



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.06.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 17.06.2013

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator**Handelsname:** Octamethylcyclotetrasiloxan SF 1173 LV**Artikelnummer:** 105284**CAS-Nummer:**
556-67-2**EG-Nummer:**
209-136-7**Indexnummer:**
014-018-00-1**REACH Registrierungsnummer** 01-2119529238-36**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Lieferant:**Hugo Häffner Vertrieb GmbH & Co. KG
Friedrichstr. 3
71679 ASPERG

Tel.: 07141/67-0

Fax : 07141/67-33237

internet: www.hugohaeffner.com

SDB@hugohaeffner.com

Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Labor**1.4 Notrufnummer:**Hugo Häffner Vertrieb GmbH & Co. KG
Tel.: +49 (0)7141/67-0 (Abt. Labor)

(Während der Geschäftszeiten: Mo.-Do. 07.00 - 16.00 Uhr, Fr. 07.00 - 12.00 Uhr)

Außerhalb der Geschäftszeiten:

Informationszentrale für Vergiftungen, Mainz

Tel.: +49 (0)6131/19240

CH: +41 (0)44 251 51 51 (Toxikologisches Informationszentrum)

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Repr. 2 H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Aquatic Chronic 4 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Xn; Gesundheitsschädlich

R62: Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

R53: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.06.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 17.06.2013

Handelsname: Octamethylcyclotetrasiloxan SF 1173 LV

(Fortsetzung von Seite 1)

Repr. Cat. 3

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** entfällt**2.2 Kennzeichnungselemente**· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**

GHS02 GHS08

· **Signalwort** Achtung· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Octamethylcyclotetrasiloxan· **Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P315 Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P309 BEI Exposition oder Unwohlsein:

· **2.3 Sonstige Gefahren**· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**· **CAS-Nr. / Bezeichnung**

556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan 99,0 - ≤ 100,0 %

· **Beschreibung:** Gemisch· **Identifikationsnummer(n):**· **EG-Nummer:** 209-136-7· **Indexnummer:** 014-018-00-1· **RTECS-Nummer:** GZ 4397000

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**· **Allgemeine Hinweise:**

Niemals Flüssigkeiten geben oder Erbrechen auslösen, falls der Verletzte bewußtlos ist oder Krämpfe hat.

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.06.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 17.06.2013

Handelsname: Octamethylcyclotetrasiloxan SF 1173 LV

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Einatmen:**
Für Frischluft sorgen



Bei anhaltenden Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

- **nach Hautkontakt:**
Mit Polyethylenglykol 400 und anschließend mit viel Wasser waschen.
Hautpflege.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Mund gründlich mit Wasser spülen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Kur ist symptomatisch und unterstützend.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Alle Löschmittel geeignet
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine bekannt
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlendioxid (CO₂)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Atemschutzgerät anlegen.
Chemieschutzanzug
- **Weitere Angaben:**
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation oder Abwasser gelangen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Nicht in die Augen, an die Haut oder an die Kleidung gelangen lassen.
Persönliche Schutzkleidung tragen.
Vorsicht: Kontaminierte Oberflächen können rutschig sein.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder oder Universalbinder) aufnehmen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.06.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 17.06.2013

Handelsname: Octamethylcyclotetrasiloxan SF 1173 LV

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Nicht in die Augen, an die Haut oder an die Kleidung gelangen lassen.

Dampf oder Nebel nicht einatmen.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Geeignete Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt: "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen").

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Das Material kann statische Ladung ansammeln, die einen elektrischen Funken (Zündquelle) verursachen können.

Sachgerecht erden.

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

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Bei der Lagerung sind die gültigen Vorschriften zur Lagerung wassergefährdender Stoffe entsprechend der Wassergefährdungsklasse zu beachten (z.B. WHG, VAwS, Löschwasserrückhalterichtlinie, etc.).

· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

· **Lagerklasse:** 3B - Brennbare Flüssigkeiten - Flammpunkt 55-100 °C (TRGS 510)

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

Flammpunkt > 55 °C bis 100 °C; bei 15 °C nicht in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar

· **Zusätzliche Informationen:**

Nach dem Handhaben gründlich waschen.

Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

· **DNEL-Werte**

| | | |
|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Inhalativ | Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte | 61 mg/m ³ (Verbraucher) |
| | Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte | 305 mg/m ³ (Verbraucher) |
| | Langzeit-Exposition - lokale Effekte | 61 mg/m ³ (Verbraucher) |
| | Langzeit-Exposition - systemische Effekte | 305 mg/m ³ (Verbraucher) |

· **PNEC-Werte**

| | |
|------------|----------------|
| Boden | 0,16 mg/kg (-) |
| Kläranlage | 100 mg/l (-) |
| Meerwasser | 0,044 mg/l (-) |

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.06.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 17.06.2013

Handelsname: Octamethylcyclotetrasiloxan SF 1173 LV

(Fortsetzung von Seite 4)

| | |
|-----------|---------------|
| Süßwasser | 0,44 mg/l (-) |
|-----------|---------------|

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Für Augen- und Körperduschen und Wasseranschluß sorgen.

Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden.

Vor dem Essen, Trinken, Rauchen, vor Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

· **Atemschutz:**



Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz tragen.

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe (geprüft nach EN 374).

· **Handschuhmaterial**

Material: 73 Camatril

Mindest-Durchbruchzeit: 480 min

Handschuh Stärke: 0,4 mm

Hersteller: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. 0049 (0) 6659 87300, Fax. 0049 (0) 6659 87155, email: vertrieb@kcl.de

· **Augenschutz:**



Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166)

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: Flüssigkeit

Farbe: farblos

· **Geruch:** schwach

· **Geruchsschwelle:** Keine Daten vorhanden

· **pH-Wert:** Keine Daten vorhanden

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 17,5 °C

Siedepunkt/Siedebereich: 175 °C

· **Flammpunkt:** 59 °C (ASTM D 93)

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.06.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 17.06.2013

Handelsname: Octamethylcyclotetrasiloxan SF 1173 LV

(Fortsetzung von Seite 5)

| | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| · Entzündlichkeit (fest, gasförmig): | ja |
| · Zündtemperatur: | 384 - 387 °C bei 1013 hPa |
| · Zersetzungstemperatur: | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. |
| · Explosionsgefahr: | nicht klassifiziert |
| · Explosionsgrenzen: untere: | 0,4 Vol % |
| obere: | 11,7 Vol % |
| · Brandfördernde Eigenschaften | Nein Vol % |
| · Dampfdruck bei 25 °C: | 1,32 hPa |
| · Dichte bei 25 °C: | ~ 0,95 g/cm ³ (DIN 51757) |
| · Dampfdichte: | entfällt |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden |
| · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Löslich in: | Keine Daten vorhanden |
| · Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) bei 21,7 °C: | 6,49 log POW |
| · Viskosität: dynamisch bei 20 °C: | 2,7 mPas |
| kinematisch bei 20 °C: | 2,4 - 2,6 mm ² /s |
| · 9.2 Sonstige Angaben | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Stabil unter normalen Gebrauchsbedingungen.
- **10.2 Chemische Stabilität** Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Von Hitze, Funken, offenes Feuer und andere Funkenquellen fernhalten.
Zündquellen vermeiden.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
Siliziumoxide.

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.06.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 17.06.2013

Handelsname: Octamethylcyclotetrasiloxan SF 1173 LV

(Fortsetzung von Seite 6)

11 Toxikologische Angaben

· **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

· **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

| | | |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Oral | LD50 | 4800 mg/kg (Ratte) (OECD-Guideline 401) |
| Dermal | LD50 | > 2400 mg/kg (Ratte) Dosis: > 2,5 mg/kg Verfahren: OECD-Guideline 402 |
| Inhalativ | LC50/4 h | 36 mg/l (Ratte) (OECD- Prüfrichtlinie 403) |

· **Primäre Reizwirkung:**

· **an der Haut:**

Ratte

Ergebnis: Keine Hautreizung

Vefahren: OECD-Guideline 404

Testsubstanz: OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN

· **Hautverätzung/-reizung Kaninchen:**

Ergebnis: Keine Augenreizung

Vefahren: OECD-Guideline 405

· **Sensibilisierung:**

Maximierungstest Meerschweinchen

Ergebnis: negativ

Klassifikation: Kein Sensibilisator für die Haut.

Vefahren: OECD-Guideline 406

Testsubstanz: OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN

· **Erfahrungen am Menschen:**

Ratten, denen wiederholt Octamethylcyclotetrasiloxan durch Inhalation oder oral verabreicht wurde, zeigten eine Zunahme der Lebergewichte.

Es wurden keine sonstigen Veränderungen an der Leber beobachtet.

Weitere Studien an Kaninchen und Meerschweinchen zeigten keine Effekte an der Leber.

Octamethylcyclotetrasiloxan hat in orientierenden Tierversuchen bei Exposition gegenüber einer hohen

Dampfkonzentration von 700 ppm, nicht jedoch in niedrigeren Konzentrationen, zu einer Beeinträchtigung der Fortpflanzung geführt, während bei den Muttertieren bereits ab 300 ppm Effekte auftraten.

Die Bedeutung dieser Befunde für den Menschen ist unklar.

In Teratogenitätsstudien, in denen Ratten und Kaninchen Octamethylcyclotetrasiloxan-Dampf in hohen

Konzentrationen von bis zu 700 ppm bzw. 500 ppm einatemten, kam es nicht zu teratogenen Effekten (keine Mißbildungen der Nachkommen).

In einer zweijährigen Studie (inhalative Exposition) mit Octamethylcyclotetrasiloxan wurde bei der höchsten Testkonzentration (700 ppm) bei den weiblichen Ratten eine Erhöhung der Bildungsrate von gutartigen Tumoren am Uterus (Uterus Adenomas) festgestellt.

Bei den männlichen Ratten wurden keine Befunde beobachtet.

Die Testkonzentration von 700 ppm liegt weit über der üblichen Konzentration am Arbeitsplatz (von der Industrie vorgeschlagener Arbeitsplatzrichtwert: 10 ppm).

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

· **Entwicklungs-/reproduktionstoxische Wirkungen:**

Applikationsweg: Inhalation

Spezies: Ratte männlich undweiblich

NOAEL (Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden) P: 300 mg/kg

Verfahren: OECD 416

NOAEL (Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden) F1: 300 mg/kg

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.06.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 17.06.2013

Handelsname: Octamethylcyclotetrasiloxan SF 1173 LV

(Fortsetzung von Seite 7)

*Verfahren: OECD 416**Applikationsweg: Inhalation**Kaninchen**Expositionszeit: 6 - 18 d**Tagliche Dosis**NOAEL (Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden): 500 mg/kg**Verfahren: OECD- Prüfrichtlinie 414**NOAEL Maternität: 300 mg/kg***· Mutagenität:***Genetische in vitro Toxizität:**Testtyp: Ames-Test**Ergebnis: negativ (nicht mutagen)**Verfahren: OECD-Guideline 471 (Genetic Toxicity: Salmonella typhimurium , Reverse Mutation Assay)**Testtyp. Maus Lymphoma Test (OECD Guideline 476)**Metabolische Aktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung**Ergebnis: negativ (nicht mutagen)**Verfahren: Maus Lymphoma Test (OECD Guideline 476)**Genetische Toxizität in vivo:**Testtyp: Chromosomenaberration**Ergebnis: negativ**Verfahren: OECD-Guideline 474 (Genetic Toxicity: Micronucleus Test)**Testtyp: Dominant letal Test**Ergebnis: negativ**Verfahren: OECD 478***· Cancerogenität:***Applikationsweg: Inhalation**Spezies: Ratte weiblich**NOAEC: 150 mg/kg**Expositionszeit: 24 m**Verfahren: OECD 453**Applikationsweg: Inhalation**Spezies: Ratte männliche**NOAEC: > 700 mg/kg**Expositionszeit: 24 m**Verfahren: OECD 453***· Sonstige Angaben: Aspirationstoxizität: nicht klassifiziert****· Toxizität bei wiederholter Aufnahme***Einatmen - Dampf Ratte männlich und weiblich**NOAEL (Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden): 150 mg/kg**Verfahren: OECD 453**Dermal Kaninchen männlich und weiblich**NOAEL (Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet werden): > 1 mg/kg**Die niedrigste Dosierung mit beobachtetem Effekt: > 1 mg/kg**Verfahren: OECD 410*

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.06.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 17.06.2013

Handelsname: Octamethylcyclotetrasiloxan SF 1173 LV

(Fortsetzung von Seite 8)

- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
Repr. 2

12 Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

· Akute Fischtoxizität:

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| LC50/96 h | > 22 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle)) |
|-----------|-------------------------------------------------------------|

| | |
|--------|-----------|
| Dosis: | > 10 mg/l |
|--------|-----------|

| | |
|------------------|------|
| Expositionszeit: | 14 d |
|------------------|------|

· Akute Bakterientoxizität:

EC50

Spezies: Belebtschlamm (Adaption nicht angegeben)

Dosis: > 10000 mg/l

Verfahren: Keine Daten vorhanden

· Akute Daphnientoxizität:

| | |
|----------------|----------------------------------------------|
| LC/EC50 (48 h) | 15 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh)) |
|----------------|----------------------------------------------|

· Algentoxizität:

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| NOEC | > 22 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Grünalge) (OECD- Prüfrichtlinie 201) |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Bestandteilsangaben: Octamethylcyclotetrasiloxan

Belebtschlamm (Adaption nicht angegeben)

Ergebnis: Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

Expositionszeit: 29 d

3,7 %

Verfahren: OECD- Prüfrichtlinie 310

· 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bestandteilsangaben: OctamethylcyclotetrasiloxanSpezies: *Pimephales promelas*

Expositionszeit: 28 d

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 12400

Beseitigung: Ja

Testsubstanz: OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN

Kann im Boden und in Gewässern akkumulieren.

· 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT:

Octamethylcyclotetrasiloxan (D4) erfüllt die derzeitigen REACH Anhang XIII Kriterien als PBT und vPvB. Allerdings verhält sich D4 nicht wie bekannte PBT oder vPvB Substanzen. Die Silikon Industrie iast der Überzeugung, dass die vorhandenen daten und Feldstudien nachweisen, dass D4 sich nicht in Wasser- und Landnahrungsketten anreichert (Biomagnifikation).

D4 wird durch Reaktion mit natürlichen Hydroxylradikalen in der Atmosphäre abgebaut.

Es ist nicht zu erwarten, dass D4, welches nicht durch Reaktion mit Hydroxylradikalen abgebaut wird, aus der Luft ins Wasser, an Land oder in lebende Organismen abgelagert wird.

· vPvB: Nicht anwendbar.

· 12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.06.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 17.06.2013

Handelsname: Octamethylcyclotetrasiloxan SF 1173 LV

(Fortsetzung von Seite 9)

13 Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

· **Europäischer Abfallkatalog:**

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.

Die Abfallschlüsselnummer ist gemäß Abfallverzeichnis (EU-Entscheidung über Abfallverzeichnis 2000/532/EG) in Absprache mit dem Entsorger / Hersteller / der Behörde festzulegen.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

UN1993

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR**

1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (OCTAMETHYLTETRASILOXAN)

· **ADN**

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN

· **IMDG**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

· **IATA**

(OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(OCTAMETHYLCYCLOSILOXANE)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse**

3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

· **Gefahrzettel**

3

· **ADN**

· **ADN/R-Klasse:**

3 (F1)

· **Gefahrenzettel**

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Flammable liquids.

· **Label**

3

(Fortsetzung auf Seite 11)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.06.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 17.06.2013

Handelsname: Octamethylcyclotetrasiloxan SF 1173 LV

(Fortsetzung von Seite 10)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, ADN, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant: | Nein |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender · Kemler-Zahl: · EMS-Nummer: | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe 30 F-E,S-E |
| · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | Nicht anwendbar. |
| · Transport/weitere Angaben: | Brennbar. Schwach Vor Feuchtigkeit schützen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. |
| · ADR · Freigestellte Mengen (EQ): · Begrenzte Menge (LQ) · Beförderungskategorie · Tunnelbeschränkungscode · Bemerkungen: | E1 5 l 3 D/E Sondervorschrift 640E |
| · ADN · Bemerkungen: | Sondervorschrift 640E |
| · UN "Model Regulation": | UN1993, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (nicht viskos) (Octamethylcyclotetrasiloxan), 3, III |

15 Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- **Wassergefährdungsklasse:**
VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 3 (Bestimmung und Einstufung wassergefährdender Stoffe auf der Grundlage von R-Sätzen) eingestuft als:
WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

(Fortsetzung auf Seite 12)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.06.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 17.06.2013

Handelsname: Octamethylcyclotetrasiloxan SF 1173 LV

(Fortsetzung von Seite 11)

Chemikalienverbotsverordnung (Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz), sowie Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 sind zu beachten.

Achtung! Unterliegt beim Inverkehrbringen in Deutschland der ChemVerbotsV.

Grundlage dafür ist die Kennzeichnung als giftig oder sehr giftig (T/T+), brandfördernd (O), hochentzündlich (F+) oder KMR Kategorie 3 (R40, R62, R63 oder R68).

Verordnung 1272/2008/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung 1907/2006/EG, mit Nachträgen. RF 3 - Kategorie 3: Stoffe, die wegen möglicher Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit (Fruchtbarkeit) des Menschen zu Besorgnis Anlass geben.

ZH 1/124 "Betriebsanweisungen für den Umgang mit Gefahrstoffen (A 010)"

- **zu beachten:** TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"
- UVV: "Krebserzeugende Stoffe" (VBG 113)

• **BG-Merkblatt:**

BGI 536 "Gefährliche chemische Stoffe" (M 051)

BGI 660 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (M 053)

• **Internationale Vorschriften:**

• **TSCA (Toxic Substances Control Act)(USA):** y (Positivliste) Auf der TSCA-Liste

• **ENCS (Japan):** y (Positivliste)

• **AICS/NICNAS (Australien):** y (Positivliste)

• **DSL/NDSL (Kanada):**

DSL: y (Positivliste)

NDSL: n (Negativliste)

• **PICCS (Philippinen):** y (Positivliste)

• **KECI (Korea):** y (Positivliste)

• **NZIOC (Neuseeland):** y (Positivliste)

• **IECS (China):** y (Positivliste)

• **Weitere Angaben:**

Für Chemikalieninventare in denen eine Mengenbeschränkung oder Sonderfälle genannt ist wenden Sie sich bitte an den Lieferanten für weitere Information.

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind all jenen zur Verfügung zu stellen, die dieses Produkt handhaben.

Dieses Materialsicherheits-Datenblatt basiert auf Daten, die zum Zeitpunkt der Datenblatt-Vorbereitung richtig waren. Trotz der von uns getroffenen Maßnahmen ist es jedoch möglich, dass die Daten nicht aktuell sind oder für die Gegebenheiten eines bestimmten Falles nicht zutreffen. Wir sind nicht verantwortlich für mögliche Schäden oder Verletzungen, die durch einen nicht angemessenen Gebrauch, durch einen Fehler im Anschluss an einen korrekten Einsatz oder durch Gefahren, die in der Natur des Produktes liegen, entstehen.

(Fortsetzung auf Seite 13)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 17.06.2013

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 17.06.2013

Handelsname: Octamethylcyclotetrasiloxan SF 1173 LV

(Fortsetzung von Seite 12)

· **Schulungshinweise**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen. Regelmäßige Unterweisungen der Mitarbeiter die an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind (gemäß Kapitel 1.3 ADR)

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Labor

Sch

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.