

# 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:** Dirko™ Transparent 310ml

**Produkt Nr.:** 216.910

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

**Identifizierte Verwendungen:** Herstellung von Abdichtungen, Verbindungen und Verklebungen.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine bekannt.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

#### **Lieferant:**

ElringKlinger AG  
Max-Eyth-Str. 2  
72581 Dettingen/Erms  
Deutschland

E-Mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

### 1.4 Notrufnummer: Giftinformationszentrum (GIZ-Nord) Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen: (+49) 551 19240

## 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:**

Augenreizung

Kategorie 2

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

#### **Gefahrenpiktogramme:**



#### **Signalwort:**

Achtung

<b>Gefahrenhinweise:</b>	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
<b>Sicherheitshinweise:</b>	
<b>Prävention:</b>	P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P103: Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
<b>Reaktion:</b>	P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Entsorgung:</b>	P501: Entsorgen Sie den Inhalt / Behälter in einer geeigneten Behandlungs- und Entsorgungseinrichtung gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften sowie den Produkteigenschaften zum Zeitpunkt der Entsorgung.

### 2.3 Sonstige Gefahren:

<b>Physikalische Gefahren:</b>	Beim Aushärten des Produktes werden kleine Mengen reizender Dämpfe freigesetzt.
<b>Gesundheitsgefahren:</b>	
<b>Einatmen:</b>	Keine Angaben über besondere Symptome.
<b>Augenkontakt:</b>	Verursacht schwere Augenreizung.
<b>Hautkontakt:</b>	Keine Angaben über besondere Symptome.
<b>Verschlucken:</b>	Keine Angaben über besondere Symptome.
<b>Sonstige gesundheitliche Auswirkungen:</b>	Keine Angaben über weitere Informationen.
<b>Umweltgefahren:</b>	Es wurde keine Gefahr festgestellt, da die maximale bioverfügbare Konzentration von Octamethylcyclotetrasiloxan (D4) unter dem Einstufungsgrenzwert liegt (siehe Abschnitt 12 dieses SDB).
<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>	Dieser Stoff/diese Mischung enthält Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
<b>Endokrine Disruption - Gesundheit:</b>	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.
<b>Endokrine Disruption - Umwelt:</b>	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.
<b>Sonstige Gefahren:</b>	Keine Angaben über weitere Informationen.

**Stoff(e), der bzw. die unter den Gebrauchsbedingungen gebildet wurde(n):**

Chemische Bezeichnung	Konzentration*	CAS-Nr.	EG-Nr.	Klassifizierung
Acetic acid	<3%	64-19-7	200-580-7	Flam. Liq. 3 H226; Skin Corr. 1A H314;

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

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische:**

**Allgemeine Information:**

Gemisch aus Polydimethylsiloxanen, Siliciumdioxid und Vernetzern.

**Gefährliche Komponente(n):**

Chemische Bezeichnung	Konzentration*	Art	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierungs-Nr	Hinweise
Methylsilantriyliacetat	1 - <3%	Komponente	4253-34-3	224-221-9	01-2119987097-22-XXXX	
Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	0,25 - <2,5%	Verunreinigung	556-67-2	209-136-7	Nicht relevant.	## PBT, vPvB
Decamethylcyclopentasiloxan	0,1 - <1%	Verunreinigung	541-02-6	208-764-9	Nicht relevant.	## vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxan	0,1 - <1%	Verunreinigung	540-97-6	208-762-8	Nicht relevant.	## vPvB

\* 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.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

ED: Hormonaktiver Stoff

**Klassifizierung:**

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Spezifische Konzentrationsgrenze / ATE / M-Faktor:	Hinweise
Methylsilantriyliacetat	Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314;		
Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410;	Aquatische Toxizität (chronisch): 10	
Decamethylcyclopentasiloxan	Keine bekannt.		
Dodecamethylcyclohexasiloxan	Keine bekannt.		

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

## **Allgemeine Information:**

An die frische Luft bringen, ruhigstellen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen!

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

#### **Einatmen:**

Bei normalem bestimmungsgemäßem Gebrauch ist dieses Material voraussichtlich nicht schädlich beim Einatmen. Bei Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

#### **Hautkontakt:**

Sofort 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen und dabei beschmutzte, getränkte Kleidung und Schuhe ablegen. Die Haut mit Wasser und Seife waschen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen! Beschmutzte, getränkte Kleidungsstücke bis zur Entsorgung oder Dekontamination in geschlossenen Behältern aufbewahren. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

#### **Augenkontakt:**

Bei Augenkontakt mindestens 15 Minuten lang gründlich mit klarem Wasser ausspülen. Kontaktlinsen nach den ersten 1-2 Minuten der Spülung und auf Anraten des behandelnden Arztes herausnehmen. Spülung mehrere Minuten lang fortsetzen. Augen weit öffnen. Unverzüglich einen Arzt aufsuchen, vorzugsweise einen Augenarzt.

#### **Verschlucken:**

Kein Erbrechen einleiten! Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Bewusstloser betroffener Person nichts zu trinken geben. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen!  
Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

#### **Persönlicher Schutz für Ersthelfer:**

Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die empfohlene Schutzkleidung (chemikalienbeständige Handschuhe, Spritzschutz) tragen. Siehe Abschnitt 5 und 8 bezüglich Informationen zu Notfallmaßnahmen und Schutzausrüstung.

### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Alle wichtigen Symptome und Wirkungen sind in Abschnitt 11 (Toxikologische Informationen) dieses SDB beschrieben. Aufgrund der reizenden Eigenschaften dieses Produkts kann das Verschlucken zu Brennen oder Geschwüren im Mund, im Magen und im Magen-Darm-Trakt führen, gefolgt von Verengungen. Wichtigste Symptome/Wirkungen: Atembeschwerden, Brennen, Juckreiz.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

#### **Hinweise für den Arzt:**

Keine besonderen Empfehlungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt dem behandelnden Arzt vorlegen.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel:**

#### **Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver oder CO<sub>2</sub>.

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann. Weitere Angaben: siehe Punkt 10 "Stabilität und Reaktivität".

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Das Produkt brennt unter Brandbedingungen. Durch thermische Zersetzung oder Verbrennung können Kohlenoxide, Siliziumoxide und andere giftige Gase oder Dämpfe freigesetzt werden.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

#### **Hinweise zur Brandbekämpfung:**

Gewöhnliche Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen; dabei Gefahren durch andere beteiligte Materialien berücksichtigen. Unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist. An einen sicheren Ort überführen und den Notdienst kontaktieren. Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser separat auffangen. Nicht in die Kanalisation oder in Oberflächengewässer einleiten.

#### **Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:**

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende**

#### **Verfahren:**

Den Bereich lüften. Dämpfe nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation, Wasserwege oder den Boden gelangen lassen. Verschüttete Mengen aufnehmen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Ausgetretenes Material mit Sand oder einem anderen inerten flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. In Behälter füllen und dicht verschließen. Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit einem geeigneten Lösemittel (siehe: § 9). Bereich mit viel Wasser spülen. In einer geeigneten Brennkammer verbrennen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Vorsicht: Kontaminierte Oberflächen können rutschig sein. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

#### **Vorsichtsmaßnahmen:**

Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen/Aerosolen/Stäuben und den Kontakt mit Haut und Augen. Für ausreichende Lüftung und geeigneten örtlichen Abzug sorgen, um zu gewährleisten, dass die festgelegten arbeitsplatzbedingten Grenzwerte nicht überschritten werden. Bei unzureichender Lüftung geeigneten Atemschutz bereitstellen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Augenwaschstation und Sicherheitsdusche vorsehen und sicherstellen, dass ihr Standort gut sichtbar gekennzeichnet ist. Die Produktmengen im Arbeitsbereich auf die für die jeweilige Arbeit erforderlichen Mengen beschränken. In Übereinstimmung mit den guten industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Vor Kontamination schützen. Nicht mischen mit nicht kompatible Materialien. Weitere Angaben: siehe Punkt 10 "Stabilität und Reaktivität". Darauf achten, Verschüttungen und Abfälle zu vermeiden und die Freisetzung in die Umwelt zu minimieren. Vorsicht! Im Fall eines Austretens des Materials können Fußböden und Oberflächen rutschig werden.

#### **Hygienemaßnahmen:**

Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z. B Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung und Schutzausrüstung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

Gemäß den lokalen/regionalen/nationalen Vorschriften aufbewahren. Ableitung in die Kanalisation, den Boden oder Wasserwege vermeiden. Für undurchlässigen Boden sorgen. An einem trockenen Ort lagern. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. In ordnungsgemäß gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Über dem Gefrierpunkt der Chemikalie lagern. Gegen mechanische Beschädigung/Reibung schützen. Fern von unverträglichen Materialien lagern. Weitere Angaben: siehe Punkt 10 "Stabilität und Reaktivität".

**An unseren Standorten häufig verwendete Verpackungen:**

Stahlfässer mit Epoxidharz beschichtet

**Lagerklasse:** 10: Brennbare Flüssigkeiten.

**Storage Class:** 10: Flammable liquids.

**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Keine besonderen Empfehlungen. Weitere Informationen finden Sie im technischen Datenblatt dieses Produkts.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

**Grenzwerte Berufsbedingter Exposition:**

*Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]*

Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle	Datum	Bemerkungen
TWA	10 ppm      120 mg/m3	WEEL		

**Weitere Expositionsgrenzwerte unter den Gebrauchsbedingungen:**

*Essigsäure ... %*

Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle	Datum	Bemerkungen
MAK	10 ppm      25 mg/m3	DFG MAK	2007	
PEAK CAT	-              -	DFG MAK	2007	Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.
TWA	10 ppm      25 mg/m3	EU ELV	12 2009	Indikativ
AGW	10 ppm      25 mg/m3	TRGS 900	06 2008	Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7).
STEL CL	-              -	TRGS 900	12 2007	Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.
STEL	20 ppm      50 mg/m3	EU ELV	02 2017	Indikativ

**Überwachungsmethoden:**

Stellen Sie die Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen und europäischen Vorschriften, insbesondere den Richtlinien 98/24/EG und 2004/37/EG, sicher.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

**Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**

Luftverunreinigung durch technische Begrenzungsmaßnahmen auf das zulässige Expositionsniveau reduzieren. Der Umfang und die Art der Schutzmaßnahmen hängen von den potenziellen Expositionsbedingungen ab. Technische Schutzmaßnahmen sind persönlicher Schutzausrüstung immer vorzuziehen. Mögliche Schutzmaßnahmen: Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung: Prozesskammer, örtliche Absaugung oder andere technische Maßnahmen, um luftgetragene Konzentrationen unterhalb der empfohlenen Expositionsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten. Augendusche und Sicherheitsdusche bereitstellen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:**

Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen/Aerosolen/Stäuben und den Kontakt mit Haut und Augen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte nach den geltenden Normen ausgewählt, an die Einsatzbedingungen des Produkts angepasst und in Absprache mit dem Lieferanten der persönlichen Schutzausrüstung verwendet werden.

**Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille.  
Bei Spritzgefahr Gesichtsschutz tragen.

**Handschutz:**

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird, und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Falls dieses Produkt mit anderen Stoffen vermischt wird, müssen Sie sich an einen Lieferanten von CE-geprüften Schutzhandschuhen wenden, um die geeigneten Handschuhe zu ermitteln.

Länger anhaltender oder wiederholter Kontakt:

Material: Nitril.

Handschuhdicke: 1,25 mm

Richtlinie: EN374-3

Zusätzliche Angaben: Handschuhe.

Kurzer Kontakt:

Material: Nitril / Neopren

Handschuhdicke: 0,198 mm

Richtlinie: EN374-3

Zusätzliche Angaben: Handschuhe.

**Haut- und Körperschutz:**

Angemessene Schutzkleidung tragen, um jeden möglichen Hautkontakt auszuschließen. Beschmutzte, getränkte Kleidungsstücke getrennt aufbewahren und vor dem erneuten Tragen waschen. Bei Spritzgefahr eine Schürze oder spezielle Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz:**

Wenn technische Schutzmaßnahmen die Konzentrationen in der Luft nicht unterhalb der empfohlenen Expositionsgrenzen halten (wo zutreffend), bzw. auf einen akzeptablen Wert bringen (in Ländern, in denen keine Expositionsgrenzen festgelegt sind), muss ein zugelassener Atemschutz getragen werden. Verwenden Sie folgende CE-geprüfte luftreinigende Atemschutzmaske: Atemschutzgerät mit kombiniertem Filter Typ ABEK. Tragen Sie einen Atemschutz mit Kombifilter (Staub- und Gasfilter) während der Arbeiten, die zur Bildung von Staub/Aerosolen führen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Siehe Abschnitte 7 und 13 des Sicherheitsdatenblatts.



Das Original

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

**Aussehen:**

<b>Aggregatzustand:</b>	Flüssig
<b>Form:</b>	Paste thixotrop
<b>Farbe:</b>	Transluzent.
<b>Geruch:</b>	Nach Essig.
<b>pH-Wert:</b>	Per Definition besteht die pH-Messung in der Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration in einer im Allgemeinen wässrigen Lösung. Siliconprodukte sind hydrophob und daher nicht in Wasser löslich. Folglich ist es nicht möglich, den pH-Wert zu messen.

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Es liegen keine Daten vor.

**Siedepunkt:**

Es liegen keine Daten vor.

**Flammpunkt:**

> 150 °C / 302 °F (Geschlossener Tiegel nach Afnor T 60103.)

**Entzündbarkeit:**

Es liegen keine Daten vor.

**Explosionsgrenze - obere (%):**

Es liegen keine Daten vor.

**Explosionsgrenze - untere (%):**

Es liegen keine Daten vor.

**Dampfdruck:**

Es liegen keine Daten vor.

**Relative Dampfdichte:**

Es liegen keine Daten vor.

**Verdampfungsgeschwindigkeit:**

Es liegen keine Daten vor.

**Dichte:**

Ungefähr 1,04 kg/dm<sup>3</sup> (20 °C)

**Löslichkeit(en):**

**Löslichkeit in Wasser:**

Praktisch unlöslich

**Löslichkeit (andere):**

Aceton.: Unlöslich  
Ethanol.: Unlöslich  
Aromatischen Kohlenwasserstoffen.: Teilweise löslich.  
Testbenzin.: Teilweise löslich.  
Benzin.: Teilweise löslich.  
Chlorierten Lösemitteln.: Teilweise löslich.

**Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)  
- log Pow:**

Es liegen keine Daten vor.

**Selbstentzündungstemperatur:**

Es liegen keine Daten vor.

**Zersetzungstemperatur:**

> 200 °C

**Viskosität, kinematisch:**

Es liegen keine Daten vor.

**Partikeleigenschaften:**

Nicht zutreffend.

### 9.2 Sonstige Angaben:

**Oxidierende Eigenschaften:**

Anhand der Angaben für die Komponenten  
Gilt nicht als brandfördernd.  
(Bewertung aufgrund von Struktur-Wirkungsbeziehung)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität:

Vulkanisiert bei Raumtemperatur und beim Kontakt mit der Luftfeuchtigkeit.

### 10.2 Chemische Stabilität:

Bei Raumtemperatur unter Luftabschluß stabil.



### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Es liegen keine Daten vor.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Angaben über weitere Informationen.

### **10.5 Unverträgliche Materialien:**

Starke Oxidationsmittel. Wasser.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden. Amorphe Kieselsäure. Bei Verwendung oder Kontakt mit Wasser können gefährliche Substanzen entstehen.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:**

**Einatmen:** Es liegen keine Daten vor.

**Verschlucken:** Es liegen keine Daten vor.

**Hautkontakt:** Es liegen keine Daten vor.

**Augenkontakt:** Es liegen keine Daten vor.

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

#### **Akute Toxizität:**

##### **Verschlucken:**

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

##### **Hautkontakt:**

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

##### **Einatmen:**

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

#### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung:**

##### **Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:**

###### ***METHYLSILANTRIYLTRIACETAT (4253-34-3):***

NOAEL: 50 mg/kg ; (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Sondenernährung) ; Methode: OECD 422 ; Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.

NOAEL: 0,56 mg/l ; LOAEL: 2,2 mg/l ; (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Einatmen - Dampf) ; Methode: OECD 413 ; Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.

###### ***OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):***

NOAEL: 1,82 mg/l ; (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Einatmen - Dampf) ; Methode: Ähnlich wie OECD 453 ; Chronische Exposition.

NOAEL: 960 mg/kg ; (Kaninchen ; Weiblich, Männlich ; Dermal) ; Methode: Ähnlich wie OECD 410 ; Subakute Exposition.

###### ***DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):***

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Oral) ; Methode: OECD 408 ; Subakute Exposition.

NOAEL: 2,42 mg/l ; (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Einatmen - Dampf) ; Methode: OECD 453 ; Chronische Exposition.

NOAEL: 1 600 mg/kg ; (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Dermal) ; Methode: OECD 410 ; Subakute Exposition.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6):*

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Oral) ; Methode: OECD 422 ; Subakute Exposition.

NOAEL: 0,0182 mg/l ; (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Einatmen - Dampf) ; Methode: OECD 413 ; Subakute Exposition.

### **Ätz/Reizwirkung auf die Haut:**

#### **Nicht reizend**

Nicht reizend ; Testergebnisse, die bei einem ähnlichen Produkt erzielt wurden.

### **Schwere Augenschädigung/-Reizung:**

#### **Verursacht schwere Augenreizung.**

Reizend (Kaninchen) ; Methode: OECD 405 ; Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.

### **Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:**

#### **Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:**

*METHYLSILANTRIYLTRIACETAT (4253-34-3):*

Sensibilisierung der Haut: Kein Sensibilisator für die Haut. (Meerschweinchen) ; Methode: OECD 406

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):*

Sensibilisierung der Haut: Kein Sensibilisator für die Haut. (Meerschweinchen) ; Methode: OECD 406

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):*

Sensibilisierung der Haut: Kein Sensibilisator für die Haut. (Maus) ; Methode: OECD 429

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6):*

Sensibilisierung der Haut: Kein Sensibilisator für die Haut. (Meerschweinchen) ; Methode: OECD 406

### **Keimzellmutagenität:**

#### **In vitro: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:**

*METHYLSILANTRIYLTRIACETAT (4253-34-3):*

Bakterien: Keine mutagenen Wirkungen. (Salmonella typhimurium und Escherichia coli ; Mit und ohne metabolische Aktivierung) ; Methode: OECD 471

In vitro Gen-Mutations-Test an Säugetierzellen: Keine mutagenen Wirkungen. (Maus-Lymphomzellen ; Mit und ohne metabolische Aktivierung) ; Methode: OECD 476 ; Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.

Chromosomenaberration: Keine klastogene Wirkung. (Eierstockzellen des chinesischen Hamsters ; Mit und ohne metabolische Aktivierung) ; Methode: OECD 473

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):*

Rückmutationstest an Bakterien: Keine mutagenen Wirkungen. (Salmonella typhimurium ; Mit und ohne metabolische Aktivierung) ; Methode: OECD 471

In vitro Gen-Mutations-Test an Säugetierzellen: Keine mutagenen Wirkungen. (Maus-Lymphomzellen ; Mit und ohne metabolische Aktivierung) ; Methode: Ähnlich wie OECD 476

In vitro-Chromosomenaberrationstest bei Säugetieren: Keine klastogene Wirkung. (Eierstockzellen des chinesischen Hamsters ; Mit und ohne metabolische Aktivierung) ; Methode: Ähnlich wie OECD 473

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):*

Rückmutationstest an Bakterien: Keine erbgutverändernden Bestandteile identifiziert (Salmonella typhimurium und Escherichia coli ; Mit und ohne metabolische Aktivierung) ; Methode: OECD 471

In vitro Gen-Mutations-Test an Säugetierzellen: Keine erbgutverändernden Bestandteile identifiziert (Maus-Lymphomzellen ; Mit und ohne metabolische Aktivierung) ; Methode: OECD 476

Chromosomenaberration: Keine klastogene Wirkung. (Lungenzellen des chinesischen Hamsters ; Mit und ohne metabolische Aktivierung) ; Methode: OECD 473

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6):**

Rückmutationstest an Bakterien: Keine mutagenen Wirkungen. (Salmonella typhimurium und Escherichia coli ; Mit und ohne metabolische Aktivierung) ; Methode: OECD 471

In vitro Gen-Mutations-Test an Säugetierzellen: Keine mutagenen Wirkungen. (Maus-Lymphomzellen ; Mit und ohne metabolische Aktivierung) ; Methode: OECD 476

**In vivo: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:****OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):**

Chromosomenaberrationstest im Knochenmark von Säugetieren: negativ (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Einatmen) ; Methode: Ähnlich wie OECD 475

Dominant-Letal-Test bei Säugetieren: negativ (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Sondenernährung) ; Methode: Ähnlich wie OECD 478

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):**

Erythrozytenmikronukleustest bei Säugetieren: negativ (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Einatmen) ; Methode: OECD 474

Unplanmäßiger DNA-Synthese (UDS)-Test mit Säugetierleberzellen in vivo: negativ (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Einatmen) ; Methode: OECD 486

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6):**

Erythrozytenmikronukleustest bei Säugetieren: Keine mutagenen Wirkungen. (Maus ; Intraperitoneal) ; Methode: OECD 474

**Karzinogenität:****Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:****OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):**

nicht klassifiziert

Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. NOAEC:  $\geq 8,492$  mg/l (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Einatmen - Dampf) ; Methode: Ähnlich wie OECD 453 ; Chronische Exposition.

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):**

nicht klassifiziert

NOAEC:  $\geq 2,42$  mg/l (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Einatmen - Dampf) ; Methode: Ähnlich wie OECD 453 ; Chronische Exposition. Keine für den Menschen relevanten karzinogenen Wirkungen.

**Reproduktionstoxizität:****Fruchtbarkeit: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:****METHYLSILANTRIYLTRIACETAT (4253-34-3):**

nicht klassifiziert

NOAEL (parent):  $\geq 1\,000$  mg/kg ; NOAEL (F1): Kein(e). ; NOAEL (F2): Kein(e). (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Sondenernährung) ; Methode: OECD 422 ; Es wird nicht davon ausgegangen, dass das Produkt das reproduktive Fortpflanzungssystem beeinträchtigt. Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):**

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Fertilitätsstudie 2 Generationen: NOAEL (parent): 3,64 mg/l ; NOAEL (F1): 3,64 mg/l ; NOAEL (F2):

Kein(e). (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Einatmen) ; Methode: Ähnlich wie OECD 416 ; Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):**

nicht klassifiziert

Fertilitätsstudie 2 Generationen: NOAEL (parent):  $> 2,496$  mg/l ; NOAEL (F1): 2,496 mg/l ; NOAEL (F2): Kein(e). (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Einatmen - Dampf) ; Methode: OECD 416

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6):**

nicht klassifiziert

Reproduktions-/Entwicklungstoxizitäts-Screeningtest: NOAEL (parent):  $\geq 1\ 000$  mg/kg ; NOAEL (F1): 1 000 mg/kg ; NOAEL (F2): Kein(e). (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Sondenernährung) ; Methode: OECD 422 ; Es wird nicht davon ausgegangen, dass das Produkt die Fertilität beeinträchtigt.

**Teratogenität: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:****OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):**

NOAEL (terato):  $\geq 8,492$  mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Ratte ; Einatmen - Dampf) ; Methode: Ähnlich wie OECD 414 ; Es wird nicht davon ausgegangen, dass das Produktentwicklungsschädlich ist.

NOAEL (terato):  $\geq 6,066$  mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Kaninchen ; Einatmen - Dampf) ; Methode: Ähnlich wie OECD 414 ; Es wird nicht davon ausgegangen, dass das Produktentwicklungsschädlich ist.

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6):**

nicht klassifiziert

NOAEL (terato):  $\geq 1\ 000$  mg/kg ; NOAEL (mater):  $\geq 1\ 000$  mg/kg (Kaninchen ; Sondenernährung) ;

Methode: OECD 414

NOAEL (terato):  $\geq 1\ 000$  mg/kg ; NOAEL (mater):  $\geq 1\ 000$  mg/kg (Ratte ; Sondenernährung) ; Methode: OECD 414

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition:****Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:****METHYLSILANTRIYLTRIACETAT (4253-34-3):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition:****Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:****METHYLSILANTRIYLTRIACETAT (4253-34-3):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:****Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:****METHYLSILANTRIYLTRIACETAT (4253-34-3):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):*  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6):*  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren:

### Endokrinschädliche Eigenschaften:

Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### **Allgemeine Information:**

Die maximale Octamethylcyclotetrasiloxan (D4)-Konzentration in der aquatischen Umwelt liegt schätzungsweise unter dem festgelegten Schwellenwert für die Unbedenklichkeit (<0,0079 mg/l) für Wasserorganismen (auf der Grundlage des Verteilungskoeffizienten, bei ähnlichen Produkten getestet).

### 12.1 Toxizität:

#### Akute Toxizität:

##### **Fisch: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:**

*METHYLSILANTRIYLTRIACETAT (4253-34-3):*

LC 50 (96 h) : > 100 mg/l ; Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):*

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Durchfluss) : > 0,022 mg/l ; Methode: Nach einer standardisierten methode.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):*

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Durchfluss) : > 0,016 mg/l ; Methode: OECD 204

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Durchfluss) : >= 0,016 mg/l ; Methode: OECD 204

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6):*

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Durchfluss) : > 0,016 mg/l ; Methode: OECD 204 ; Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten

##### **Wirbellose Wassertiere: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:**

*METHYLSILANTRIYLTRIACETAT (4253-34-3):*

LC 50 (48 h) : > 100 mg/l ; Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):*

EC50 (Wasserfloh (Daphnia magna); 48 h ; Durchfluss) : > 0,015 mg/l ; Methode: Nach einer standardisierten methode.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):*

EC50 (Wasserfloh (Daphnia magna); 48 h ; Durchfluss) : > 0,0029 mg/l ; Methode: OECD 202

NOEC (Wasserfloh (Daphnia magna); 48 h ; Durchfluss) : >= 0,0029 mg/l ; Methode: OECD 202

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6):*

EC50 (Wasserfloh (Daphnia magna); 48 h ; Durchfluss) : > 0,0029 mg/l ; Methode: OECD 202 ; Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten

##### **Wasserpflanzen: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:**

*METHYLSILANTRIYLTRIACETAT (4253-34-3):*

EC50 (96 h) : 660 mg/l ; Ergebnisse mit einem ähnlichen Produkt.

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):*

ErC50 (Algen (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 96 h) : > 0,022 mg/l ; Methode: Nach einer standardisierten methode.

ErC10 (Algen (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 96 h) : >= 0,022 mg/l ; Methode: Nach einer standardisierten methode.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6)*:

EC50 (Algen (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 96 h ; Static) : > 0,012 mg/l ; Methode: OECD 201

NOEC (Algen (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 96 h ; Static) : >= 0,012 mg/l ; Methode: OECD 201

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6)*:

NOEC (growth rate) (Algen (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 72 h ; Static) : >= 0,002 mg/l ; Methode: OECD 201 ; Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten

ErC50 (Algen (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 72 h ; Static) : > 0,002 mg/l ; Methode: OECD 201 ; Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten

**Toxizität bei Mikroorganismen: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2)*:

EC50 (3 h) : > 10 000 mg/l

#### **Chronische Toxizität:**

**Fisch: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2)*:

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*; 93 d ; Durchfluss) : >= 0,0044 mg/l ; Methode: Nach einer standardisierten methode.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6)*:

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*; 90 d ; Durchfluss) : >= 0,014 mg/l ; Methode: OECD 210

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6)*:

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*; 90 d ; Durchfluss) : >= 0,014 mg/l ; Methode: OECD 210 ; Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten

**Wirbellose Wassertiere: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:**

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2)*:

NOEC (Wasserfloh (*Daphnia magna*); 21 d) : 0,0079 mg/l ; Methode: EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) ; CLH report / RAC Opinion

NOEC (Wasserfloh (*Daphnia magna*); 21 d ; Durchfluss) : >= 0,015 mg/l ; Methode: Nach einer standardisierten methode.

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6)*:

NOEC (Wasserfloh (*Daphnia magna*); 21 d ; semi-statisch) : >= 0,015 mg/l ; Methode: OECD 211

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6)*:

NOEC (Wasserfloh (*Daphnia magna*); 21 d ; semi-statisch) : >= 0,0046 mg/l ; Methode: OECD 211 ; Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten

## **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

**Biologischer Abbau:**

Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.

**BSB/CSB-Verhältnis:** Es liegen keine Daten vor.

## **12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

**Biokonzentrationsfaktor (BCF):**

Das Produkt ist nicht bioakkumulierbar.

**Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:***METHYLSILANTRIYLTRIACETAT (4253-34-3):*

Log Kow: -2,4 ; Methode: geschätzt

*OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):*

Log Kow: 5,10

Log Kow: 6,49 (25 °C) ; Methode: OECD 123

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):*

Log Kow: 5,20

Log Kow: 8,02 (25,3 °C) ; Methode: OECD 123

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6):*

Log Kow: 8,87 (23 °C)

**12.4 Mobilität im Boden:**

Es liegen keine Daten vor.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:****Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:***OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN; [D4] (556-67-2):*

Erfüllen die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien. (REACH (1907/2006) Ax XIII)

Erfüllen die vPvB-Kriterien (REACH (1907/2006) Ax XIII)

*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXAN (541-02-6):*

Erfüllen die vPvB-Kriterien (REACH (1907/2006) Ax XIII)

*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXAN (540-97-6):*

Erfüllen die vPvB-Kriterien (REACH (1907/2006) Ax XIII)

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Es liegen keine Daten vor.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

Es liegen keine Daten vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß weitere örtliche Vorschriften über eine Entsorgung bestehen können.

**Entsorgungsmethoden:**

Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen. Verbrennen.

**Verunreinigtes Verpackungsmaterial:**

Kontaminierte Verpackungen müssen so weit wie möglich geleert werden. Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen. Nach dem Reinigen recyceln oder in einer dafür zugelassenen Anlage entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**ADR**

Kein Gefahrgut.

**ADN**

Kein Gefahrgut.

**RID**

Kein Gefahrgut.

**IMDG / IMO**

Kein Gefahrgut.

**IATA**

Kein Gefahrgut.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Verordnungen:**

**Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelte Stoffe:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II, Neue Stoffe:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung), ANHANG II Schadstoffliste:**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.
Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	556-67-2

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC):**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration	Zusätzliche Angaben:
-----------------------	---------	---------------	----------------------





Das Original

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	556-67-2	0,25 - 2,5%	Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB)
Decamethylcyclopentasiloxan	541-02-6	0,1 - 1,0%	Sehr Persistent und sehr Biokkumulativ (vPvB)
Dodecamethylcyclohexasiloxan	540-97-6	0,1 - 1,0%	Sehr Persistent und sehr Biokkumulativ (vPvB)

**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.	Eintrag Nr.	Konzentration:
Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	556-67-2	70	0,25 - 2,5%
Decamethylcyclopentasiloxan	541-02-6	70	0,1 - 1,0%

**Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	556-67-2	0,25 - 2,5%

**VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzung- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

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

**Nationale Verordnungen:**

- Wassergefährdungs-klasse (WGK):** WGK 1: schwach wassergefährdend. Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)
- Water Hazard Class (WGK):** WGK 1: slightly water-endangering. Classification according to AwSV, Appendix 1 (5.2)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Bestandsverzeichnis:**

- |             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| AU AIICL:   | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste. |
| DSL:        | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste. |
| IECSC:      | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste. |
| ENCS (JP):  | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste. |
| KECI (KR):  | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste. |
| NZIOC:      | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste. |
| PICCS (PH): | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste. |
| TCSI:       | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste. |
| TSCA-Liste: | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste. |
| EU INV:     | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste. |

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Informationen zur Überarbeitung:**

ABSCHNITT 3: Änderung: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

ABSCHNITT 15: Änderung: Rechtsvorschriften

**Abkürzungen und Akronyme:**

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.  
PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.  
vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.  
NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung  
LOAEL Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung  
ED: Hormonaktiver Stoff  
SVHC: In die Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) aufgenommen

**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG)**

**1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

<b>Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.</b>	<b>Einstufungsverfahren</b>
Augenreizung ; Kategorie 2 ; H319	auf der Basis von Prüfdaten

**Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3:**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Erstellt Am:** 31.01.2022

**Haftungsausschluss:**

Die angeführten Informationen basieren auf Daten, die für das Material, die Bestandteile des Materials und ähnliche Materialien zur Verfügung stehen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben sind das Ergebnis unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt notwendig sind.