

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Produktform : Gemisch  
Handelsname : SPOT Silicone Universal

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

Hauptverwendungskategorie : Verwendung durch Verbraucher,Gewerbliche Nutzung  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Dichtstoffe

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Lieferant**

Soudal N.V.  
Everdengenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31, F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com), [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

**1.4. Notrufnummer**

| Land/Region | Organisation/Firma  | Anschrift                  | Notrufnummer         | Anmerkung |
|-------------|---|----------------------------|----------------------|-----------|
| Deutschland | Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG | Hindenburgdamm 30<br>12203 | +49 (0) 30 30686 700 |           |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nicht eingestuft

**Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen**

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

EUH Sätze

: EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
EUH208 - Enthält 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt entspricht nicht den PBT und vPvB Einstufungskriterien

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

| Komponente  |   |
|---|---|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Triacetoxethylsilan (17689-77-9), 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) (26530-20-1)( <sup>1</sup> ) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Triacetoxethylsilan (17689-77-9), 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) (26530-20-1)( <sup>1</sup> ) |

# SPOT Silicone Universal

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

(1) Stoffe in Konzentrationen unter 0,1 % und die auf freiwilliger Basis genannt werden

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von ≥ 0,1 %

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

| Name  | Produktidentifikator  | %           | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|---|-------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0,03% Aromaten | CAS-Nr.: 64742-46-7<br>EG-Nr.: 934-956-3<br>REACH-Nr.: 01-2119827000-58                               | ≥ 10 – < 25 | Asp. Tox. 1, H304   |
| Triacetoxyethylsilan  | CAS-Nr.: 17689-77-9<br>EG-Nr.: 241-677-4<br>REACH-Nr.: 01-2119881778-15                               | ≥ 1 – < 5   | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1460 mg/kg Körpergewicht)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318   |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)       | CAS-Nr.: 26530-20-1<br>EG-Nr.: 247-761-7<br>EG Index-Nr.: 613-112-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2120768921-45 | < 0,1       | Acute Tox. 2 (Inhalativ: Staub, Nebel), H330 (ATE=0,27 mg/l)<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311 (ATE=311 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=125 mg/kg Körpergewicht)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071 |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                             | Produktidentifikator  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%) |
|----------------------------------|---|--|
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) | CAS-Nr.: 26530-20-1<br>EG-Nr.: 247-761-7<br>EG Index-Nr.: 613-112-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2120768921-45 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317   |

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- |   |   |
|---|---|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.<br>Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.                                  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung einen Augenarzt aufsuchen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |

# SPOT Silicone Universal

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keine(s) bekannt.  |

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

|   |  |
|---|--|
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. |
|---|--|

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |
|--------------------------------|---|

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. |
|------------------|----------------------------------|

#### Einsatzkräfte

|                  |   |
|------------------|---|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
|------------------|---|

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| Reinigungsverfahren | : Bei Freisetzung großer Mengen: freigesetzten Feststoff in verschließbare Behälter füllen. Verschmutzte Flächen mit Seifenlösung reinigen. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen. |
| Sonstige Angaben    | : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.   |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|   |   |
|---|---|
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.               |
| Hygienemaßnahmen                        | : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. |

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

|                  |   |
|------------------|---|
| Lagerbedingungen | : An einem trockenen Ort aufbewahren. Bei Raumtemperatur aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. |
|------------------|---|

# SPOT Silicone Universal

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Unverträgliche Produkte | : Wärmequellen. Oxidationsmittel. |
| Maximale Lagerdauer     | : 1 Jahr                          |
| Verpackungsmaterialien  | : Synthetisches Material.         |

### Deutschland

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Lagerklasse (LGK, TRGS 510) | : LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe |
|-----------------------------|---------------------------------------|

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

#### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) (26530-20-1)

##### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

|   |   |
|---|---|
| Lokale Bezeichnung                          | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  |
| AGW (OEL TWA)                               | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (E)  |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung | 2(l)  |
| Anmerkung                                   | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Rechtlicher Bezug                           | TRGS900   |

##### DNEL- und PNEC-Werte

#### Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)

##### DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ     | 32,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ | 32,5 mg/m <sup>3</sup> |

##### DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ | 6,5 mg/m <sup>3</sup> |
|--------------------------------------|-----------------------|

##### PNEC (Wasser)

|  |           |
|--|-----------|
| PNEC aqua (Süßwasser)                  | 0,2 mg/l  |
| PNEC aqua (Meerwasser)                 | 0,02 mg/l |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser) | 1,7 mg/l  |

##### PNEC (Sedimente)

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| PNEC Sediment (Süßwasser)  | 0,74 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC Sediment (Meerwasser) | 0,074 mg/kg Trockengewicht |

##### PNEC (Boden)

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| PNEC Boden | 0,031 mg/kg Trockengewicht |
|------------|----------------------------|

##### PNEC (STP)

|                 |        |
|-----------------|--------|
| PNEC Kläranlage | 1 mg/l |
|-----------------|--------|

# SPOT Silicone Universal

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



##### Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Schutzbrille (EN 166)

##### Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034)

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374)

#### Atemschutz

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Fest                           |
| Farbe   | : Weiß. Transparent.             |
| Aussehen  | : pastös.                        |
| Geruch  | : Essigeruch.                    |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar                |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar                |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar                |
| Siedepunkt  | : Nicht verfügbar                |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht anwendbar                |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht anwendbar                |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht anwendbar                |
| Flammpunkt  | : > 100 °C                       |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht anwendbar                |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                |
| pH-Wert   | : Nicht verfügbar                |
| pH Lösung   | : Nicht verfügbar                |
| Viskosität, kinematisch                           | : > 20,5 mm²/s (40°C)            |
| Löslichkeit                                       | : Nicht verfügbar                |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                |
| Dampfdruck  | : Nicht verfügbar                |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar                |
| Dichte  | : 0,98 g/l (EN ISO 1183-1; 23°C) |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar                |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht anwendbar                |
| Partikelgröße                                     | : Nicht verfügbar                |

# SPOT Silicone Universal

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : < 1 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungspprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungspprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft |

#### Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)

|                    |  |
|--------------------|--|
| LD50 (oral, Ratte) | 1460 mg/kg Körpergewicht (OECD 401: Akute Orale Toxizität, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Oral) |
|--------------------|--|

#### Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0,03% Aromaten (64742-46-7)

|                          |   |
|--------------------------|---|
| LD50 (oral, Ratte)       | > 5000 mg/kg (OECD 401 (Acute Oral Toxicity))         |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | > 3160 mg/kg (OECD 402 (Acute Dermal Toxicity))       |
| LC50 inhalativ - Ratte   | > 5266 mg/l/4h (OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)) |

#### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) (26530-20-1)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| LD50 (oral, Ratte)                   | 125 mg/kg Körpergewicht (OECD 401: Akute Orale Toxizität, Ratte, Experimenteller Wert, Oral)     |
| LD50 (dermal, Ratte)                 | 311 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Akute Dermale Toxizität, Ratte, Experimenteller Wert, Dermal) |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | 0,27 mg/l/4h (OECD 403, 4 Std, Ratte, Experimenteller Wert, Inhalation)                          |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft.

#### Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| pH-Wert | 2,77 (10 g/l, 20 °C, CIPAC MT 75) |
|---------|-----------------------------------|

# SPOT Silicone Universal

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) (26530-20-1)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| pH-Wert                          | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Nicht eingestuft.                    |

### Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| pH-Wert | 2,77 (10 g/l, 20 °C, CIPAC MT 75) |
|---------|-----------------------------------|

### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) (26530-20-1)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| pH-Wert                            | Keine Daten in der Literatur vorhanden         |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Sensibilisierung der Haut: Nicht eingestuft. |

## SPOT Silicone Universal

|  |   |
|--|---|
| Hautsensibilisierung (Test am Gemisch), In vivo, Meerschweinchen | Not sensitising (OECD 406 - Guinea Pigs (Buehler Method)) |
|--|---|

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

### Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)

|                            |  |
|----------------------------|--|
| LOAEL (Tier, weiblich, F1) | > 731,67 mg/kg Körpergewicht (Animal: , Animal sex: female)  |
| NOAEL (Tier, weiblich, F1) | ≥ 2500 mg/kg Körpergewicht (Animal: rat, Animal sex: female) |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

### Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)

|   |  |
|---|--|
| NOAEL (subchronisch, oral, Tier, männlich, 90 Tage) | ≥ 3417,23 mg/kg Körpergewicht (Animal: , Animal sex: male) |
| Aspirationsgefahr                                   | : Nicht eingestuft   |

## SPOT Silicone Universal

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Viskosität, kinematisch | > 20,5 mm²/s (40°C) |
|-------------------------|---------------------|

### Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 4,7 mm²/s (25 °C, OECD 114) |
|-------------------------|-----------------------------|

### Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0,03% Aromaten (64742-46-7)

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Viskosität, kinematisch | < 20,5 mm²/s (40°C) |
|-------------------------|---------------------|

### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) (26530-20-1)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Viskosität, kinematisch | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
|-------------------------|--|

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

: Nicht eingestuft (Auf der Basis von Prüfdaten; Nicht eingestuft).

# SPOT Silicone Universal

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)  |   |
|--|---|
| LC50 - Fisch [1]   | 251 mg/l (OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität, 96 Std, Brachydanio rerio, Semistatisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |
| EC50 - Krebstiere [1]  | 62 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest, 48 Std, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)    |
| EC50 - Krebstiere [2]  | 168,7 mg/l (EU Methode C.2, 48 Std, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Read-across, GLP)  |
| EC50 72h - Alge [1]  | 76 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, Scenedesmus subspicatus, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Wachstumsrate)  |
| EC50 72h - Alge [2]  | 73 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, Scenedesmus subspicatus, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Biomasse)       |
| EC50 72h algae (3)   | 24,41 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert)      |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) (26530-20-1)  |   |
| LC50 - Fisch [1]   | 0,122 mg/l (ECOSAR, 96 Std, Pisces, QSAR, Nominale Konzentration)   |
| LC50 - Fisch [2]   | 0,05 mg/l (96 Std, Oncorhynchus mykiss, Literaturstudie)  |
| EC50 - Krebstiere [1]  | 0,18 mg/l (48 Std, Daphnia magna, Literaturstudie)  |
| ErC50 Algen  | 0,15 mg/l (ECOSAR, 96 Std, Algae, QSAR, Nominale Konzentration)   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit  |   |
| SPOT Silicone Universal  |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit  | Nicht schnell abbaubar  |
| Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)  |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit  | Leicht biologisch abbaubar in Wasser.   |
| Biologischer Abbau   | 74 % (21d; OECD 301A)   |
| Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0,03% Aromaten (64742-46-7) |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit  | Schnell abbaubar  |
| Biologischer Abbau   | 74 % (OECD 306: Biodegradability in seawater; closed bottle test; 28d)  |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) (26530-20-1)  |   |
| Persistenz und Abbaubarkeit  | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser.   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial  |   |
| Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)  |   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)  | -1,9 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)  |
| Bioakkumulationspotenzial  | Nicht bioakkumulierbar.   |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) (26530-20-1)  |   |
| BKF - Fisch [1]  | 1280 (67 Tag(e), Lepomis macrochirus, Durchflusssystem, Literaturstudie)  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)  | 2,45 (Experimenteller Wert)   |
| Bioakkumulationspotenzial  | Potenzial für Bioakkumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).   |

# SPOT Silicone Universal

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Triacetoxyethylsilan (17689-77-9)

|   |   |
|---|---|
| Oberflächenspannung   | 30,5 mN/m (20 °C, EU Methode A.5)               |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berechnungswert) |
| Ökologie - Boden  | Sehr mobil im Boden.                            |

#### 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) (26530-20-1)

|   |   |
|---|---|
| Oberflächenspannung   | Keine Daten in der Literatur vorhanden                      |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 2,255 – 2,926 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berechnungswert) |
| Ökologie - Boden  | Geringes Potenzial für Adsorption im Boden.                 |

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

#### SPOT Silicone Universal

Das Produkt entspricht nicht den PBT und vPvB Einstufungskriterien

#### Komponente

|   |  |
|---|--|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Triacetoxyethylsilan (17689-77-9), 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) (26530-20-1)( <sup>1</sup> ) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Triacetoxyethylsilan (17689-77-9), 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) (26530-20-1)( <sup>1</sup> ) |

(<sup>1</sup>) Stoffe in Konzentrationen unter 0,1 % und die auf freiwilliger Basis genannt werden

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|   |   |
|---|---|
| Regionale Abfallverordnung                        | : Nicht gefährlicher Abfall.  |
| Verfahren der Abfallbehandlung                    | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.  |
| Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser          | : Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen.  |
| Ökologische Angaben zu Abfällen                   | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG 2000/532) | : 08 04 10 - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen<br>15 01 02 - Verpackungen aus Kunststoff |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

| ADR   | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|------|------|-----|-----|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |      |      |     |     |
| Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |      |      |     |     |

# SPOT Silicone Universal

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR   | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                |                |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |                |                |                |                |

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### Landtransport

Nicht geregelt

### Seeschiffstransport

Nicht geregelt

### Lufttransport

Nicht geregelt

### Binnenschiffstransport

Nicht geregelt

### Bahntransport

Nicht geregelt

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) |  |   |
|---|--|---|
| Referenzcode                              | Anwendbar auf  | Titel oder Beschreibung des Eintrags  |
| 3(b)                                      | Triacetoxymethylsilan ; Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <0,03% Aromaten ; 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10 |
| 3(c)                                      | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)   | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1  |

# SPOT Silicone Universal

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

### Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : < 1 %

### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

### Nationale Vorschriften

#### Deutschland

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Beschäftigungsbeschränkungen  | : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.<br>Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten. |
| Wassergefährdungsklasse (WGK) | : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).   |
| VOC-Gehalt                    | : < 1 %   |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise

| Abschnitt | Geändertes Element  | Anmerkungen |
|-----------|---|-------------|
|           | entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878 |             |
| 2.2       |   | Geändert    |
| 2.2       | EUH Sätze   | Geändert    |

### Abkürzungen und Akronyme:

|         |   |
|---------|---|
| ADN     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE     | Schätzwert der akuten Toxizität   |
| BLV     | Biologischer Grenzwert  |
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer  |

# SPOT Silicone Universal

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |  |
|---------------------------|--|
| CLP                       | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                               |
| DMEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung   |
| DNEL                      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  |
| EC50                      | Mittlere effektive Konzentration   |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer  |
| EN                        | Europäische Norm   |
| IATA                      | Verband für den internationalen Lufttransport  |
| IMDG                      | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport   |
| LC50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration   |
| LD50                      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)  |
| LOAEL                     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung   |
| NOAEC                     | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung   |
| NOAEL                     | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung   |
| NOEC                      | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung   |
| AGW                       | Arbeitsplatzgrenzwert  |
| PBT                       | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff   |
| PNEC                      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  |
| REACH                     | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| RID                       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter   |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt  |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  |
| WGK                       | Wassergefährdungsklasse  |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |  |
|--|--|
| Acute Tox. 2 (Inhalativ:<br>Staub, Nebel)    | Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 2     |
| Acute Tox. 3 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3                      |
| Acute Tox. 3 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3                        |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                        |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                       |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                  |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                             |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1          |
| Skin Corr. 1                                 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1                    |
| Skin Corr. 1B                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B |
| Skin Sens. 1A                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A                    |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.                                   |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                     |

# SPOT Silicone Universal

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |  |
|--|--|
| 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.   |
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.   |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                        |
| EUH071                                       | Wirkt ätzend auf die Atemwege.   |
| EUH208                                       | Enthält 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (OIT). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH210                                       | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.                                      |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.