



Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 15

(REACH) Artikel 31 Anhang II.

Überarbeitet: 21.10.2021

Version: 7.0

Druckdatum: 19.12.2022

Ersetzt Version vom: 11.05.2020

**Hydrosil - Komponente B**

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

- 1.1 Produktidentifikator:**  
**Handelsname:** Hydrosil - Komponente B  
 Produktbezeichnungen: Dubliersilikon
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
**Ermittelte Verwendungszwecke:** Herstellung von Formteilen.  
**Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird:** Keine bekannt.
- 1.3 Angaben zum Hersteller / Lieferanten**  
**Hersteller / Lieferant:** ERNST HINRICHS Dental GmbH  
 Straße / Postfach: Borsigstr. 1  
 Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: D - 38644 Goslar  
 Telefon: 0 53 21 / 5 06 24  
 Fax: 0 53 21 / 5 08 81  
 Email / Internet: [info@hinrichs-dental.de](mailto:info@hinrichs-dental.de) / [www.hinrichs-dental.de](http://www.hinrichs-dental.de)  
 Auskunftgebender Bereich: ERNST HINRICHS Dental GmbH
- 1.4 Notrufnummer:**  
**ERNST HINRICHS Dental GmbH:** +49 (0) 53 21 / 5 06 24 (Mo-Fr 8:00-16:00)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs:** Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

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

- Gesundheitsgefahren**  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition Kategorie 1 H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**  
**Zusätzliche Angaben auf dem Etikett:** EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- 2.3 Sonstige Gefahren:**  
**Physikalische Gefahren:** Keine besonderen Empfehlungen.
- Gesundheitsgefahren**  
**Einatmen:** Quarz/Cristobalit: In Polymer eingeschlossene Fasern stellen voraussichtlich keine Gesundheitsgefährdung dar, solange sie unter normalen Anwendungsbedingungen verarbeitet werden. Obwohl das Produkt gemäß EU-Kriterien eingestuft ist, ist nach Artikel 23 und Anhangs 1 (Sektion 1.3.4.1) der Richtlinie n°1272/2008 keine Kennzeichnung notwendig.
- Augenkontakt:** Keine Angaben über besondere Symptome.
- Hautkontakt:** Keine Angaben über besondere Symptome.
- Verschlucken:** Keine Angaben über besondere Symptome.



Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 2 von 15

(REACH) Artikel 31 Anhang II.

Überarbeitet: 21.10.2021

Version: 7.0

Druckdatum: 19.12.2022

Ersetzt Version vom: 11.05.2020

**Hydrosil - Komponente B**

**Sonstige gesundheitliche Auswirkungen:**

Keine Angaben über weitere Informationen.

**Umweltgefahren:**

Es wurde keine Gefahr festgestellt, da die maximale bioverfügbare Konzentration von Octamethylcyclotetrasiloxan (D4) unter dem Einstufungsgrenzwert liegt (siehe Abschnitt 12 dieses SDB).

**Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung:**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**Endokrine Disruption - Gesundheit:**

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.

**Endokrine Disruption - Umwelt:**

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.

**Sonstige Gefahren:**

Chemische Verbindungen, die Silicium-Wasserstoff-Bindungen (Si-H) enthalten.

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

**3.1 Gemische:**

**Allgemeine Information:**

Gemisch aus Polyorganosiloxan, Füllstoffe, Additiv.

Chemische Bezeichnung	Konzentration *	Art	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierungs-Nr	Hinweise
Cristobalite	20 - <50%	Komponente	14464-46-1	238-455-4	Exempt	#
Octamethylcyclotetrasiloxan	0,01 - <0,079%	Verunreinigung	556-67-2	209-136-7	Nicht relevant.	v## PvB

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

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

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

## Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

ED: Hormonaktiver Stoff

**Klassifizierung**

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	M-Spezifische Konzentrationsgrenze / ATE / M-Faktor:	Hinweise
Cristobalite	STOT RE 1 H372;		
Octamethylcyclotetrasiloxan	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410;	Aquatische Toxizität (akut): 1 Aquatische Toxizität (chronisch): 10	



Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH) Artikel 31 Anhang II.  
Überarbeitet: 21.10.2021 Version: 7.0  
Ersetzt Version vom: 11.05.2020

Seite 3 von 15

Druckdatum: 19.12.2022

## Hydrosil - Komponente B

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Information:</b>	An die frische Luft bringen, ruhigstellen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen!
<b>4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:</b>	
<b>Einatmen:</b>	Bei Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen! Bei Atembeschwerden sollte geschultes Personal Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung anwenden.
<b>Hautkontakt:</b>	Kontaminierte Kleidung und Schuhe ablegen. Die Haut mit Wasser und Seife waschen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
<b>Augenkontakt:</b>	Bei Augenkontakt mindestens 15 Minuten lang gründlich mit klarem Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.
<b>Verschlucken:</b>	Kein Erbrechen einleiten! Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.
<b>4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:</b>	Alle wichtigen Symptome und Wirkungen sind in Abschnitt 11 (Toxikologische Informationen) dieses SDB beschrieben.
<b>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:</b>	
<b>Hinweise für den Arzt:</b>	Keine besonderen Empfehlungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt dem behandelnden Arzt vorlegen.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>5.1 Löschmittel</b>	
<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Alkoholresistenter Schaum. CO2 Trockener Sand. Wassersprühstrahl.
<b>Ungeeignete Löschmittel:</b>	Alkalische Pulverlöschmittel. Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann. Weitere Angaben: siehe Punkt 10 "Stabilität und Reaktivität".
<b>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:</b>	Das Produkt brennt unter Brandbedingungen. Dieses Produkt kann Wasserstoffgas erzeugen. Dämpfe können mit Luft explosionsgefährliche Gemische bilden. Weitere Angaben: siehe Punkt 10 "Stabilität und Reaktivität". Durch thermische Zersetzung oder Verbrennung können Kohlenoxide, Siliziumoxide und andere giftige Gase oder Dämpfe freigesetzt werden.



Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH) Artikel 31 Anhang II.  
Überarbeitet: 21.10.2021 Version: 7.0  
Ersetzt Version vom: 11.05.2020

Seite 4 von 15

Druckdatum: 19.12.2022

**Hydrosil - Komponente B**

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:  
Hinweise zur Brandbekämpfung:**

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

**Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:**

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Fernhalten von Alkalien und Basen. Alle Zündquellen beseitigen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Verschüttete Mengen aufnehmen. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden.

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

Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Ausgetretenes Material mit Sand oder einem anderen inerten flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. KEIN basisches Produkt verwenden. Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit einem geeigneten Lösemittel. (siehe: § 9) Bereich mit viel Wasser spülen.

**Benachrichtigungsverfahren:**

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

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:  
Vorsichtsmaßnahmen:**

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



Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 5 von 15

(REACH) Artikel 31 Anhang II.

Überarbeitet: 21.10.2021

Version: 7.0

Druckdatum: 19.12.2022

Ersetzt Version vom: 11.05.2020

**Hydrosil - Komponente B**

Vorsicht! Im Fall eines Austretens des Materials können Fußböden und Oberflächen rutschig werden.

**Hygienemaßnahmen:**

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

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

Gemäß den lokalen/regionalen/nationalen Vorschriften aufbewahren. Ableitung in die Kanalisation, den Boden oder Wasserwege vermeiden. Für undurchlässigen Boden sorgen. In einem kühlen, trockenen Bereich mit ausreichender Lüftung lagern. Vor unverträglichen Materialien, offener Flamme und hohen Temperaturen schützen. Weitere Angaben: siehe Punkt 10 "Stabilität und Reaktivität". Im fest verschlossenen Originalbehälter lagern. In ordnungsgemäß gekennzeichneten Behältern aufbewahren. Über dem Gefrierpunkt der Chemikalie lagern. Gegen mechanische Beschädigung/Reibung schützen.

**An unseren Standorten häufig verwendete Verpackungen:**

Polyethylen. Stahlfässer mit Epoxidharz beschichtet

**Lagerklasse:**

Es liegen keine Daten vor.

**Storage Class:**

No data available.

**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

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

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Grenzwerte Berufsbedingter Exposition:**

Quartz/Cristobalit: In Polymer eingeschlossene Fasern stellen voraussichtlich keine Gesundheitsgefährdung dar, solange sie unter normalen Anwendungsbedingungen verarbeitet werden.

**Octamethylcyclotetrasiloxan**

Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle	Datum	Bemerkungen
TWA	10 ppm      120 mg/m <sup>3</sup>	WEEL		

**Überwachungsmethoden:**

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

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**



Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH) Artikel 31 Anhang II.  
Überarbeitet: 21.10.2021  
Ersetzt Version vom: 11.05.2020

Version: 7.0

Seite 6 von 15  
Druckdatum: 19.12.2022

## Hydrosil - Komponente B

### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

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

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

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

### **Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz.

### **Handschutz:**

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

Länger anhaltender oder wiederholter Kontakt:

Material: Nitril.

Handschuhdicke: 1,25 mm

Richtlinie: EN374-3

Kurzer Kontakt:

Material: Nitril / Neopren

Handschuhdicke: 0,198 mm

Richtlinie: EN374-3

### **Haut- und Körperschutz:**

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



Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 7 von 15

(REACH) Artikel 31 Anhang II.

Überarbeitet: 21.10.2021

Version: 7.0

Druckdatum: 19.12.2022

Ersetzt Version vom: 11.05.2020

## Hydrosil - Komponente B

### Atemschutz:

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

### Umweltschutzmaßnahmen:

Siehe Abschnitte 7 und 13 des Sicherheitsdatenblatts.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen:

#### Aggregatzustand:

Flüssigkeit

#### Form:

Viskos.

#### Farbe:

Grün

#### Geruch:

Geruchlos

#### pH-Wert:

Per Definition besteht die pH-Messung in der Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration in einer im Allgemeinen wässrigen Lösung. Siliconprodukte sind hydrophob und daher nicht in Wasser löslich. Folglich ist es nicht möglich, den pH-Wert zu messen.

#### Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Es liegen keine Daten vor.

#### Siedepunkt:

Es liegen keine Daten vor.

#### Flammpunkt:

> 200 °C / 392 °F (Geschlossener Tiegel nach ASTM D56.)

#### Entzündbarkeit:

Es liegen keine Daten vor.

#### Explosionsgrenze - obere (%):

Es liegen keine Daten vor.

#### Explosionsgrenze - untere (%):

Es liegen keine Daten vor.

#### Dampfdruck:

< 0,1 hPa (20 °C)

#### Relative Dampfdichte:

Es liegen keine Daten vor.

#### Verdampfungsgeschwindigkeit:

Es liegen keine Daten vor.

#### Dichte:

Ungefähr 1,2 kg/dm<sup>3</sup> (20 °C)

#### Löslichkeit(en):

#### Löslichkeit in Wasser:

Praktisch unlöslich

#### Löslichkeit (andere):

Diethylether.: In jedem Verhältnis mischbar.

Chlorierten Lösemitteln.: In jedem Verhältnis mischbar.

Aromatischen Kohlenwasserstoffen.: In jedem Verhältnis mischbar.

Aliphatischen Kohlenwasserstoffen.: In jedem Verhältnis mischbar.

Aceton: Sehr wenig löslich.

Ethanol: Sehr wenig löslich.

Es liegen keine Daten vor.

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

#### Selbstentzündungstemperatur:

> 400 °C

#### Zersetzungstemperatur:

> 200 °C

#### Viskosität, kinematisch:

Ungefähr 5 000 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

#### Partikeleigenschaften:

Nicht zutreffend.



Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 8 von 15

(REACH) Artikel 31 Anhang II.

Überarbeitet: 21.10.2021

Version: 7.0

Druckdatum: 19.12.2022

Ersetzt Version vom: 11.05.2020

**Hydrosil - Komponente B**

- 9.2 Sonstige Angaben:**  
**Viskosität, dynamisch:** Ungefähr 6 000 mPa.s  
**Oxidierende Eigenschaften:** Anhand der Angaben für die Komponenten  
 Gilt nicht als brandfördernd.  
 (Bewertung aufgrund von Struktur-Wirkungsbeziehung)

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 Reaktivität:** Keine Angaben über weitere Informationen.  
**10.2 Chemische Stabilität:** Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.  
**10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:** Dieses Produkt kann Wasserstoffgas erzeugen.  
**10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:** Keine Angaben über weitere Informationen.  
**10.5 Unverträgliche Materialien:** Setzt ein leichtentzündliches Gas frei (Wasserstoff), das eine Brand- und Explosionsgefahr bildet beim Kontakt mit: Starke Oxidationsmittel. Alkalien und Basen. Chemische Verbindungen mit mobilem Wasserstoff in Gegenwart von Metallsalzen oder Metallkomplexen.  
**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden.  
 Amorphe Kieselsäure.  
 Potentiell freisetzbare Menge Wasserstoff (l/kg des Produkts): <3

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:**  
**Einatmen:** Es liegen keine Daten vor.  
**Verschlucken:** Es liegen keine Daten vor.  
**Hautkontakt:** Es liegen keine Daten vor.  
**Augenkontakt:** Es liegen keine Daten vor.  
**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**  
**Verschlucken:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.  
**Hautkontakt:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.  
**Einatmen:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.  
**Toxizität bei wiederholter Verabreichung:**  
**Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:** OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2):  
 NOAEL: 1,82 mg/l ; (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Einatmen - Dampf) ; Methode: Ähnlich wie OECD 453 ; Chronische Exposition.





Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 9 von 15

(REACH) Artikel 31 Anhang II.

Überarbeitet: 21.10.2021

Version: 7.0

Druckdatum: 19.12.2022

Ersetzt Version vom: 11.05.2020

## Hydrosil - Komponente B

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**  
Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:

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

**Schwere Augenschädigung/-Reizung:**  
Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2):  
Nicht reizend (Kaninchen) ; Methode: Ähnlich wie OECD 404

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:**  
Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2):  
Nicht reizend (Kaninchen) ; Methode: OECD 405

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2):  
Sensibilisierung der Haut: Kein Sensibilisator für die Haut.  
(Meerschweinchen) ; Methode: OECD 406

**In vivo: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:**

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2):  
Rückmutationstest an Bakterien: Keine mutagenen Wirkungen.  
(Salmonella typhimurium ; Mit und ohne metabolische Aktivierung) ; Methode: OECD 471  
In vitro Gen-Mutations-Test an Säugetierzellen: Keine mutagenen Wirkungen. (Maus-Lymphomzellen ; Mit und ohne metabolische Aktivierung) ; Methode: Ähnlich wie OECD 476  
In vitro-Chromosomenaberrationstest bei Säugetieren: Keine klastogene Wirkung. (Eierstockzellen des chinesischen Hamsters ; Mit und ohne metabolische Aktivierung) ; Methode: Ähnlich wie OECD 473

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2):  
Chromosomenaberrationstest im Knochenmark von Säugetieren: negativ (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Einatmen) ; Methode: Ähnlich wie OECD 475  
Dominant-Letal-Test bei Säugetieren: negativ (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Sondenernährung) ; Methode: Ähnlich wie OECD 478

**Reproduktionstoxizität:**  
Fruchtbarkeit: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2):  
nicht klassifiziert  
Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. NOAEC:  $\geq$  8,492 mg/l (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Einatmen - Dampf) ; Methode: Ähnlich wie OECD 453 ; Chronische Exposition.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2):  
Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
Fertilitätsstudie 2 Generationen: NOAEL (parent): 3,64 mg/l ; NOAEL (F1): 3,64 mg/l ; NOAEL (F2): Kein(e). (Ratte ; Weiblich, Männlich ; Einatmen) ; Methode: Ähnlich wie OECD 416 ; Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit



Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 10 von 15

(REACH) Artikel 31 Anhang II.

Überarbeitet: 21.10.2021

Version: 7.0

Druckdatum: 19.12.2022

Ersetzt Version vom: 11.05.2020

## Hydrosil - Komponente B

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2):  
NOAEL (terato):  $\geq 8,492$  mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Ratte ; Einatmen - Dampf) ; Methode: Ähnlich wie OECD 414 ; Es wird nicht davon ausgegangen, dass das Produkt entwicklungsschädlich ist.

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

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

**Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:**

CRISTOBALIT (14464-46-1):

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2):

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

**Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition:**

CRISTOBALIT (14464-46-1):

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2):

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:**

**Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:**

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2):

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren: Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Es liegen keine Daten vor.

**Sonstige Angaben:**

Keine bekannt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Allgemeine Information:**

Die maximale Octamethylcyclotetrasiloxan (D4)-Konzentration, die aus dem Produkt auswaschbar ist, liegt unter dem festgelegten Schwellenwert für die Unbedenklichkeit ( $<0,0079$  mg/l) für Wasserorganismen.

**12.1 Toxizität:**

**Akute Toxizität:**

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2):

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

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2):

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



Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 11 von 15

(REACH) Artikel 31 Anhang II.

Überarbeitet: 21.10.2021

Version: 7.0

Druckdatum: 19.12.2022

Ersetzt Version vom: 11.05.2020

## Hydrosil - Komponente B

<b>Wasserpflanzen: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:</b>	OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2): ErC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : > 0,022 mg/l ; Methode: Nach einer standardisierten methode. ErC10 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : >= 0,022 mg/l ; Methode: Nach einer standardisierten methode.
<b>Toxizität bei Mikroorganismen: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:</b>	OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2): EC50 (3 h) : > 10 000 mg/l
<b>Chronische Toxizität: Fisch: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:</b>	OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2): NOEC (Oncorhynchus mykiss; 93 d ; Durchfluss) : >= 0,0044 mg/l ; Methode: Nach einer standardisierten Methode.
<b>Wirbellose Wassertiere: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:</b>	OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2): NOEC (Wasserfloh (Daphnia magna); 21 d) : 0,0079 mg/l ; Methode: EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) ; CLH report / RAC Opinion NOEC (Wasserfloh (Daphnia magna); 21 d ; Durchfluss) : >= 0,015 mg/l ; Methode: Nach einer standardisierten methode.
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Biologischer Abbau: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:</b>	OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2): 3,7 % (Belebtschlamm und Abwasser, Boden ; 28 d) ; Methode: OECD 310 ; Es wird nicht davon ausgegangen, dass das Produkt leicht biologisch abbaubar ist.
<b>BSB/CSB-Verhältnis:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial: Biokonzentrationsfaktor (BCF): Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:</b>	OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2): Biokonzentrationsfaktor (BCF): 14 900 (Dickkopfelritze) ; Methode: OECD 305 ; Nicht bioakkumulierbar aufgrund der Ausscheidungskonstante
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:</b>	OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2): Log Kow: 6,49 (25 °C) ; Methode: OECD 123
<b>12.4 Mobilität im Boden:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: Basierend auf unserer Kenntnis der Zusammensetzungsangaben:</b>	OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXAN (556-67-2): Erfüllen die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien. (REACH (1907/2006) Ax XIII) Erfüllen die vPvB-Kriterien (REACH (1907/2006) Ax XIII)
<b>12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>12.7 Andere Schädliche Wirkungen:</b>	Unbekannt.



Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 12 von 15

(REACH) Artikel 31 Anhang II.

Überarbeitet: 21.10.2021

Version: 7.0

Druckdatum: 19.12.2022

Ersetzt Version vom: 11.05.2020

**Hydrosil - Komponente B**

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

<b>13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:</b>	Der Anwender wird darauf hingewiesen, dass weitere örtliche Vorschriften über eine Entsorgung bestehen können.
<b>Entsorgungsmethoden:</b>	Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen. Abfälle dieses Materials sollten nicht mit anderen Abfällen gemischt werden.
<b>Verunreinigtes Verpackungsmaterial:</b>	Kontaminierte Verpackungen müssen so weit wie möglich geleert werden. Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen. Nach dem Reinigen recyceln oder in einer dafür zugelassenen Anlage entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

<b>ADR:</b>	Kein Gefahrgut.
<b>ADN:</b>	Kein Gefahrgut.
<b>RID:</b>	Kein Gefahrgut.
<b>IMDG / IMO:</b>	Kein Gefahrgut.
<b>IATA</b>	Kein Gefahrgut.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

<b>15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:</b>	
<b>EU-Verordnungen:</b>	
<b>Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelte Stoffe:</b>	Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.
<b>Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II, Neue Stoffe:</b>	Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.
<b>Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung:</b>	Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.
<b>Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung:</b>	Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.
<b>Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung:</b>	Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.



Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.  
Überarbeitet: 21.10.2021 Version: 7.0  
Ersetzt Version vom: 11.05.2020

Seite 13 von 15

Druckdatum: 19.12.2022

**Hydrosil - Komponente B**

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

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

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2

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

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration	Zusätzliche Angaben:
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	0,01 - 0,079%	Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB)

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Eintrag Nr.	Konzentration:
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	70	0,01 - 0,079%

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	0,01 - 0,079%

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



Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 14 von 15

(REACH) Artikel 31 Anhang II.

Überarbeitet: 21.10.2021

Version: 7.0

Druckdatum: 19.12.2022

Ersetzt Version vom: 11.05.2020

## Hydrosil - Komponente B

**EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung: Nationale Verordnungen: Wassergefährdungs-klasse (WGK):**

Nicht anwendbar.

WGK 2: deutlich wassergefährdend Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

**Water Hazard Class (WGK):**

WGK 2: significantly water-endangering. Classification according to AwSV, Appendix 1 (5.2)

### 15.2 Stoffsicherheits-beurteilung:

Quartz/Cristobalit: In Polymer eingeschlossene Fasern stellen voraussichtlich keine Gesundheitsgefährdung dar, solange sie unter normalen Anwendungsbedingungen verarbeitet werden. Informationen zur sicheren Verwendung finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB.

#### Bestandsverzeichnis:

AICS:

Nicht gemäß der Bestandsliste.

DSL:

Nicht gemäß der Bestandsliste.

NDSL:

Nicht gemäß der Bestandsliste.

IECSC:

Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

ENCS (JP):

Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

KECI (KR):

Nicht gemäß der Bestandsliste.

NZIOC:

Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

PICCS (PH):

Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

TCSI:

Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

TSCA-Liste:

Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

EU INV:

Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Informationen zur Überarbeitung:**

ABSCHNITT 3:

Änderung:

Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen

**Abkürzungen und Akronyme:**

CLP:

Verordnung Nr. 1272/2008.

PBT:

Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB:

Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

NOAEL:

Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung.

LOAEL:

Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung.

ED:

Hormonaktiver Stoff

SVHC:

In die Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) aufgenommen

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

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H361f

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H372

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(REACH) Artikel 31 Anhang II.  
Überarbeitet: 21.10.2021                      Version: 7.0  
Ersetzt Version vom: 11.05.2020

Seite 15 von 15

Druckdatum: 19.12.2022

## **Hydrosil - Komponente B**

### **Haftungsausschluss:**

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