



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

**UNIVERSAL SILIKON SN WEISS**  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
**Form** Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Nanoformen

### Andere Bezeichnungen

**Reiner Stoff/Gemisch** Gemisch

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

**Empfohlene Verwendung** Dichtstoffe  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine bekannt.

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

#### Firmenbezeichnung

Bostik GmbH  
Industriestrasse 3 – 11  
33829 Borgholzhausen, Deutschland  
Tel: +49 (0) 5425 / 801 0  
Fax: +49 (0) 5425 / 801 140

**E-Mail-Adresse** SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Notrufnummer

**Deutschland** 24-Stunden-Notrufnummer des GGIZ Erfurt: +49-361-730730

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]*

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| <b>Gewässergefährdend - chronisch</b> | Kategorie 3 - (H412) |
|---------------------------------------|----------------------|

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenhinweise

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren

EUH212 - Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen  
EUH208 - Enthält 3-Aminopropyltriethoxysilan & 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT]. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

#### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

## Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

Produkt/Reste (auch vom Reinigen) nicht in Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen und vorschriftsgemäß entsorgen. Anweisungen zu Gebrauch und Entsorgung befolgen, um Freisetzung in die Umwelt zu vermeiden.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Geringe Mengen an ethanol (CAS 64-17-5) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Geringe Mengen an 2-Pentanonoxim (CAS 623-40-5) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Schädlich für Wasserorganismen.

## PBT & vPvB

Dieses Gemisch enthält Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch gelten (PBT). Dieses Gemisch enthält Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (vPvB).

## Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung                                                                                       | Gewicht-%   | REACH-Registrierungsnummer | EG-Nr. (Index-Nr.)       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                    | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) | Hinweise |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|------------------------|----------|
| Kohlenwasserstoffe, C13-C23, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 0,03 % Aromaten RR-100254-6                | 20 - <25    | 01-2119552497-29-xxxx      | 932-078-5                | Asp. Tox. 1 (H304)                                                                      | -                                           | -        | -                      | -        |
| 2-Pentanone, O,O'-O"- (methylsilyldyne)trioxime 37859-55-5                                                  | 1 - <5      | 01-2120004323-76-XXXX      | 484-460-1                | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                                              | -                                           | -        | -                      | -        |
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] 13463-67-7 | 1 - <2.5    | 01-2119489379-17-XXXX      | 236-675-5 (022-006-00-2) | Carc. 2 (H351i)                                                                         | -                                           | -        | -                      | V,W,10   |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2                                                                        | 0.1 - <0.5  | 01-2119480479-24-XXXX      | 213-048-4 (612-108-00-0) | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317) | -                                           | -        | -                      | -        |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2                                                                        | 0.05 - <0.1 | # 01-2119529238-36-XXXX    | 209-136-7 (014-018-00-1) | Repr. 2 (H361f)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Flam. Liq. 3 (H226)                      | -                                           | -        | 10                     | -        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

|                                                |                |                       |                             | PBT vPBT                                                                                                                                                                                                |                                |     |     |   |
|------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|---|
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT]<br>26530-20-1 | 0.0025 - <0.01 | Keine Daten verfügbar | 247-761-7<br>(613-112-00-5) | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH071) | Skin Sens. 1A ::<br>C>=0.0015% | 100 | 100 | - |

Stoffe, die im CAS-Feld mit einer mit „RR-“ beginnenden Nummer gekennzeichnet sind, sind Stoffe, für die in der EU keine CAS-Nummer verwendet wird. In unserer SDB-Software nutzen wir dafür ein internes Nummernsystem

Der Stoff ist gemäß REACH nicht registrierungspflichtig

#: Freigestellt, Gefährliche Verunreinigungen

Anmerkung V - Soll der Stoff in Form von Fasern in Verkehr gebracht werden (mit Durchmesser < 3 µm, Länge > 5 µm und Seitenverhältnis ≥ 3:1) oder als Stoffpartikel, die die WHO-Kriterien für Fasern erfüllen, oder als Partikel mit veränderter Oberflächenchemie, so müssen ihre gefährlichen Eigenschaften gemäß Titel II dieser Verordnung bewertet werden, um festzustellen, ob eine höhere Kategorie (Carc. 1B oder 1A) und/oder zusätzliche Expositionswege (oral oder dermal) angewandt werden sollten.

Anmerkung W - Es wurde festgestellt, dass die Gefahr einer karzinogenen Wirkung dieses Stoffes besteht, wenn lungengängiger Staub in Mengen eingeatmet wird, die zu einer signifikanten Beeinträchtigung der natürlichen Reinigungsmechanismen für Partikel in den Lungen führen. Diese Anmerkung soll die spezifische Toxizität des Stoffes beschreiben und stellt kein Kriterium für die Einstufung gemäß dieser Verordnung dar.

Anmerkung 10 - Die Einstufung als „karzinogen bei Einatmen“ gilt nur für Gemische in Pulverform mit einem Gehalt von mindestens 1 % Titandioxid in Partikelform oder eingebunden in Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von ≤ 10 µm.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

| Chemische Bezeichnung                                                                            | EG-Nr. (Index-Nr.)          | CAS-Nr.     | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C13-C23, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 0,03 % Aromaten                 | 932-078-5                   | RR-100254-6 | -                | -                 | -                                        | -                                  | -                               |
| 2-Pentanone, O,O'-(methylsilylidyne)trioxime                                                     | 484-460-1                   | 37859-55-5  | 1234             | -                 | -                                        | -                                  | -                               |
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 236-675-5<br>(022-006-00-2) | 13463-67-7  | -                | -                 | -                                        | -                                  | -                               |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan                                                                      | 213-048-4<br>(612-108-00-0) | 919-30-2    | 1490             | -                 | -                                        | -                                  | -                               |
| Octamethylcyclotetrasiloxan                                                                      | 209-136-7<br>(014-018-00-1) | 556-67-2    | -                | -                 | -                                        | -                                  | -                               |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-                                                                         | 247-761-7                   | 26530-20-1  | 125 +            | 311 +             | 0.27 +                                   | 0.27 +                             | 0.27 +                          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr. (Index-Nr.) | CAS-Nr. | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|-----------------------|--------------------|---------|------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| on [OIT]              | (613-112-00-5)     |         |                  |                   |                                          |                                    |                                 |

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                              |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b> | Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.           |
| <b>Einatmen</b>              | An die frische Luft bringen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.                                                                                      |
| <b>Augenkontakt</b>          | Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Augenarzt aufsuchen. |
| <b>Hautkontakt</b>           | Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.                                                          |
| <b>Verschlucken</b>          | Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. 1 oder 2 Gläser Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen.                  |

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

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Symptome</b>                    | Keine bekannt.                     |
| <b>Auswirkungen bei Exposition</b> | Es liegen keine Informationen vor. |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                            |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Geringe Mengen Methanol (CAS 67-54-1) werden durch Hydrolyse gebildet und freisetzt, wenn das Produkt Feuchtigkeit oder Wasser ausgesetzt wird. Symptomatische Behandlung. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                                |                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Sprühwasser, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum. |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Wasservollstrahl.                                                                            |

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

|                                                       |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b> | Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.                                                                   |
| <b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>               | Kohlenstoffoxide. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Siliciumdioxid. Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung** Zur Brandbekämpfung umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, falls notwendig.

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

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

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

**Methoden für Rückhaltung** Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

**Verfahren zur Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Nicht recycelfähige Rückstände werden als Chemieabfall entsorgt. Spülflüssigkeiten der mit organischem Lösungsmittel gereinigten Ausrüstung werden gesammelt und als Lösungsmittelabfall entsorgt.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

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

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Ausreichende Belüftung sicherstellen.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

**Lagerbedingungen** Vor Feuchtigkeit schützen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Empfohlene Lagerungstemperatur** Temperaturen zwischen 10 und 35 °C halten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmte Verwendungen**  
Dichtstoffe.

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

**Sonstige Angaben** Technisches Datenblatt beachten.

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzen

Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Geringe Mengen an ethanol (CAS 64-17-5) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Geringe Mengen an 2-Pentanoxim (CAS 623-40-5) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

| Chemische Bezeichnung                                                                                          | Europäische Union                                    | Deutschland TRGS                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Synthetische, amorphe, pyrogene Kieselsäure<br>112945-52-5                                                     | -                                                    | 4 mg/m <sup>3</sup> E, 2, Kolloidale amorphe Kieselsäure (7631-86-9) einschließlich pyrogener Kieselsäure und im Nassverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel). |
| Ethanol<br>64-17-5                                                                                             | -                                                    | TWA-AGW; 200 ppm (4(II));<br>TWA-AGW; 380 mg/m <sup>3</sup> (4(II));                                                                                                                       |
| Methanol<br>67-56-1                                                                                            | TWA: 200 ppm;<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk | TWA-AGW; 100 ppm (2(II));<br>TWA-AGW; 130 mg/m <sup>3</sup> (2(II));<br>Sk                                                                                                                 |
| Siliciumdioxid<br>7631-86-9                                                                                    | -                                                    | TWA-AGW; 1 mg/m <sup>3</sup> (8(II)); inhalable fraction                                                                                                                                   |
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]<br>13463-67-7 | -                                                    | TWA-AGW; 10 mg/m <sup>3</sup> (2(II)); inhalable fraction<br>TWA-AGW; 1.25 mg/m <sup>3</sup> (); respirable fraction                                                                       |
| Fällungskieselsäure, kieselgel, amorphe<br>112926-00-8                                                         | -                                                    | AGW: 4 mg/m <sup>3</sup><br>einatembare Fraktion                                                                                                                                           |
| Aluminiumoxid<br>1344-28-1                                                                                     | -                                                    | TWA-AGW; 10 mg/m <sup>3</sup> (2(II)); inhalable fraction<br>TWA-AGW; 1.25 mg/m <sup>3</sup> (); respirable fraction                                                                       |
| Bariumsulfat<br>7727-43-7                                                                                      | -                                                    | TWA-AGW; 10 mg/m <sup>3</sup> (2(II)); inhalable fraction<br>TWA-AGW; 1.25 mg/m <sup>3</sup> (); respirable fraction                                                                       |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT]<br>26530-20-1                                                                 | -                                                    | TWA-AGW; 0.05 mg/m <sup>3</sup> (2(II)); inhalable fraction<br>Sk                                                                                                                          |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)** Es liegen keine Informationen vor

| Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)                                                      |                |                                                          |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7) |                |                                                          |                   |
| Type                                                                                                          | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) | Sicherheitsfaktor |
| Arbeiter<br>Langfristig<br>Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit                                             | Einatmen       | 10 mg/m <sup>3</sup>                                     |                   |

| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)                                 |                |                                                          |                   |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| Type                                                                   | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) | Sicherheitsfaktor |
| Arbeiter<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen       | 59 mg/m <sup>3</sup>                                     |                   |
| Arbeiter<br>Kurz anhaltend                                             | Einatmen       | 59 mg/m <sup>3</sup>                                     |                   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

|                                                                           |        |                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|--|
| Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit                               |        |                             |  |
| Arbeiter<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit    | Dermal | 8.3 mg/kg Körpergewicht/Tag |  |
| Arbeiter<br>Kurz anhaltend<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal | 8.3 mg/kg Körpergewicht/Tag |  |

| Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)                                                                     |                |                                                          |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7) |                |                                                          |                   |
| Typ                                                                                                                          | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) | Sicherheitsfaktor |
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit                                                    | Oral           | 700 mg/kg Körpergewicht/Tag                              |                   |

| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)                                       |                |                                                          |                   |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| Typ                                                                          | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) | Sicherheitsfaktor |
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit    | Einatmen       | 17 mg/m <sup>3</sup>                                     |                   |
| Verbraucher<br>Kurz anhaltend<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen       | 17.4 mg/m <sup>3</sup>                                   |                   |
| Verbraucher<br>Langfristig<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit    | Dermal         | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag                                |                   |
| Verbraucher<br>Kurz anhaltend<br>Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal         | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag                                |                   |

**Abgeschätzte** Es liegen keine Informationen vor.  
**Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)**

| Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)                                                                               |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7) |                                                |
| Umweltkompartiment                                                                                                           | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) |
| Meerwasser                                                                                                                   | 0.0184 mg/l                                    |
| Süßwassersediment                                                                                                            | 1000 mg/kg                                     |
| Süßwasser                                                                                                                    | 0.184 mg/l                                     |
| Meerwassersediment                                                                                                           | 100 mg/kg                                      |
| Boden                                                                                                                        | 100 mg/kg                                      |
| Mikroorganismen in Kläranlage                                                                                                | 100 mg/l                                       |
| Süßwasser - zeitweise                                                                                                        | 0.193 mg/l                                     |

| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2) |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Umweltkompartiment                     | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) |
| Süßwasser                              | 0.33 mg/l                                      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

|            |            |
|------------|------------|
| Meerwasser | 0.033 mg/l |
|------------|------------|

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Steuerungseinrichtungen  | Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Augen-/Gesichtsschutz               | Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Handschutz                          | Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Empfohlene Verwendung: Neopren™, Nitril-Kautschuk, Butyl-Kautschuk. Dicke der Handschuhe > 0.7mm. Die Durchbruchzeit für die angegebenen Handschuhmaterialien sind im allgemeinen größer 480 Min. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden. |
| Empfehlungen                        | Handschuhe müssen der Norm EN 374 entsprechen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Haut- und Körperschutz              | Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Atemschutz                          | Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutzmaske nach EN 140 mit Filter Typ A/P2 oder besser tragen. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Empfohlener Filtertyp:              | Filter für organische Gase und Dämpfe nach EN 14387. Weiß. Braun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                               |                                                          |                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Physikalischer Zustand                        | Fest                                                     |                                        |
| Aussehen                                      | Paste                                                    |                                        |
| Farbe                                         | Weiß                                                     |                                        |
| Geruch                                        | Charakteristisch.                                        |                                        |
| <b>Eigenschaft</b>                            | <b>Werte</b>                                             | <b>Bemerkungen • Methode</b>           |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                   | Keine Daten verfügbar                                    | Keine bekannt                          |
| Siedebeginn und Siedebereich                  | Keine Daten verfügbar                                    | Keine bekannt                          |
| Entzündlichkeit                               | Keine Daten verfügbar                                    | Keine bekannt                          |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft         |                                                          | Keine bekannt                          |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | Keine Daten verfügbar                                    |                                        |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar                                    |                                        |
| Flammpunkt                                    | Keine Daten verfügbar                                    | Keine bekannt                          |
| Selbstentzündungstemperatur                   | Keine Daten verfügbar                                    | Keine bekannt                          |
| Zersetzungstemperatur                         |                                                          | Keine bekannt                          |
| pH-Wert                                       | Keine Daten verfügbar                                    | Nicht zutreffend. Unlöslich in Wasser. |
| pH (als wässrige Lösung)                      | Keine Daten verfügbar                                    | Keine bekannt                          |
| Viskosität, kinematisch                       | > 21 mm²/s                                               | @ 40°C                                 |
| Dynamische Viskosität                         | Keine Daten verfügbar                                    |                                        |
| Wasserlöslichkeit                             | Unlöslich in Wasser. Produkt härtet mit Feuchtigkeit aus | Keine bekannt                          |
| Löslichkeit(en)                               | Keine Daten verfügbar                                    | Keine bekannt                          |
| Verteilungskoeffizient                        | Keine Daten verfügbar                                    | Keine bekannt                          |
| Dampfdruck                                    | Keine Daten verfügbar                                    | Keine bekannt                          |
| Relative Dichte                               | Keine Daten verfügbar                                    | Keine bekannt                          |
| Schüttdichte                                  | Keine Daten verfügbar                                    |                                        |
| Flüssigkeitsdichte                            | 0.97 g/mL                                                |                                        |
| Relative Dampfdichte                          | Keine Daten verfügbar                                    | Keine bekannt                          |
| Partikeleigenschaften                         |                                                          |                                        |
| Partikelgröße                                 | Es liegen keine Informationen vor                        |                                        |



# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

Partikelgrößenverteilung Es liegen keine Informationen vor

## 9.2. Sonstige Angaben

Festkörpergehalt (%) Es liegen keine Informationen vor  
Gehalt der flüchtigen organischen Verbindung Keine Daten verfügbar

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen  
Nicht zutreffend

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale  
Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität Produkt härtet mit Feuchtigkeit aus.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

### Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine.  
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Produkt härtet mit Feuchtigkeit aus. Vor Feuchtigkeit schützen. Langandauernder Kontakt mit Luft oder Feuchtigkeit. Nicht Einfrieren. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Geringe Mengen an ethanol (CAS 64-17-5) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

#### Produktinformationen

Einatmen Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Augenkontakt Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

**Hautkontakt** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen.

**Verschlucken** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

## Akute Toxizität

### Toxizitätskennzahl

Für das Gemisch wurden folgende ATE-Werte berechnet

ATEmix (oral) 40,771.10 mg/kg  
ATEmix (dermal) 66,112.60 mg/kg  
ATEmix (Einatmen von Gas) >20000 ppm  
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel) >5 mg/L  
ATEmix (Einatmen von Dämpfen) >20 mg/L

### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                                                            | LD50 oral                                                                                                | LD50 dermal                                                | LC50 Einatmen                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C13-C23, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 0,03 % Aromaten                 | LD50 > 5000 mg/kg (Rattus) OECD 401                                                                      | LD50 > 2000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) OECD 402         | -                                   |
| 2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxi me                                                | LD50 =1234 mg/kg bw (Rattus)(OECD guideline 425)                                                         | LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) EU Method B.3                   | -                                   |
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | > 5000 mg/kg ( Rattus ) OECD 425                                                                         | LD50 > 10000 mg/Kg                                         | = 5.09 mg/L ( Rattus ) 4 h          |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan                                                                      | LD50 = 1490 mg/kg (Rattus, female) EPA OTS 798.1175<br>LD50 = 2690 mg/kg (Rattus, male) EPA OTS 798.1175 | LD50 = 4076 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) EPA OTS 798.1100 | LC50 >144 mg/L (6h) Rattus (Vapour) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan                                                                      | LD50 > 4800 mg/kg (Rattus) OECD 401                                                                      | LD50 > 2400 mg/kg (Rattus) OECD 402                        | =36 g/m³ (Rattus) 4 h               |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT]                                                                 | =125 mg/kg (Rattus)                                                                                      | = 690 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)                        | -                                   |

## Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT] (26530-20-1)   |           |                |                 |                 |            |
|-------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Methode                                         | Spezies   | Expositionsweg | Effektive Dosis | Expositionszeit | Ergebnisse |
| OECD-Test-Nr. 404: Akute dermale Reizung/Ätzung | Kaninchen | Dermal         |                 |                 | Ätzend     |

**Schwere** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

## Augenschädigung/Augenreizung

| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT] (26530-20-1)      |           |                |                 |                 |              |
|----------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Methode                                            | Spezies   | Expositionsweg | Effektive Dosis | Expositionszeit | Ergebnisse   |
| OECD-Test-Nr. 405:<br>Akute<br>Augenreizung/Ätzung | Kaninchen | Korneal        |                 |                 | Augenschäden |

## Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Keine Klassifizierung vorgeschlagen, basierend auf schlüssigen negativen Daten. OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut. Es wurden keine Sensibilisierungsreaktionen beobachtet. Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen.

| Produktinformationen                            |                 |                |                                                              |
|-------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| Methode                                         | Spezies         | Expositionsweg | Ergebnisse                                                   |
| OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung<br>der Haut | Meerschweinchen | Dermal         | Es wurden keine<br>Sensibilisierungsreaktionen<br>beobachtet |

| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT] (26530-20-1) |                 |                |                  |
|-----------------------------------------------|-----------------|----------------|------------------|
| Methode                                       | Spezies         | Expositionsweg | Ergebnisse       |
| GPMT - Guinea pig maximisation<br>test        | Meerschweinchen | Dermal         | Sensibilisierend |

## Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Angaben zu den Bestandteilen                                                                                                 |                           |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7) |                           |                            |
| Methode                                                                                                                      | Spezies                   | Ergebnisse                 |
| OECD-Test-Nr. 471: Rückmutationstest unter<br>Verwendung von Bakterien                                                       | in-vitro                  | Nicht mutagen im Ames-Test |
| OECD-Test-Nr. 476: In-vitro-Genmutationstests<br>an Säugetierzellen mit den Genen Hprt und xprt                              | Mammalian cells, in-vitro | Negativ                    |
| OECD-Test-Nr. 473: In-vitro-Test auf<br>Chromosomenaberrationen in Säugetierzellen                                           | in-vitro                  | Negativ                    |
| OECD Test-Nr. 474: Erythrozyten-Mikrokerntest<br>bei Säugetieren                                                             | Maus, in vivo: Einatmen   | Negativ                    |
| OECD Test-Nr. 474: Erythrozyten-Mikrokerntest<br>bei Säugetieren                                                             | Ratte, in vivo: Oral      | Negativ                    |

## Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Die nachfolgende Tabelle gibt an, welche Behörde den jeweiligen Bestandteil als Karzinogen aufführt.

| Chemische Bezeichnung                                                                                           | Europäische Union |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | Carc. 2           |

## Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Die nachstehende Tabelle weist Inhaltsstoffe auf, die über dem als relevant erachteten Grenzwert liegen und als reproduktionstoxisch aufgeführt sind.

| Chemische Bezeichnung       | Europäische Union |
|-----------------------------|-------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan | Repr. 2           |

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

| Methode                                                                   | Spezies | Ergebnisse                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OECD-Test-Nr. 414: Studie zur Prüfung auf pränatale Entwicklungstoxizität | Ratte   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt<br>NOAEL 1000 mg/kg<br>Körpergewicht/Tag |

**STOT - einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT - wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Chemische Bezeichnung                                                                                          | Algen/Wasserpflanzen                                                  | Fische                                                                       | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere                                                          | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C13-C23, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 0,03 % Aromaten<br>RR-100254-6                | EL50 (72h) > 1000 mg/L<br>(Skeletonema costatum)                      | LL50 (96h) > 1028 mg/L<br>(Scophthalmus maximus)                             | -                                   | LL50 (48h) > > 3193 mg/l<br>(Acartia tonsa)                         |          |                        |
| 2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime<br>37859-55-5                                                 | EC50 (72h) = 88 mg/L<br>(Pseudokirchneriella subcapitata)<br>OECD 201 | LC50 (96h) >113 mg/L<br>(Oncorhynchus mykiss) Static<br>(OECD Guideline 203) | -                                   | EC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia magna) static<br>(OECD guideline 202) |          |                        |
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]<br>13463-67-7 | LC50 (96h) >10000 mg/l<br>(Cyprinodon variegatus)<br>OECD 203         | -                                                                            | -                                   | -                                                                   |          |                        |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2                                                                        | EC50 (72h) >1000 mg/L<br>Green algae (desmodesmus subspicatus)        | LC50 (96h) >934 mg/L<br>(Brachydanio rerio) (OECD TG 203)                    | -                                   | EC50 (48h) =331 mg/L Daphnia magna (OECD TG 202)                    |          |                        |

# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

|                                                | (OECD TG 201)                                                           |                                                                                                         |   |                                            |     |     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|-----|-----|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2        | -                                                                       | LC50:<br>>1000mg/L (96h,<br>Lepomis<br>macrochirus)<br>LC50: >500mg/L<br>(96h,<br>Brachydanio<br>rerio) | - | EC50:<br>=25.2mg/L (24h,<br>Daphnia magna) |     | 10  |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT]<br>26530-20-1 | EC50(72h) =<br>0.084 mg/L<br>(Scenedesmus<br>subspicatus)<br>(OECD 201) | LC50 (96h) =<br>0.036 mg/L<br>(Oncorhynchus<br>mykiss) (OECD<br>203)                                    | - | EC50 (48h)<br>=0.42 mg/L<br>(OECD 202)     | 100 | 100 |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7) |                 |      |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Methode                                                                                                       | Expositionszeit | Wert | Ergebnisse                                                                            |
|                                                                                                               |                 |      | Die Verfahren zur Bestimmung der Bioabbaubarkeit gelten nicht für anorganische Stoffe |

| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT] (26530-20-1)                                                                  |                 |                     |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|
| Methode                                                                                                        | Expositionszeit | Wert                | Ergebnisse                 |
| OECD-Test-Nr. 309: Aerobe Mineralisierung in Oberflächenwasser - Simulationstest zur biologischen Abbaubarkeit |                 | Half-life 0.6-1.4 d | Leicht biologisch abbaubar |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Bioakkumulation

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                            | Verteilungskoeffizient |
|--------------------------------------------------|------------------------|
| 2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime | 1.25                   |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan                      | 1.7                    |
| Octamethylcyclotetrasiloxan                      | 6.49                   |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT]                 | 2.92                   |

## 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Das Produkt enthält Substanz(en), die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

| Chemische Bezeichnung                                                                            | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime                                                 | Kein PBT/vPvB                          |
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | Kein PBT/vPvB                          |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan                                                                      | Kein PBT/vPvB                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan                                                                      | PBT-/ vPvB-Stoff                       |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT]                                                                 | Kein PBT/vPvB                          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

## 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrine Disruption der Umwelt** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.  
**PMT- oder vPvM-Eigenschaften** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen.

**Kontaminierte Verpackung** Kontaminierte Verpackungen auf die gleiche Weise handhaben wie das Produkt selbst.

**Europäischer Abfallkatalog** 08 04 09\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

**Sonstige Angaben** Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Hinweis:** Nicht gefrieren lassen.

### Landtransport (ADR/RID)

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** Nicht reguliert  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** Nicht reguliert  
**14.3 Transportgefahrenklassen** Nicht reguliert  
**14.4 Verpackungsgruppe** Nicht reguliert  
**14.5 Umweltgefahren** Nicht zutreffend  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
**Sondervorschriften** Keine

### IMDG

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** Nicht reguliert  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** Nicht reguliert  
**14.3 Transportgefahrenklassen** Nicht reguliert  
**14.4 Verpackungsgruppe** Nicht reguliert  
**14.5 Meeresschadstoff** NP  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
**Sondervorschriften** Keine  
**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht zutreffend

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** Nicht reguliert  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** Nicht reguliert  
**14.3 Transportgefahrenklassen** Nicht reguliert  
**14.4 Verpackungsgruppe** Nicht reguliert

# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Sondervorschriften Keine

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Europäische Union

Prüfen, ob Maßnahmen der Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz ergriffen werden müssen.

#### Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

##### **SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:**

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

##### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Verwendungsbeschränkungen**

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII).

| Chemische Bezeichnung                   | CAS-Nr. | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII |
|-----------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| Synthetische Polymermikropartikel (SPM) | --      | 78                                                          |

##### **78**

Dieses Produkt enthält ein oder mehrere synthetische Polymermikropartikel gemäß Eintrag 78 des Anhangs XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Gemäß den Beschränkungsbedingungen kann dieses Produkt von der Ausnahmeregelung gemäß Absatz 4(a) oder 5 der Beschränkung profitieren und darf daher in Verkehr gebracht werden

##### **Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV)

##### **Voraussetzungen für die Erteilung von Ausfuhrgenehmigungen**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die gemäß der Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Ausfuhr und Einfuhr gefährlicher Chemikalien über der Schwelle liegen, das eine Kennzeichnungspflicht gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 auslöst. Daher unterliegt dieses Produkt nicht der Pflicht zur vorherigen Zustimmung nach Inkenntnissetzung.

##### **Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 2024/590**

Nicht zutreffend.

##### **Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

##### **VERORDNUNG (EU) 2019/1148 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 20. Juni 2019 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe**

# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

Nicht zutreffend

## Verordnungen über Drogenausgangsstoffe (EG) Nr. 111/2005 (Export) und 273/2004 (Binnenhandel)

Dieses Produkt enthält keine Substanz(en), die gemäß den EU-Verordnungen über Drogenausgangsstoffe [(EG) Nr. 111/2005 und (EG) Nr. 273/2004] in höheren Mengen reguliert sind, als durch leicht anwendbare oder wirtschaftlich vertretbare Mittel verwendet oder extrahiert werden können.

## Nationale Vorschriften

### Deutschland

#### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV, Deutschland)

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** deutlich wassergefährdend (WGK 2)

**Lagerklasse nach TRGS 510** Lagerklasse 13 : Nicht brennbare Feststoffe

### TA Luft (deutsche Vorschrift zur Luftreinhaltung)

| Chemische Bezeichnung       | Ziffer | Klasse   |
|-----------------------------|--------|----------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan | 5.2.5  | Klasse I |

**Swiss VOC (%)** <3

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen sind für Stoffe > 10 t/a von den jeweiligen REACH-Registranten durchgeführt worden; für das vorliegende Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

#### Vollständiger Text aller Gefahren- und/oder Sicherheitshinweise, auf die in den Abschnitten 2-15 verwiesen wird

EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege  
H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H301 - Giftig bei Verschlucken  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
H311 - Giftig bei Hautkontakt  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H330 - Lebensgefahr bei Einatmen  
H351i - Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen  
H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

#### Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen

Anmerkung V - Soll der Stoff in Form von Fasern in Verkehr gebracht werden (mit Durchmesser < 3 µm, Länge > 5 µm und Seitenverhältnis ≥ 3:1) oder als Stoffpartikel, die die WHO-Kriterien für Fasern erfüllen, oder als Partikel mit veränderter Oberflächenchemie, so müssen ihre gefährlichen Eigenschaften gemäß Titel II dieser Verordnung bewertet werden, um festzustellen, ob eine höhere Kategorie (Carc. 1B oder 1A) und/oder zusätzliche Expositionswege (oral oder dermal) angewandt werden sollten

Anmerkung W - Es wurde festgestellt, dass die Gefahr einer karzinogenen Wirkung dieses Stoffes besteht, wenn



# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

lungengängiger Staub in Mengen eingeatmet wird, die zu einer signifikanten Beeinträchtigung der natürlichen Reinigungsmechanismen für Partikel in den Lungen führen. Diese Anmerkung soll die spezifische Toxizität des Stoffes beschreiben und stellt kein Kriterium für die Einstufung gemäß dieser Verordnung dar

## Anmerkungen zur Einstufung und Kennzeichnung von Gemischen

Anmerkung 10 - Die Einstufung als „karzinogen bei Einatmen“ gilt nur für Gemische in Pulverform mit einem Gehalt von mindestens 1 % Titandioxid in Partikelform oder eingebunden in Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von  $\leq 10 \mu\text{m}$

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe

vPvB: Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Stoffe

STOT RE: Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition

STOT SE: Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition

EWC: Europäischer Abfallkatalog

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: Seeschiffstransport

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

|           |                                       |      |                                                                |
|-----------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|
| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeiteexposition) |
| AGW       | Arbeitsplatzgrenzwert                 | BGW  | Biologischer Grenzwert                                         |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | Sk*  | Hautbenennung                                                  |

| Einstufungsverfahren                                 |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode      |
| Akute orale Toxizität                                | Berechnungsverfahren    |
| Akute dermale Toxizität                              | Berechnungsverfahren    |
| Akute inhalative Toxizität - Gas                     | Berechnungsverfahren    |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe                  | Berechnungsverfahren    |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel             | Berechnungsverfahren    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | Berechnungsverfahren    |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | Berechnungsverfahren    |
| Sensibilisierung der Atemwege                        | Berechnungsverfahren    |
| Sensibilisierung der Haut                            | Auf Basis von Prüfdaten |
| Mutagenität                                          | Berechnungsverfahren    |
| Karzinogenität                                       | Auf Basis von Prüfdaten |
| Reproduktionstoxizität                               | Berechnungsverfahren    |
| STOT - einmaliger Exposition                         | Berechnungsverfahren    |
| STOT - wiederholter Exposition                       | Berechnungsverfahren    |
| Chronische aquatische Toxizität                      | Berechnungsverfahren    |
| Akute aquatische Toxizität                           | Berechnungsverfahren    |
| Aspirationsgefahr                                    | Berechnungsverfahren    |
| Ozon                                                 | Berechnungsverfahren    |

## Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_RAC)

Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_API)

US-Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency)

Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

Japanisches Nationales Institut für Technologie und Evaluierung (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)

Internationale Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (International Organization for Economic

Co-operation and Development, OECD) Veröffentlichungen zu Umwelt, Gesundheit und Sicherheit

Internationale Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (International Organization for Economic

# SICHERHEITSDATENBLATT

UNIVERSAL SILIKON SN WEISS  
Ersetzt Datum 10-Okt-2025

Überarbeitet am 10-Okt-2025  
Revisionsnummer 1.02

---

Co-operation and Development, OECD) Programm für Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen  
Internationale Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (International Organization for Economic  
Co-operation and Development, OECD) Screening Information Data Set

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Hergestellt durch         | Produktsicherheit                  |
| Überarbeitet am           | 10-Okt-2025                        |
| Hinweis zur Überarbeitung | SDB-Abschnitte aktualisiert 2 6 15 |
| Schulungshinweise         | Es liegen keine Informationen vor  |
| Weitere Angaben           | Es liegen keine Informationen vor  |

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878 und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 geänderten Fassung

### Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**