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

## 1.1. Produktidentifikator

Lack B matt

Dieser Stoff/Gemisch enthält Bestandteile in Nanoform

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

## Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Silikonlack zur Beschichtung von Otoplastiken und Ohrabformungen

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

### Adresse/Hersteller

Dreve Otoplastik GmbH
Max-Planck-Straße 31
DE-59423 Unna

| | |
|---|---|
| Telefon-Nr. | +49 2303 8807-0 |
| Fax-Nr. | +49 2303 8807-29 |
| Auskunftgebender Bereich / Telefon | Abteilung Forschung & Entwicklung: Fax: +49 2303 8807-562 |
| E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB | sicherheitsdatenblatt@dreve.com |

## 1.4. Notrufnummer

Werkfeuerwehr Henkel Tel.: +49 211 797-3350

# ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

## 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

### Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

| | |
|---|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### Sicherheitshinweise

| | |
|---|---|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P264.1 | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P501.1 | Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen. |

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

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

## 3.2. Gemische

### Chemische Charakterisierung

Luftfeuchtigkeitshärtender Silikonlack

### Gefährliche Inhaltsstoffe ***

**Hexamethyldisiloxan**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 107-46-0 | | |
| EINECS-Nr. | 203-492-7 | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119496108-31 | | |
| Konzentration | >= 50 | | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| | Flam. Liq. 2 | H225 | |
| | Aquatic Acute 1 | H400 | |
| | Aquatic Chronic 2 | H411 | |

**Methylsilantriyltriacetat**

| | |
|---|---|
| CAS-Nr. | 4253-34-3 |
| EINECS-Nr. | 224-221-9 |
| Registrierungsnr. | 01-2119962266-32 |

Konzentration >= 1 < 3 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | | |
|---|---|---|
| Eye Dam. 1 | H318 | |
| Acute Tox. 4 | H302 | Expositionsweg: oral |
| Skin Corr. 1C | H314 | |

ATE oral 1.600 mg/kg

**Weitere Inhaltsstoffe**

**Kieselsäuren, amorphe**

CAS-Nr. 7631-86-9
EINECS-Nr. 231-545-4
Registrierungsnr. 01-211-379499-16
Konzentration >= 1 < 10 %
Hinweis: [7]

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Name der Kategorie der Nanoform | Nanopartikel | | | |
| Partikelgrößenverteilung | d10 | 7-15 | nm | |
| Partikelgrößenverteilung | d50 | 2-30 | nm | |
| Partikelgrößenverteilung | d90 | 10-35 | nm | |
| | Methode | | Transmissionselektronenmikroskopie (TEM) | |
| Form und Seitenverhältnis der Partikel | Sphäroidal | | | |
| Spezifische Oberfläche | ca. 50 | bis | 450 | m²/g |

**Anmerkung**

[7] Nanoformen

# ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers

### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

### Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

### Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

### Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten.

### Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

## 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

### Hinweise für den Arzt / Gefahren

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur

chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Vollschutzanzug tragen.

#### Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Nicht mit Sägemehl oder anderen brennbaren Stoffen aufnehmen. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. Vorschriftsmäßig beseitigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Aerosolbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Schlag und Reibung vermeiden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Von brennbaren Stoffen fernhalten. Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern. Von Wasser fernhalten.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

**Hexamethyldisiloxan**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | | |
| Expositionsweg | dermal | | |
| Konzentration | | 333 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | | |
| Expositionsweg | inhalativ | | |
| Konzentration | | 53,4 | mg/m³ |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | | |
| Expositionsweg | oral | | |
| Konzentration | | 0,27 | mg/kg |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | | |
| Expositionsweg | dermal | | |
| Konzentration | | 167 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | | |
| Expositionsweg | inhalativ | | |
| Konzentration | | 13,3 | mg/m³ |

**Methylsilantriyltriacetat**

| | | |
|---|---|---|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 31 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Kurzzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 61 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 31 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Kurzzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Lokale Wirkung | |
| Konzentration | 61 | mg/m³ |

## Predicted No Effect Concentration (PNEC)

**Hexamethyldisiloxan**

| | | |
|---|---|---|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0,003 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwassersediment | |
| Konzentration | 8,9 | mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 0,089 | mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erdboden | |
| Konzentration | 0,14 | mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Sekundärvergiftung | |
| Konzentration | 5,3 | mg/kg |

**Methylsilantriyltriacetat**

| | |
|---|---|
| Wert-Typ | PNEC |
| Typ | Frischwassersediment |

| | | |
|---|---|---|
| Konzentration | 4,8 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Marines Sediment | |
| Konzentration | 0,48 | mg/kg |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Kläranlage (STP) | |
| Konzentration | 6,9 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erdboden | |
| Konzentration | 0,19 | mg/kg |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz; Der Atemschutz muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

#### Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.
Geeignetes Material Nitril
Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.
Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

#### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

#### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| **Aggregatzustand** | flüssig |
| **Farbstoff** | farblos, trüb |
| **Geruch** | charakteristisch |
| **Schmelzpunkt** | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| **Gefrierpunkt** | |
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | > | 100 | | °C |

**Entzündbarkeit**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bewertung | Nicht anwendbar | | | |

**Untere und obere Explosionsgrenze**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Untere Explosionsgrenze | | 2,1 | | %(V) |
| Obere Explosionsgrenze | | 11,5 | | %(V) |

**Flammpunkt**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | | -8 | | °C |
| Methode | closed cup | | | |

**Zündtemperatur**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | > | 200 | | °C |

**Zersetzungstemperatur**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |

**pH-Wert**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |

**Viskosität**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |

**Löslichkeit(en)**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |

**Dampfdruck**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | | 100 | | hPa |
| Temperatur | | 20 | °C | |

**Dichte und/oder relative Dichte**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | | 0,90 | | g/cm³ |
| Temperatur | | 20 | °C | |

**Relative Dampfdichte**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |

## 9.2. Sonstige Angaben

**Geruchsschwelle**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |

**Verdunstungszahl**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |

**Wasserlöslichkeit**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bemerkung | teilweise mischbar | | | |

**Explosive Eigenschaften**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bewertung | nicht bestimmt | | | |

**Oxidierende Eigenschaften**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |

**Lösemittelgehalt**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Wert | | 0,0 | | % |

**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

reizende Gase/Dämpfe

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Akute orale Toxizität**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | > | 10.000 | mg/kg |
| Methode | Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS) | | |

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

**Hexamethyldisiloxan**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 12160 | mg/kg |
| Methode | OECD 401 | | |

**Methylsilantriyltriacetat**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | | 1600 | mg/kg |
| Methode | OECD 401 | | |

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

**Hexamethyldisiloxan**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg |
| Methode | OECD 402 | | |

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**

**Hexamethyldisiloxan**

Spezies: Ratte

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LC50 | ca. | 106 | | mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 | h | |
| Methode | OECD 403 | | | |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| | |
|---|---|
| Bewertung | reizend |
| Bemerkung | Die Einstufungskriterien sind erfüllt. |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

**Methylsilantriyltriacetat**

| | |
|---|---|
| Spezies | Kaninchen |
| Bewertung | ätzend |
| Methode | OECD 404 |

### Schwere Augenschädigung/-reizung

| | |
|---|---|
| Bewertung | reizend |
| Bemerkung | Die Einstufungskriterien sind erfüllt. |

### Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

**Methylsilantriyltriacetat**

| | |
|---|---|
| Spezies | Kaninchen |
| Bewertung | ätzend |
| Methode | OECD 405 |

### Sensibilisierung

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung: nicht bestimmt

### Mutagenität

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Cancerogenität

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

**Einmalige Exposition**

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

### Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

### Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

# ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1. Toxizität

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

**Hexamethyldisiloxan**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spezies | Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss) | | |
| LC50 | | 0,46 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | h |

**Hexamethyldisiloxan**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spezies | Dickkopfelritze (Pimephales promelas) | | |
| NOEC | | 0,029 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 32 | d |
| Methode | OECD 210 | | |

**Methylsilantriyltriacetat**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spezies | Zebrabärbling (Brachydanio rerio) | | |
| LC50 | > | 500 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | h |
| Methode | Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.1 | | |
| Bemerkung | Das Produkt ist in Wasser instabil. Die Angaben zur Elimination beziehen sich auf die Hydrolyseprodukte. | | |

### Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

**Hexamethyldisiloxan**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| NOEC | | 0,3 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 21 | d |
| Methode | OECD 211 | | |

**Methylsilantriyltriacetat**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | > | 500 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | h |
| Methode | Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.2 | | |
| Bemerkung | Das Produkt ist in Wasser instabil. Die Angaben zur Elimination beziehen sich auf die Hydrolyseprodukte. | | |

**Methylsilantriyltriacetat**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| NOEC | >= | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 21 | d |
| Methode | OECD 211 | | |
| Bemerkung | Das Produkt ist in Wasser instabil. Die Angaben zur Elimination beziehen sich auf die Hydrolyseprodukte. | | |

### Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

**Hexamethyldisiloxan**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| ErC50 | > | 0,55 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 95 | h |
| Methode | OECD 201 | | |

**Methylsilantriyltriacetat**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| EC50 | > | 500 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | h |
| Methode | Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.3 | | |
| Bemerkung | Das Produkt ist in Wasser instabil. Die Angaben zur Elimination beziehen | | |

sich auf die Hydrolyseprodukte.

### Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

**Hexamethyldisiloxan**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| NOEC | >= | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 3 h | |
| Methode | OECD 209 | | |

**Methylsilantriyltriacetat**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| EC10 | > | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 3 h | |
| Methode | OECD 209 | | |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

### Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

**Hexamethyldisiloxan**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Wert | | 2 | % |
| Versuchsdauer | | 28 d | |
| Bewertung | nicht leicht abbaubar | | |

**Methylsilantriyltriacetat**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Wert | | 74 | % |
| Versuchsdauer | | 21 d | |
| Bewertung | nicht leicht abbaubar | | |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

### n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

**Hexamethyldisiloxan**

| | | |
|---|---|---|
| log Pow | 5,06 | |
| Temperatur | 20 | °C |

## 12.4. Mobilität im Boden

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe
Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Giftig für Wasserorganismen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport ***

| | Landtransport ADR/RID *** | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee *** | Lufttransport ICAO/IATA *** |
|---|---|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer** | 1993 | 1993 | 1993 |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Hexamethyldisiloxan, Dibutylzinndilaurat) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hexamethyldisiloxane, Dibutyltin dilaurate) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hexamethyldisiloxane, Dibutyltin dilaurate) |
| **14.3. Transportgefahrenklassen** | 3 | 3 | 3 |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| **14.4. Verpackungsgruppe** | II | II | II |
| Sondervorschrift | 640D | | |
| Bemerkung | | Das Produkt kann nach IMDG-Code, Paragraph 2.10.2.7 transportiert werden, wenn es in Mengen von höchstens 5 l / 5 kg verpackt ist. | |
| Begrenzte Menge | 1 l | 1 l | |
| Beförderungskategorie | 2 | | |
| **14.5. Umweltgefahren** |  UMWELTGEFÄHRDEND | Marine Pollutant  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | |
| Tunnelbeschränkungscode | D/E | | |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Wassergefährdungsklasse**

| | |
|---|---|
| Wassergefährdungsklasse | WGK 2 |
| Bemerkung | Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV |

### Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

Das Produkt unterliegt Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006: Eintrag-Nr. 3.

### Inhaltsstoffe mit Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

**Hexamethyldisiloxane**

Das Produkt unterliegt Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006: Eintrag-Nr. 3.

Das Produkt unterliegt Beschränkungen gem. Anhang XVII Verordnung (EU) Nr. 1907/2006: Eintrag-Nr. 40.

### Sonstige Angaben

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

# ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | | |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Auf der Basis von Prüfdaten |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Berechnungsmethode |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Berechnungsmethode |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Berechnungsmethode |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Berechnungsmethode |

### H-Sätze aus Abschnitt 2/3

| | |
|---|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 |
| Skin Corr. 1C | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.