

# SICHERHEITSDATENBLATT

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäss Verordnung (EU) Nr. 2020/878

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname: TSE392-C

UFI: KFK3-40QV-G005-FX9D

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

Identifizierte Verwendungen: Gewerbe Verbraucher

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht bekannt.

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

**Hersteller-/Importeur-  
/Verteilerinformationen** : Momentive Performance Materials GmbH  
Chempark Leverkusen Gebaeude V7  
DE - 51368 Leverkusen  
Germany

**Kontaktperson** : commercial.services@momentive.com

**Telefon** : Allgemeine Angaben  
+390510924300 (Customer Service Centre)

### 1.4

**Notfall-Tel.Nr** : + 49 89 220 61012, 0800 000 7801

## 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.

Das Produkt ist bezüglich chronischer aquatischer Toxizität nicht eingestuft, für weitere Einzelheiten siehe Abschnitt 16

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**TSE392-C**



**Signalwörter:** Achtung

**Gefahrenhinweis(e):** H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise  
Prävention:**

P264: Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle exponierten Hautstellen gründlich waschen.  
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

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.

**Zusätzliche Angaben auf dem Etikett**

EUH208: Enthält (AMINOPROPYLTRIETHOXSILAN, Dibutylzinndilaurat).  
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Unbekannte Toxizität - Gesundheit**

|  |     |
|--|-----|
| Akute Toxizität, oral                            | 0 % |
| Akute Toxizität, dermal                          | 0 % |
| Akute Toxizität, Einatmen,<br>Dampf              | 0 % |
| Akute Toxizität, Inhalation,<br>Staub oder Nebel | 0 % |

**Zusätzliche Angaben:** Es liegen keine Daten vor.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**PBT/vPvB Daten**

Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB)

**Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

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

**TSE392-C**

**Chemische  
 Charakterisierung:**

Silicondichtstoff

**3.2 Gemische**

**Allgemeine Information:** Es liegen keine Daten vor.

| Chemische Bezeichnung  | Konzentration | CAS-Nr.     | EG-Nr.    | REACH Registrierung s-Nr | M-Faktor:                            | Hinweise  |
|--|---------------|-------------|-----------|--------------------------|--------------------------------------|-----------|
| CYCLOPENTYLSILAZAN-AMINOSILOXANE COPOLYMER, METHOXY ENDSTÄNDIG | 1 - <3%       | 134759-20-9 | 638-885-6 | Polymer                  | Nicht anwendbar                      |           |
| AMINOPROPYLTRIETHOXY SILAN                                     | 0,1 - <1%     | 919-30-2    | 213-048-4 | 01-2119480479-24-XXXX    | Nicht anwendbar                      |           |
| Dibutylzinndilaurat  | 0,1 - <0,3%   | 77-58-7     | 201-039-8 | 01-2119496068-27-XXXX    | Aquatische Toxizität (akut): 1       |           |
| Dodecamethyl cyclohexasiloxan                                  | 0,1 - <1%     | 540-97-6    | 208-762-8 | 01-2119517435-42-XXXX    | Nicht anwendbar                      | vPvB      |
| Decamethyl cyclopentasiloxan                                   | 0,1 - <1%     | 541-02-6    | 208-764-9 | 01-2119511367-43-XXXX    | Nicht anwendbar                      | vPvB      |
| Octamethyl cyclo tetrasiloxan                                  | 0,01 - <0,1%  | 556-67-2    | 209-136-7 | 01-2119529238-36-XXXX    | Aquatische Toxizität (chronisch): 10 | PBT, vPvB |

\* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozente angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

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

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

**Einstufung**

| Chemische Bezeichnung  | Einstufung  | Hinweise  |
|--|---|-----------|
| CYCLOPENTYLSILAZAN E-AMINOSILOXANE COPOLYMER, METHOXY ENDSTÄNDIG | Eye Dam.: 1: H318; Skin Corr.: 2: H315;                 |           |
| AMINOPROPYLTRIE THO  | Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: | Es liegen |

**TSE392-C**

|                              |   |                            |
|------------------------------|---|----------------------------|
| XYSILAN                      | H318; Skin Sens.: 1: H317;  | keine Daten vor.           |
| Dibutylzinndilaurat          | Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1: H317; Muta.: 2: H341; Repr.: 1B: H360FD; STOT SE: 1: H370; Skin Corr.: 1C: H314; Aquatic Chronic: 1: H410; Aquatic Acute: 1: H400; Es liegen keine Daten vor. | Es liegen keine Daten vor. |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan | Es liegen keine Daten vor.  |                            |
| Decamethylcyclopentasiloxan  | Es liegen keine Daten vor.  |                            |
| Octamethylcyclotetrasiloxan  | Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410;   |                            |

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

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

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

**Einatmen:** An die frische Luft bringen, ruhigstellen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

**Augenkontakt:** Das Auge sofort mit Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt:** Bei der Berührung mit der Haut Produkt mechanisch entfernen. Den Bereich mit Wasser und Seife waschen.

**Verschlucken:** Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Ein Glas Wasser verabreichen. Mund ausspülen. Einen Arzt um spezielle Ratschläge bitten.

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

Das Produkt kann bei Kontakt mit Körperflüssigkeiten im Magen-Darm-Kanal hydrolysieren und zusätzliches Methanol bilden. Beachten Sie deshalb Anzeichen/Symptome einer Methanolvergiftung und halten Sie auch die bekannte Latenzzeit mehrerer Tage ein!

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

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

**Behandlung:** Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Ein Glas Wasser verabreichen. Nach Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (Nur wenn die Person bei Bewusstsein ist). Das Produkt kann bei Kontakt mit Körperflüssigkeiten im Magen-Darm-Kanal hydrolysieren und zusätzliches Methanol bilden. Potenzielle toxische Auswirkungen aufgrund von Methanolbildung (Augenschäden und Blindheit, metabolische Azidose, Schwindel und Somnolenz, fetale Toxizität, sowie Leber-, Nieren-, und Herzmuskelschäden) sollten beachtet werden.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Allgemeine Brandgefahren:** Abfluss von Feuerlöschmaterialien auch in verdünnter Form nicht in Gewässer, die Kanalisation oder Trinkwasserreservoirre gelangen lassen.

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Alle Standard Löschmittel geeignet

**TSE392-C**

|  |   |
|--|---|
| <b>Ungeeignete Löschmittel:</b>                                  | Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.   |
| <b>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:</b> | Reagiert mit Wasser unter Abspaltung von geringen Mengen Methanol. Bei Brand Entstehung von Kohlenmonoxid und Kohlendioxid möglich. Messungen bei Temperaturen oberhalb 150 °C in Gegenwart von Luft (Sauerstoff) haben ergeben, daß durch oxidativen Abbau in geringen Mengen Formaldehyd gebildet wird. |
| <b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b>                      |   |
| <b>Hinweise zur Brandbekämpfung:</b>                             | Beim Ab- oder Umfüllen kann sich das Produkt elektrostatisch aufladen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  |
| <b>Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:</b>     | Gewöhnliche Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen; dabei Gefahren durch andere beteiligte Materialien berücksichtigen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät   |

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

|   |   |
|---|---|
| <b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</b> | Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vorsicht: Kontaminierte Oberflächen können rutschig sein. |
| <b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen:</b>   | Abfluss nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  |
| <b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:</b>   | Mechanisch aufnehmen. Mit einer Schaufel aufnehmen und zur Verwertung oder Entsorgung in einen Behälter füllen.   |
| <b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte:</b>   | Alle Zündquellen entfernen.   |

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:**

|  |  |
|--|--|
| <b>7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:</b>  | Bei der Verarbeitung entsteht Methanol. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.   |
| <b>Lagerbedingungen:</b>   | Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Im Originalbehälter lagern.  |
| <b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:</b> | Im fest verschlossenen Originalbehälter lagern. An einem kühlen, belüfteten Platz aufbewahren, abseits einer Hitzequelle und Flamme Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. |
| <b>Lagerung Stabilität:</b>  | Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.  |
| <b>Lagerklasse (TRGS 510):</b>   | 1013   |
| <b>7.3 Spezifische Endanwendungen:</b>   | Es liegen keine Daten vor.   |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition</b> | Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte. |
|--|--|

**TSE392-C**

**Biologische Grenzwerte**

Kein(e).

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:** Augenduschen und Notduschen müssen am Arbeitsplatz vorhanden sein.  
 Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Information:** Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**Augen-/Gesichtsschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

**Hautschutz**

**Handschutz:** Hinweis: Eine Gefährdung bei Chemikalienkontakt besteht nicht.  
 Handschutz zur Vermeidung von mechanischen Verletzungen verwenden.

**Andere:** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutzmaske mit Filtertyp ABEK

**Hygienemaßnahmen:** Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Nach der Handhabung die Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Es liegen keine Daten vor.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aussehen**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Aggregatzustand:</b>                  | fest                       |
| <b>Form:</b>                             | Paste                      |
| <b>Farbe:</b>                            | Farblos                    |
| <b>Geruch:</b>                           | Schwach                    |
| <b>Geruchsschwelle:</b>                  | Es liegen keine Daten vor. |
| <b>pH-Wert:</b>                          | Nicht anwendbar            |
| <b>Schmelzpunkt:</b>                     | Es liegen keine Daten vor. |
| <b>Siedepunkt:</b>                       | Nicht anwendbar            |
| <b>Flammpunkt:</b>                       | 144 °C                     |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>      | Es liegen keine Daten vor. |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b> | Es liegen keine Daten vor. |
| <b>Explosionsgrenze - obere (%):</b>     | Es liegen keine Daten vor. |
| <b>Explosionsgrenze - untere (%):</b>    | Es liegen keine Daten vor. |
| <b>Dampfdruck:</b>                       | Es liegen keine Daten vor. |
| <b>Relative Dampfdichte:</b>             | Es liegen keine Daten vor. |
| <b>Dichte:</b>                           | Es liegen keine Daten vor. |
| <b>Relative Dichte:</b>                  | Es liegen keine Daten vor. |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                   |                            |
| <b>Löslichkeit in Wasser:</b>            | Unlöslich                  |

**TSE392-C**

**Löslichkeit (andere):** Es liegen keine Daten vor.  
**Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)**  
**- log Pow Log Pow:** Es liegen keine Daten vor.

**Selbstentzündungstemperatur:** Es liegen keine Daten vor.  
**Zersetzungstemperatur:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
**SADT:** Es liegen keine Daten vor.  
**Viskosität, dynamisch:** Es liegen keine Daten vor.  
**Viskosität, kinematisch:** > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
**Explosive Eigenschaften:** Es liegen keine Daten vor.  
**Oxidierende Eigenschaften:** Es liegen keine Daten vor.

**9.2 Sonstige Angaben**

Es liegen keine Daten vor.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität:** Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.  
**10.2 Chemische Stabilität:** Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.  
**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt. Berührung mit folgenden Stoffen vermeiden: Feuchtigkeit.  
**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten.  
**10.5 Unverträgliche Materialien:** Feuchtigkeit. Starke Säuren, starke Basen  
**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenstoffoxide Siliziumoxide. Beim Aushärten wird Methanol freigesetzt. Messungen bei Temperaturen oberhalb 150 °C in Gegenwart von Luft (Sauerstoff) haben ergeben, daß durch oxidativen Abbau in geringen Mengen Formaldehyd gebildet wird.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Allgemeine Information:** In ernsten Fällen kann die Absorption von Methanol in den Körper das Sehvermögen schädigen.

**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 toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

**Verschlucken**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**  
 CYCLOPENTYLSILAZA LD 50 (Ratte): 4.666 mg/kg

**TSE392-C**

|  |  |
|--|--|
| NE-AMINOSILOXANE<br>COPOLYMER,<br>METHOXY<br>ENDSTÄNDIG<br>AMINOPROPYLTRIETH<br>OXYSILAN<br>Dibutylzinn dilaurat | Es liegen keine Daten vor.<br>LD 50 (Ratte): 2.071 mg/kg |
| Dodecamethylcyclohexas<br>iloxan   | LD 50 (Ratte): 2.000 mg/kg                               |
| Decamethylcyclopentasil<br>oxan  | Es liegen keine Daten vor.                               |
| Octamethylcyclotetrasilox<br>an  | LD 50 (Ratte): > 4.800 mg/kg                             |

**Hautkontakt**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|  |  |
|--|--|
| CYCLOPENTYLSILAZ<br>ANE-<br>AMINOSILOXANE<br>COPOLYMER,<br>METHOXY<br>ENDSTÄNDIG<br>AMINOPROPYLTRIET<br>HOXYSILAN<br>Dibutylzinndilaurat | Es liegen keine Daten vor.<br>Es liegen keine Daten vor.<br>LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg |
| Dodecamethylcyclohex<br>asiloxan   | LD 50 (Ratte): 2.000 mg/kg   |
| Decamethylcyclopenta<br>siloxan  | LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg   |
| Octamethylcyclotetrasil<br>oxan  | LD 50 (Ratte): > 2.375 mg/kg   |

**Einatmen**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|   |  |
|---|--|
| CYCLOPENTYLSILAZA<br>NE-AMINOSILOXANE<br>COPOLYMER,<br>METHOXY<br>ENDSTÄNDIG<br>AMINOPROPYLTRIETH<br>OXYSILAN<br>Dibutylzinn dilaurat | Es liegen keine Daten vor.<br>Es liegen keine Daten vor. |
| Dodecamethylcyclohexas<br>iloxan  | Es liegen keine Daten vor.                               |
| Decamethylcyclopentasil<br>oxan   | LC50 (Ratte, 4 h): 8,67 mg/l                             |
| Octamethylcyclotetrasilox<br>an   | LC50 (Ratte, 4 h): 36 mg/l                               |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| CYCLOPENTYLSILAZA<br>NE-AMINOSILOXANE | Es liegen keine Daten vor. |
|---------------------------------------|----------------------------|



**TSE392-C**

|  |  |
|--|--|
| COPOLYMER,<br>METHOXY<br>ENDSTÄNDIG<br>AMINOPROPYLTRIETH<br>OXYSILAN | NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte): 200 mg/kg/d<br>(Ratte(männliche)): 147 mg/m3   |
| Dibutylzinndilaurat  | NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich und weiblich), Verschlucken, 28 d): 0,3 - 0,4 mg/l<br>NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männliche), Verschlucken, 28 d): 1,9 - 2,3 mg/l<br>NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(weiblich), Verschlucken, 28 d): 1,7 - 2,3 mg/l |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan   | NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich und weiblich), Verschlucken): 1.000 mg/kg   |
| Decamethylcyclopentasiloxan  | NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich und weiblich), Verschlucken, 90 d): 1.000 mg/kg<br>NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich und weiblich), Hautkontakt, 28 d): 1.600 mg/kg<br>NOAEC (Ratte(männlich und weiblich), Einatmen - Dampf, 2 a): 160 ppm                                |
| Octamethylcyclotetrasiloxan  | Es liegen keine Daten vor.   |

**Ätz/Reizwirkung auf die**

**Haut:**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|   |   |
|---|---|
| CYCLOPENTYLSILAZ<br>ANE-<br>AMINOSILOXANE<br>COPOLYMER,<br>METHOXY<br>ENDSTÄNDIG<br>AMINOPROPYLTRIET<br>HOXYSILAN | Draize-Test (Kaninchen, 4 h): Leicht reizend.<br><br>Es liegen keine Daten vor.             |
| Dibutylzinndilaurat   | (Kaninchen): Starke Hautreizung.  |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan  | OECD-Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) (Kaninchen, 72 h): Keine Hautreizung |
| Decamethylcyclopentasiloxan   | OECD- Prüfrichtlinie 404 (Kaninchen, 72 h): Nicht reizend                                   |
| Octamethylcyclotetrasiloxan   | OECD- Prüfrichtlinie 404 (Kaninchen): Nicht reizend   |

**Schwere Augenschädigung/-  
Reizung:**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|   |   |
|---|---|
| CYCLOPENTYLSILAZ<br>ANE-<br>AMINOSILOXANE<br>COPOLYMER,<br>METHOXY<br>ENDSTÄNDIG<br>AMINOPROPYLTRIET<br>HOXYSILAN | Draize-Test (Kaninchen, 24 h): Ätzend Gefahr ernster Augenschäden.<br><br>Es liegen keine Daten vor.    |
| Dibutylzinndilaurat   | OECD- Prüfrichtlinie 405 (Kaninchen, 21 d): Stark reizend. Reizt die Augen.                             |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan  | OECD-Guideline 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) (Kaninchen, 72 h): Keine Augenreizung Nicht reizend |

**TSE392-C**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Decamethylcyclopentasiloxan | OECD- Prüfrichtlinie 405 (Kaninchen, 72 h): Nicht reizend                      |
| Octamethylcyclotetrasiloxan | OECD-Guideline 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) (Kaninchen): Nicht reizend |

**Atemwegs- oder  
 Hautsensibilisierung:**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|   |  |
|---|--|
| CYCLOPENTYLSILAZAN                            | Es liegen keine Daten vor.   |
| ANE-AMINOSILOXANECOPOLYMER, METHOXYENDSTÄNDIG |  |
| AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN                     | Bühler-Patch-Test Hautsensibilisierung am Meerschweinchen, OECD-Guideline 406 (Skin Sensitisation) (Meerschweinchen): Sensibilisierend |
| Dibutylzinn-dilaurat                          | Maximierungstest, OECD- Prüfrichtlinie 406 (Meerschweinchen): Sensibilisator   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan                  | Maximierungstest, OECD-Guideline 406 (Skin Sensitisation) (Meerschweinchen): negativ   |
| Decamethylcyclopentasiloxan                   | LLNA, OECD Richtlinie 429 (LLNA) (Maus): Nicht sensibilisierend.   |
| Octamethylcyclotetrasiloxan                   | Maximierungstest, OECD-Guideline 406 (Skin Sensitisation) (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend                                    |

**Keimzellmutagenität**

**In vitro**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|   |   |
|---|---|
| CYCLOPENTYLSILAZAN                          | Es liegen keine Daten vor.  |
| E-AMINOSILOXANECOPOLYMER, METHOXYENDSTÄNDIG |   |
| AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN                   | Es liegen keine Daten vor.  |
| Dibutylzinn-dilaurat                        | Ames-Test (OECD-Guideline 471 (Genetic Toxicology: Salmonella typhimurium, Reverse Mutation Assay)): negativ (nicht mutagen)<br>Cytogenetischer Test an Säugetieren (OECD 476): negativ<br>Es liegen keine Daten vor.   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan                |   |
| Decamethylcyclopentasiloxan                 | Ames-Test (OECD-Guideline 471 (Genetic Toxicology: Salmonella typhimurium, Reverse Mutation Assay)): negativ (nicht mutagen)<br>Cytogenetischer Test an Säugetieren (Maus Lymphoma Test (OECD Guideline 476)): negativ (nicht mutagen)<br>Chromosomenaberration (OECD 473): negativ (nicht mutagen) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan                 | Ames-Test (OECD-Guideline 471 (Genetic Toxicology: Salmonella typhimurium, Reverse Mutation Assay)): negativ (nicht mutagen)<br>Maus Lymphoma Test (OECD Guideline 476): negativ (nicht mutagen)  |

**In vivo**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

**TSE392-C**

|  |   |
|--|---|
| CYCLOPENTYLSILAZAN<br>E-AMINOSILOXANE<br>COPOLYMER,<br>METHOXY<br>ENDSTÄNDIG | Es liegen keine Daten vor.  |
| AMINOPROPYLTRIETH<br>OXYSILAN<br>Dibutylzinn dilaurat                        | Es liegen keine Daten vor.<br><br>(OECD-Guideline 474 (Genetic Toxicology: Micronucleus Test))<br>Verschlucken (Maus) positiv Die Einschätzung der Gesundheitsgefährdung basiert auf den toxikologischen Eigenschaften eines ähnlichen Materials. |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan   | OECD-Guideline 474 (Genetic Toxicology: Micronucleus Test) (OECD-Guideline 474 (Genetic Toxicology: Micronucleus Test)) Intraperitoneal (Maus, männlich und weiblich): negativ  |
| Decamethylcyclopentasiloxan  | (OECD-Guideline 474 (Genetic Toxicology: Micronucleus Test)) Einatmen (Ratte, männlich und weiblich) negativ (nicht mutagen) Dampf  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan  | Chromosomenaberration (OECD 475) Einatmen (Ratte, männlich und weiblich): negativ<br>Dominant letal Test (OECD 478) Verschlucken (Ratte, männlich und weiblich): negativ  |

**Karzinogenität**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| CYCLOPENTYLSILAZAN<br>E-AMINOSILOXANE<br>COPOLYMER,<br>METHOXY<br>ENDSTÄNDIG | Es liegen keine Daten vor. |
| AMINOPROPYLTRIETH<br>OXYSILAN<br>Dibutylzinn dilaurat                        | Es liegen keine Daten vor. |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan   | Es liegen keine Daten vor. |
| Decamethylcyclopentasiloxan  | Es liegen keine Daten vor. |
| Octamethylcyclotetrasiloxan  | Es liegen keine Daten vor. |

**Reproduktionstoxizität**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| CYCLOPENTYLSILAZAN<br>E-AMINOSILOXANE<br>COPOLYMER,<br>METHOXY<br>ENDSTÄNDIG | Es liegen keine Daten vor. |
| AMINOPROPYLTRIETH<br>OXYSILAN<br>Dibutylzinn dilaurat                        | Es liegen keine Daten vor. |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan   | Es liegen keine Daten vor. |
| Decamethylcyclopentasiloxan  | Es liegen keine Daten vor. |
| Octamethylcyclotetrasiloxan  | Es liegen keine Daten vor. |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

**TSE392-C**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| CYCLOPENTYLSILAZAN<br>E-AMINOSILOXANE<br>COPOLYMER,<br>METHOXY<br>ENDSTÄNDIG | Es liegen keine Daten vor. |
| AMINOPROPYLTRIETH<br>OXYSILAN  | Es liegen keine Daten vor. |
| Dibutylzinn dilaurat   | Es liegen keine Daten vor. |
| Dodecamethylcyclohexas<br>iloxan   | Es liegen keine Daten vor. |
| Decamethylcyclopentasil<br>oxan  | Es liegen keine Daten vor. |
| Octamethylcyclotetrasilox<br>an  | Es liegen keine Daten vor. |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| CYCLOPENTYLSILAZAN<br>E-AMINOSILOXANE<br>COPOLYMER,<br>METHOXY<br>ENDSTÄNDIG | Es liegen keine Daten vor. |
| AMINOPROPYLTRIETH<br>OXYSILAN  | Es liegen keine Daten vor. |
| Dibutylzinn dilaurat   | Es liegen keine Daten vor. |
| Dodecamethylcyclohexas<br>iloxan   | Es liegen keine Daten vor. |
| Decamethylcyclopentasil<br>oxan  | Es liegen keine Daten vor. |
| Octamethylcyclotetrasilox<br>an  | Es liegen keine Daten vor. |

**Aspirationsgefahr**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| CYCLOPENTYLSILAZAN<br>E-AMINOSILOXANE<br>COPOLYMER,<br>METHOXY<br>ENDSTÄNDIG | Es liegen keine Daten vor. |
| AMINOPROPYLTRIETH<br>OXYSILAN  | Es liegen keine Daten vor. |
| Dibutylzinn dilaurat   | Es liegen keine Daten vor. |
| Dodecamethylcyclohexas<br>iloxan   | Es liegen keine Daten vor. |
| Decamethylcyclopentasil<br>oxan  | Es liegen keine Daten vor. |
| Octamethylcyclotetrasilox<br>an  | Es liegen keine Daten vor. |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Produkt:** Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.;

**Komponenten:**

**TSE392-C**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| CYCLOPENTYLSILAZA<br>NE-AMINOSILOXANE<br>COPOLYMER,<br>METHOXY<br>ENDSTÄNDIG | Es liegen keine Daten vor. |
| AMINOPROPYLTRIE TH<br>OXYSILAN   | Es liegen keine Daten vor. |
| Dibutylzinndilaurat  | Es liegen keine Daten vor. |
| Dodecamethylcyclohexa<br>siloxan   | Es liegen keine Daten vor. |
| Decamethylcyclopentasil<br>oxan  | Es liegen keine Daten vor. |
| Octamethylcyclotetrasiloxan  | Es liegen keine Daten vor. |

**Sonstige Wirkungen:** Es liegen keine Daten vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Akute Toxizität**

**Fisch**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|  |  |
|--|--|
| CYCLOPENTYLSILAZA<br>NE-AMINOSILOXANE<br>COPOLYMER,<br>METHOXY<br>ENDSTÄNDIG | Es liegen keine Daten vor.   |
| AMINOPROPYLTRIE TH<br>OXYSILAN   | LC 50 (96 h): > 110 mg/l (OECD-Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test))              |
| Dibutylzinndilaurat  | Es liegen keine Daten vor.   |
| Dodecamethylcyclohexas<br>iloxan   | Es liegen keine Daten vor.   |
| Decamethylcyclopentasil<br>oxan  | LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,0016 mg/l (OECD-Richtlinie 204)                  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan  | Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten ; LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,022 mg/l |

**Wirbellose Wassertiere**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|  |  |
|--|--|
| CYCLOPENTYLSILAZA<br>NE-AMINOSILOXANE<br>COPOLYMER,<br>METHOXY<br>ENDSTÄNDIG | Es liegen keine Daten vor.   |
| AMINOPROPYLTRIE TH<br>OXYSILAN   | EC50 (Daphnie, 48 h): > 100 mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 202)                        |
| Dibutylzinndilaurat  | Süßwasser ; EC50 (Daphnia magna, 48 h): < 0,463 mg/l (OECD-<br>Prüfrichtlinie 202) |
| Dodecamethylcyclohexas<br>iloxan   | Es liegen keine Daten vor.   |
| Decamethylcyclopentasil<br>oxan  | EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 0,0029 mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 202)               |
| Octamethylcyclotetrasiloxan  | Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten ; EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 0,015        |

**TSE392-C**

an mg/l

**Chronische Toxizität**

**Fisch**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

CYCLOPENTYLSILAZA NE-AMINOSILOXANE

COPOLYMER,

METHOXY

ENDSTÄNDIG

AMINOPROPYLTRIE TH

OXSILAN

Dibutylzinn dilaurat

Es liegen keine Daten vor.

Dodecamethylcyclohexas iloxan Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten ; NOEC (Oncorhynchus mykiss, 91 d): 0,014 mg/l

Decamethylcyclopentasil oxan NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d):  $\geq 0,0014$  mg/l (OECD-Richtlinie 210) LOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d):  $> 0,0014$  mg/l (OECD-Richtlinie 210)

Octamethylcyclotetrasilox an Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten ; NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d):  $\geq 0,0044$  mg/l

**Wirbellose Wassertiere**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

CYCLOPENTYLSILAZA NE-AMINOSILOXANE

COPOLYMER,

METHOXY

ENDSTÄNDIG

AMINOPROPYLTRIE TH

OXSILAN

Dibutylzinn dilaurat

Es liegen keine Daten vor.

Dodecamethylcyclohexas iloxan Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten ; NOEC (Daphnia magna, 21 d): 0,0046 mg/l

EC50 (Sediment / Wirbellose Tiere, 28 d):  $> 420$  mg/l

LOEC (Sediment / Wirbellose Tiere, 28 d):  $\geq 420$  mg/l

Decamethylcyclopentasil oxan NOEC (Daphnia magna, 21 d):  $\geq 0,0015$  mg/l (OECD-Richtlinie 211)

LOEC (Daphnia magna, 21 d):  $> 0,0015$  mg/l

Octamethylcyclotetrasilox an Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten ; NOEC (Daphnia magna, 21 d):  $> 0,015$  mg/l

**Toxizität bei Wasserpflanzen**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

CYCLOPENTYLSILAZA NE-AMINOSILOXANE

COPOLYMER,

METHOXY

ENDSTÄNDIG

AMINOPROPYLTRIE TH

OXSILAN

Dibutylzinn dilaurat

Süßwasser ; EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge), 72 h):  $> 1$  mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 201)

Dodecamethylcyclohexas iloxan Keine Auswirkungen an der Löslichkeitsgrenze. ; EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):  $> 0,002$  mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 201)

Keine Auswirkungen an der Löslichkeitsgrenze. ; NOEC (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):  $\geq 0,002$  mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 201)

**TSE392-C**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | 201)  |
| Decamethylcyclopentasiloxan | EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 0,0012 mg/l (OECD- Prüfrichtlinie 201)<br>NOEC : >= 0,0012 mg/l<br>EC10 : > 0,0012 mg/l |
| Octamethylcyclotetrasiloxan | Keine Toxizität bei Löslichkeitsdaten ; ErC50 (Senastrum capricornutum, 96 h): > 0,022 mg/l   |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologischer Abbau**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

CYCLOPENTYLSILAZAN E-AMINOSILOXANE COPOLYMER, METHOXY ENDSTÄNDIG

AMINOPROPYLTRIE TH

OXSILAN

Dibutylzinn dilaurat

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

Biologischer Abbau (39 d): 23 % Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

Dodecamethylcyclohexasiloxan

iloxan

Decamethylcyclopentasiloxan

oxan

Octamethylcyclotetrasiloxan

an

Belebtschlamm (Adaption nicht angegeben) (28 d, OECD- Prüfrichtlinie 310): 0,14 % Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

(29 d, 310 Ready Biodegradability - CO<sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)): 3,7 % Anhaltend Biologisch nicht leicht abbaubar.

**BSB/CSB-Verhältnis**

**Produkt** Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

CYCLOPENTYLSILAZAN E-AMINOSILOXANE COPOLYMER, METHOXY ENDSTÄNDIG

AMINOPROPYLTRIE TH

OXSILAN

Dibutylzinn dilaurat

Dodecamethylcyclohexasiloxan

iloxan

Decamethylcyclopentasiloxan

oxan

Octamethylcyclotetrasiloxan

an

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

CYCLOPENTYLSILAZAN E-AMINOSILOXANE COPOLYMER, METHOXY ENDSTÄNDIG

AMINOPROPYLTRIE TH

OXSILAN

Dibutylzinn dilaurat

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

Das Produkt ist nicht bioakkumulierbar.

**TSE392-C**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Dodecamethylcyclohexasiloxan | Es liegen keine Daten vor.   |
| Decamethylcyclopentasiloxan  | Dickkopfelfritze, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 7.060 (OECD-Prüfrichtlinie 305) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan  | Biokonzentrationsfaktor (BCF): 12.400  |

**12.4 Mobilität im Boden:** Es liegen keine Daten vor.

**Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| CYCLOPENTYLSILAZANE-AMINOSILOXANE COPOLYMER, METHOXY ENDSTÄNDIG AMINOPROPYLTRIE THOXYSILAN | Es liegen keine Daten vor. |
| Dibutylzinndilaurat  | Es liegen keine Daten vor. |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan   | Es liegen keine Daten vor. |
| Decamethylcyclopentasiloxan  | Es liegen keine Daten vor. |
| Octamethylcyclotetrasiloxan  | Es liegen keine Daten vor. |

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB)

|  |   |
|--|---|
| CYCLOPENTYLSILAZANE-AMINOSILOXANE COPOLYMER, METHOXY ENDSTÄNDIG AMINOPROPYLTRIE THOXYSILAN | Es liegen keine Daten vor.                                  |
| Dibutylzinndilaurat  | Es liegen keine Daten vor.                                  |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan   | vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz. |

Dodecamethylcyclohexasiloxan (D6) erfüllt die aktuellen Kriterien von Anhang XIII der REACH-Verordnung der EU für vPvB und wurde auf die Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHCs) gesetzt., *Unserem Verständnis des Standes der Wissenschaft nach verhält sich D6 jedoch nicht vergleichbar zu den bekannten PBT/vPvB-Stoffen. Laut der Interpretation der verfügbaren Daten durch die Silikonindustrie weisen die aus Feldversuchen stammenden wissenschaftlichen Beweise im Wesentlichen darauf hin, dass D6 in aquatischen und terrestrischen Nahrungsketten nicht biomagnifizierend wirkt. D6 in der Luft zersetzt sich durch in der Atmosphäre natürlich vorkommende Prozesse. Es wird nicht erwartet, dass sich nicht auf diesem Wege zersetzende D5-Rückstände in der Luft von dort aus im Wasser, im Boden oder in lebenden Organismen einlagern.*



**TSE392-C**

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| Decamethylcyclotetrasiloxan | vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.                                  | Decamethylcyclotetrasiloxan (D5) erfüllt die aktuellen Kriterien von Anhang XIII der REACH-Verordnung der EU für vPvB und wurde auf die Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHCs) gesetzt., <i>Unserem Verständnis des Standes der Wissenschaft nach verhält sich D5 jedoch nicht vergleichbar zu den bekannten PBT/vPvB-Stoffen. Laut der Interpretation der verfügbaren Daten durch die Silikonindustrie weisen die aus Feldversuchen stammenden wissenschaftlichen Beweise im Wesentlichen darauf hin, dass D5 in aquatischen und terrestrischen Nahrungsketten nicht biomagnifizierend wirkt. D5 in der Luft zersetzt sich durch in der Atmosphäre natürlich vorkommende Prozesse. Es wird nicht erwartet, dass sich nicht auf diesem Wege zersetzende D5-Rückstände in der Luft von dort aus im Wasser, im Boden oder in lebenden Organismen einlagern.</i>         |
| Octamethylcyclotetrasiloxan | Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB) | Octamethylcyclotetrasiloxan (D4) erfüllt die aktuellen Kriterien von Anhang XIII der REACH-Verordnung der EU für PBT und vPvB und wurde auf die Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHCs) gesetzt., <i>Unserem Verständnis des Standes der Wissenschaft nach verhält sich D4 jedoch nicht vergleichbar zu den bekannten PBT/vPvB-Stoffen. Laut der Interpretation der verfügbaren Daten durch die Silikonindustrie weisen die aus Feldversuchen stammenden wissenschaftlichen Beweise im Wesentlichen darauf hin, dass D4 in aquatischen und terrestrischen Nahrungsketten nicht biomagnifizierend wirkt. D4 in der Luft zersetzt sich durch in der Atmosphäre natürlich vorkommende Prozesse. Es wird nicht erwartet, dass sich nicht auf diesem Wege zersetzende D4-Rückstände in der Luft von dort aus im Wasser, im Boden oder in lebenden Organismen einlagern.</i> |

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:**

|  |   |
|--|---|
| <b>Produkt:</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>Komponenten:</b>  |   |
| CYCLOPENTYLSILA ZANE-AMINOSILOXANE COPOLYMER, METHOXY ENDSTÄNDIG | Es liegen keine Daten vor.  |
| AMINOPROPYLTRIETH OXYSILAN                                       | Es liegen keine Daten vor.  |
| Dibutylzinn dilaurat   | Es liegen keine Daten vor.  |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan                                     | Es liegen keine Daten vor.  |

**TSE392-C**

Decamethylcyclopentasil oxan Es liegen keine Daten vor.  
Octamethylcyclotetrasiloxan Es liegen keine Daten vor.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

**Sonstige Gefahren**

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

**Zusätzliche Angaben:** Ökotoxikologische Daten zu dem Produkt liegen nicht vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Allgemeine Information:** Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung. Nicht in die Kanalisation, Wasserwege oder den Boden gelangen lassen.

**Entsorgungsmethoden:** Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.

Die auf dem Etikett aufgeführten Gefahren- und Warnhinweise gelten auch für alle im Behälter verbleibenden Restmengen. Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**ADR**

Kein Gefahrgut.

**ADN**

Kein Gefahrgut.

**RID**

Kein Gefahrgut.

**IMDG**

Kein Gefahrgut.

**IATA**

Kein Gefahrgut.

**14.6 Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender:**

Dieses Produkt ist kein Gefahrgut gemäß den derzeit gültigen nationalen und internationalen Gefahrgutvorschriften. Vor Feuchtigkeit schützen. Getrennt von Nahrungsmitteln, Genußmitteln, Säuren und Laugen halten Getrennt von geruchsempfindlichen Gütern halten

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:**

Nicht anwendbar

## 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

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II, Neue Stoffe: keine

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien:

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Konzentration |
|-----------------------|---------|---------------|
| Dibutylzinn-dilaurat  | 77-58-7 | 0,1 - 1,0%    |

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung: keine

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

| Chemische Bezeichnung        | CAS-Nr.  | Konzentration |
|------------------------------|----------|---------------|
| Dodecamethylcyclohexasiloxan | 540-97-6 | 0 - <=0,2%    |
| Decamethylcyclopentasiloxan  | 541-02-6 | 0 - <=0,2%    |

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:

Die Verpackung muss sichtbar, gut leserlich und unzerstörbar folgendermaßen gekennzeichnet sein:

Nur für den gewerblichen Verwender.

| Chemische Bezeichnung       | CAS-Nr.  | Konzentration |
|-----------------------------|----------|---------------|
| AMINOPROPYLTRIEETHOXYSILAN  | 919-30-2 | 0,1 - 1,0%    |
| Dibutylzinn-dilaurat        | 77-58-7  | 0,1 - 1,0%    |
| Decamethylcyclopentasiloxan | 541-02-6 | 0,1 - 1,0%    |

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.:

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Konzentration |
|-----------------------|---------|---------------|
| Dibutylzinn-dilaurat  | 77-58-7 | 0,1 - 1,0%    |

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz:

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Konzentration |
|-----------------------|---------|---------------|
| Dibutylzinn-dilaurat  | 77-58-7 | 0,1 - 1,0%    |

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit

**TSE392-C**

**gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:** Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden. Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzung- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Konzentration |
|-----------------------|---------|---------------|
| Dibutylzinn-dilaurat  | 77-58-7 | 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 |
|---------------------------|----------|---------------|
| AMINOPROPYLTRIETHOXYSILAN | 919-30-2 | 0,1 - 1,0%    |
| Dibutylzinn-dilaurat      | 77-58-7  | 0,1 - 1,0%    |

**Nationale Verordnungen**

**Wassergefährdungsklasse (WGK):** Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)  
WGK 2: deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Dibutylzinn-dilaurat                | Nummer 5.2.2 Klasse III, Staubförmige anorganische Stoffe |
| Octamethylcyclotetrasiloxan         | Nummer 5.2.5 Klasse II, Organische Stoffe                 |
| Butyltris[(1-oxododecyl)oxy]stannan | Nummer 5.2.2 Klasse III, Staubförmige anorganische Stoffe |
| DIBUTYLZINNOXID                     | Nummer 5.2.2 Klasse III, Staubförmige anorganische Stoffe |

15.2 Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:**

**Bestandsverzeichnis**

|   |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
| Canada DSL Inventory:   | Q (Mengenbegrenzung)              | Bemerkungen: Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen über den Inventarlisten-Status dieses Stoffes an Ihren Lieferanten. |
| Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS): | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste. | Bemerkungen: Kein(e).  |
| Canada NDSL Inventory:  | Nicht gemäß der Bestandsliste.    | Bemerkungen: Kein(e).  |
| NZIOC:  | Nicht gemäß der Bestandsliste.    | Bemerkungen: Kein(e).  |

**TSE392-C**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| REACH:  | Falls das Produkt von der Momentive Performance Materials GmbH gekauft wurde, sind alle darin enthaltenen Stoffe gemäß Verordnung (EG) No. 1907/2006 (REACH) von der Momentive Performance Materials GmbH oder einem vorgeschalteten Akteur unserer Lieferkette registriert oder sind von der Registrierung ausgenommen. Dies gilt bei Polymeren ebenfalls für die konstituierenden Monomere und andere Reaktanten. | Bemerkungen: Kein(e). |
| AU AIICL:   | Nicht gemäß der Bestandsliste.  | Bemerkungen: Kein(e). |
| IECSC (China):  | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.   | Bemerkungen: Kein(e). |
| Korea Existing Chemicals Inventory (KECI):                          | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.   | Bemerkungen: Kein(e). |
| Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS): | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.   | Bemerkungen: Kein(e). |
| TCSI:   | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.   | Bemerkungen: Kein(e). |
| TSCA-Liste:   | Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.   | Bemerkungen: Kein(e). |

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Informationen zur Überarbeitung:** Nicht relevant.

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:** Der Verteilungskoeffizient von D4 zwischen PDMS und Wasser wurde als log KPDMS-Wasser =7,09 bestimmt. Daraus folgt, dass PDMS, das bis zu 3%w/w D4 enthält, eine thermodynamische Grenzkonzentration von 2,4 µg D4/L in der Wasserphase erzeugt. Die kritische 21d-NOEC für Daphnien von 7,9 µg D4/L wird nicht erreicht. Das Produkt ist daher nicht für die chronische aquatische Toxizität eingestuft.

**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.              |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                   |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H341   | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                                |
| H360FD | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H361f  | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                             |
| H370   | Schädigt die Organe.   |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                    |

---

**TSE392-C**

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

**Erstausgabedatum:** 15.09.2022

**Haftungsausschluss:**

**Hinweis für den Leser**

Falls nicht ausdrücklich in Kapitel 1.2 beschrieben sind Momentive Produkte lediglich für industrielle Zwecke bestimmt. Sie sind nicht für den Einsatz in bestimmten medizinischen Anwendungen, die dauerhaft (in der Regel 30 Tage oder mehr) in den menschlichen Körper implantiert, injiziert oder direkt eingenommen werden, sowie nicht für die Herstellung von mehrfach verwendbaren Verhütungsmitteln vorgesehen.

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

® und TM kennzeichnen Marken, die Momentive gehören oder an Momentive lizenziert sind.