)

Viskosität, kinematisch: 50 - 200 mm2/s (25 °C, DIN 51562)

Fließzeit: Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit(en)

Löslichkeit in Wasser: Praktisch unlöslich

Löslichkeit (andere): Es liegen keine Daten vor.

Auflösungsgeschwindigkeit: Es liegen keine Daten vor.

Verteilungskoeffizient (n- nicht gemessen

Octanol/Wasser) - log Pow:

Dispersionsstabilität: Es liegen keine Daten vor.



Version: 1.2

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022

Ersetzt Version vom: 28.02.2020

Dampfdruck: 0,4 hPa (38 °C)

Relative Dichte: Ungefähr 0,940 (25 °C)

Dichte: Ungefähr 0,940 g/cm3 (25 °C) (DIN 12791)

Schüttdichte: Es liegen keine Daten vor.

Relative Dampfdichte: nicht gemessen

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften: nicht gemessen Oxidierende Eigenschaften: nicht gemessen

Minimale Zündtemperatur: 315 °C

Metallkorrosion: Es liegen keine Daten vor. Verdampfungsgeschwindigkeit: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: siehe Abschnitt "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen".

Chemische Stabilität: 10.2 Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung

und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher

Reaktionen:

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine

gefährlichen Reaktionen bekannt.

Keine bekannt. 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

10.5 Unverträgliche Materialien: Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei sachgemäßem Umgang keine gefährlichen

> Reaktionen bekannt. Bei Temperaturen von ungefähr 150C (302F) kann durch oxidativen Zerfall eine geringe

Menge Formaldehyd freigesetzt werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen: Bei sachgemäßem Umgang kein relevanter Expositionsweg. Informationen

zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

Hautkontakt: Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden

Wirkungen siehe unten.

Augenkontakt: Relevanter Expositionsweg. Informationen zu den entsprechenden

Wirkungen siehe unten.

Verschlucken: Bei sachgemäßem Umgang kein relevanter Expositionsweg. Informationen

zu den entsprechenden Wirkungen siehe unten.

Akute Toxizität (Auflistung aller möglichen Expositionswege)

Verschlucken

Produkt: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): > 2.000 mg/kg



Version: 1.2

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022

Ersetzt Version vom: 28.02.2020

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 LD 50 (Ratte, Weiblich, Männlich): > 15.000 mg/kg (Analogie)

- C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilo LD 50 (Ratte, männlich): > 5.000 mg/kg

xan

Hautkontakt

Produkt: Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12

LD 50 (Kaninchen, Weiblich, Männlich): > 3.160 mg/kg (Analogie)

- C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilo LD 50 (Ratte, Weiblich, Männlich): > 5.000 mg/kg

xan

Einatmen

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität. Produkt:

Es liegen keine Daten vor., Staub, Nebel und Rauch

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 Nicht eingestuft, Dampf

- C15, n-Alkane,

Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilo LC 50 (Ratte, Weiblich, Männlich, 4 h); 36 mg/l Dampf Staub, Nebel und Rauch, Es liegen keine Daten vor. xan

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 Es liegen keine Daten vor.

- C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilox

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:

Kohlenwasserstoffe, C12 OECD 404 (Kaninchen): Nicht reizend, (Analogie)

- C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilox OECD 404 (Kaninchen): Nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-Reizung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 OECD 405 (Kaninchen): Nicht reizend, (Analogie)

- C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten



Version: 1.2

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022

Ersetzt Version vom: 28.02.2020

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung

Octamethylcyclotetrasilox

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12

- C15. n-Alkane.

Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilox

an

Maximierungstest, OECD 406 (Meerschweinchen): Kein Sensibilisator für

die Haut. (Analogie)

Kein Atemwegssensibilisator

OECD 405 (Kaninchen): Nicht reizend

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.

nicht klassifiziert

Karzinogenität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12

- C15, n-Alkane,

Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilox

Es liegen keine Daten vor.

Keimzellmutagenität

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

In vitro

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12

- C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilo

xan

Bakterieller Rückmutationsversuch (OECD 471): negativ (Analogie)

Chromosomenaberration (OECD 473): negativ (Analogie)

Ames test (OECD 471): negativ

Chromosomenaberration (OECD 473): negativ

Genmutationstest (OECD 476): negativ

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 - C15, n-Alkane,

Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilo

xan

Mikronukleus-Test (OECD 474) Oral (Maus, Weiblich, Männlich): negativ (Analogie)

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: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12

- C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

nicht klassifiziert



Version: 1.2

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im

Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022

Ersetzt Version vom: 28.02.2020

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 nicht klassifiziert

- C15. n-Alkane.

Isoalkane, Cyclene, < 2

Octamethylcyclotetrasilox

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilox Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 nicht klassifiziert

- C15, n-Alkane,

Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilox Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: nicht klassifiziert

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

- C15. n-Alkane.

Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilox 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:

Kohlenwasserstoffe, C12 Es liegen keine Daten vor.

- C15, n-Alkane,

Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilox Es liegen keine Daten vor.

an

Sonstige Gefahren

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

Akute aquatische Toxizität:



Version: 1.2

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022

Ersetzt Version vom: 28.02.2020

Fisch

Produkt: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 - C15. n-Alkane. Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l (Analogie) WAF

Octamethylcyclotetrasilo

xan

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

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe. C12 - C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilo

xan

EL50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Analogie) WAF

NOEC (Daphnia magna, 48 h): 15 µg/l EC50 (Daphnia magna, 48 h): $> 15 \mu g/l$

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 Es liegen keine Daten vor. - C15. n-Alkane.

Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

an

Octamethylcyclotetrasilox 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: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 EL50 (Tetrahymena pyriformis, 48 h): > 1.000 mg/l (QSAR)

- C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Chronische aquatische Toxizität:

Fisch

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Produkt:

Komponenten:

NOEC (Pimephales promelas, 32 d): > 100 mg/l (OECD 210) (Analogie) Kohlenwasserstoffe, C12 - C15, n-Alkane, WAF

Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilo

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 µg/l (US-EPA-Methode)

xan

Wirbellose Wassertiere

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Produkt:

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, NOELR (Daphnia magna, 21 d): > 1.000 mg/l (QSAR)



Version: 1.2

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022

Ersetzt Version vom: 28.02.2020

C12 - C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilo

xan

NOEC (Daphnia magna, 21 d): 15 μg/l (EPA OTS 797.1330)

LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) (Daphnia magna, 21 d):

15 ug/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:

Kohlenwasserstoffe, C12 Es liegen keine Daten vor.

- C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilox NOEC (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-

EPA-Methode)

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 EL50 (Tetrahymena pyriformis, 48 h): > 1.000 mg/l (QSAR)

- C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2

% Aromaten

Octamethylcyclotetrasilox Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: 85 % (15 d, OECD 302 B), gut eliminierbar

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 71 % (28 d, OECD 301 F) (Analogie) Das Produkt ist biologisch leicht

- C15, n-Alkane, abbaubar., aerob

Isoalkane, Cyclene, < 2 %

Aromaten

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

aerob

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 Es liegen keine Daten vor.

- C15. n-Alkane.

Isoalkane, Cyclene, < 2 %

Aromaten

Octamethylcyclotetrasilox Es liegen keine Daten vor.

an

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich. Produkt:

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 Es liegen keine Daten vor.

- C15, n-Alkane,

Isoalkane, Cyclene, < 2 %

Aromaten



Version: 1.2

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022

Ersetzt Version vom: 28.02.2020

Octamethylcyclotetrasilox Es liegen keine Daten vor.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow) Produkt: Log Kow: nicht gemessen

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 Es liegen keine Daten vor.

- C15. n-Alkane.

Isoalkane, Cyclene, < 2 %

Aromaten

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

12.4 Mobilität im Boden:

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 - Es liegen keine Daten vor.

C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

OctamethylcyclotetrasiloxarEs liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Kohlenwasserstoffe, C12 - Nicht eingestufter vPvB-Stoff, C15, n-Alkane, Isoalkane, Nicht eingestufter PBT-Stoff

Cyclene, < 2 % Aromaten

OctamethylcyclotetrasiloxanvPvB: 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:

Kohlenwasserstoffe, C12 - Es liegen keine Daten vor.

C15, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene. < 2 % Aromaten

OctamethylcyclotetrasiloxarEs 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



Version: 1.2

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022

Ersetzt Version vom: 28.02.2020

Allgemeine Information: Es liegen keine Daten vor.

Entsorgungsmethoden: Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften

einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

Verunreiniates Bei der Weitergabe ungereinigter Leergebinde zur

Verpackungsmaterial: 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

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:
Decamethylcyclopentasil oxan	541-02-6	- <0,1%	keine
Octamethylcyclotetrasilox an	556-67-2	- <0,1%	keine

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



Version: 1.2

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022 Ersetzt Version vom: 28.02.2020

Nationale Verordnungen

Wassergefährdungs-klasse (WGK): WGK 1: schwach wassergefährdend. Einstufung nach

AwSV, Anlage 1 (5.2)

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

<u> </u>	
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

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Es liegen keine Daten vor.

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H340	Kann genetische Defekte verursachen.
H350	Kann Krebs erzeugen.



Version: 1.2

Erstausgabedatum: 05.03.2019 Ersetzt Version vom: 24.03.2022 Ersetzt Version vom: 28.02.2020

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Schulungsinformationen: Nationale gesetzliche Vorgaben zur Unterweisung der Arbeitnehmer sind

zu beachten.

Sonstige Angaben: keine

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

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.