

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 14.07.2025 Version: 1.0



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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Handelsname : Silicon FGS-25

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bloem Sealants BV
Westvlietweg 69
Postfach 24058
NL 2495 Den Haag
The Netherlands
T +31 (0)70 329 66 01
info@bloemsealants.com, www.bloemsealants.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +31 (0)70 329 66 01
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

| Land/Region | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer | Anmerkung |
|-------------|---|----------------------------|------------------|--|
| Belgien | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 | +32 70 245 245 | Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr) |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG | Hindenburgdamm 30 12203 | +49 (0) 30 19240 | |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412
Enthält 3-Aminopropyltriethoxysilan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, trimethoxyvinylsilan, EUH208
Fungizid 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Signalwort (CLP) : -
Gefahrenhinweise (CLP) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| | |
|---------------------------|---|
| Sicherheitshinweise (CLP) | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Inhalt und Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle zuführen. |
| EUH Sätze | : EUH208 - Enthält 3-Aminopropyltriethoxysilan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, trimethoxyvinylsilan, Fungizid 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

2.3. Sonstige Gefahren

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 | Methanol; Methylalkohol (67-56-1), trimethoxyvinylsilan (2768-02-7), Toluol (108-88-3)(¹) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Methanol; Methylalkohol (67-56-1), trimethoxyvinylsilan (2768-02-7), Toluol (108-88-3)(¹) |

(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 $\geq 0,1\%$

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|--------------------|---|
| Hydrocarbons, C18-C24, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | EG-Nr.: 940-734-7 REACH-Nr.: 01-2120078782-46 | $\geq 5 - < 10$ | Asp. Tox. 1, H304 |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan | CAS-Nr.: 919-30-2 EG-Nr.: 213-048-4 EG Index-Nr.: 612-108-00-0 REACH-Nr.: 01-2119480479-24 | $\geq 0,5 - < 1$ | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 |
| trimethoxyvinylsilan | CAS-Nr.: 2768-02-7 EG-Nr.: 220-449-8 EG Index-Nr.: 014-049-00-0 REACH-Nr.: 01-2119513215-52 | $\geq 0,5 - < 1$ | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf), H332 (ATE=16,8 mg/l/4h) Skin Sens. 1B, H317 |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | CAS-Nr.: 1760-24-3 EG-Nr.: 217-164-6 REACH-Nr.: 01-2119970215-39 | $\geq 0,5 - < 1$ | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 |
| Methanol; Methylalkohol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6 EG Index-Nr.: 603-001-00-X REACH-Nr.: 01-2119433307-44 | $\geq 0,1 - < 0,5$ | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 3 (Dermal), H311 (ATE=300 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 3 (Inhalativ), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) STOT SE 1, H370 |

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|--------|---|
| Fungizid 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | CAS-Nr.: 26530-20-1 EG-Nr.: 247-761-7 EG Index-Nr.: 613-112-00-5 | <0,025 | Acute Tox. 2 (Inhalativ: Staub, Nebel), H330 (ATE=0,27 mg/l) Acute Tox. 3 (Dermal), H311 (ATE=311 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=125 mg/kg Körpergewicht) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 |
| Toluol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9 EG Index-Nr.: 601-021-00-3 REACH-Nr.: 01-2119471310-51 | < 0,1 | Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name | Produktidentifikator | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%) |
|--|--|--|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | CAS-Nr.: 1760-24-3 EG-Nr.: 217-164-6 REACH-Nr.: 01-2119970215-39 | (2,5 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319 |
| Methanol; Methylalkohol | CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6 EG Index-Nr.: 603-001-00-X REACH-Nr.: 01-2119433307-44 | (3 ≤ C < 10) STOT SE 2; H371 (10 ≤ C < 100) STOT SE 1; H370 |
| Fungizid 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | CAS-Nr.: 26530-20-1 EG-Nr.: 247-761-7 EG Index-Nr.: 613-112-00-5 | (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 : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Wirkungen : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.
Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.
Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, entfernt von: Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.
Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.
Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Methanol; Methylalkohol (67-56-1) | |
|---|--|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) | |
| Lokale Bezeichnung | Methanol |
| IOEL TWA | 266 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| Anmerkung | Skin |
| | Haut |
| Rechtlicher Bezug | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Alcool méthylique # Methanol |
| OEL TWA | 266 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 333 mg/m ³ |
| | 250 ppm |
| Anmerkung | D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| OEL Stoffgruppe | Skin |
| Rechtlicher Bezug | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) | 270 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| AGW (OEL C) | 1080 mg/m ³ |
| AGW (OEL C) [ppm] | 800 ppm |
| Toluol (108-88-3) | |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) | |
| Lokale Bezeichnung | Toluene |
| IOEL TWA | 192 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 384 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Anmerkung | Skin |
| Rechtlicher Bezug | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Toluène # Toluëen |

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Toluol (108-88-3) | |
|--|--|
| OEL TWA | 77 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 384 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Anmerkung | D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| OEL Stoffgruppe | Skin |
| Rechtlicher Bezug | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) | 190 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| AGW (OEL C) | 760 mg/m ³ |
| AGW (OEL C) [ppm] | 200 ppm |
| Fungizid 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1) | |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) | 0,05 mg/m ³ |
| AGW (OEL C) | 0,01 mg/m ³ |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Dämpfe nicht einatmen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Eine gute Entlüftung des Arbeitsplatzes ist erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

Unnötige Exposition vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Schutzbrille oder Sicherheitsgläser

Hautschutz

Handschutz:

Schutzhandschuhe tragen.

Atemschutz

Atemschutz:

Geeignete Maske tragen

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Aggregatzustand | : Flüssig |
| Farbe | : Farblos. |
| Aussehen | : Paste. |
| Geruch | : Charakteristisch. |
| Geruchsschwelle | : Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt | : Nicht anwendbar |
| Gefrierpunkt | : Nicht anwendbar |
| Erweichungspunkt | : Nicht anwendbar |
| Siedepunkt | : Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit | : Nicht verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Nicht brandfördernd gemäß EU-Kriterien. |
| Untere Explosionsgrenze | : Nicht anwendbar |
| Obere Explosionsgrenze | : Nicht anwendbar |
| Flammpunkt | : > 60 °C (ISO 3679) |
| Zündtemperatur | : > 235 °C (errechneter Wert) |
| Zersetzungstemperatur | : Nicht verfügbar |
| pH-Wert | : wasserunlöslich |
| Viskosität, kinematisch | : Nicht verfügbar |
| Nichtnewtonsche Flüssigkeiten | : Thixotropische Verhalten |
| Löslichkeit | : Wasser: Unlöslich |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Gilt nicht für Zubereitungen |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : Gilt nicht für Zubereitungen |
| Dampfdruck | : nicht zutreffend |
| Dampfdruck bei 50°C | : Nicht anwendbar. |
| Dichte | : 1 g/cm ³ |
| Relative Dichte | : 1 |
| Relative Dampfdichte bei 20°C | : Nicht verfügbar |
| Partikeleigenschaften | : Nicht anwendbar |

Methanol; Methylalkohol

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Siedepunkt | 64,7 °C Atm. press.: 1013 hPa |
| Flammpunkt | 9,7 °C Atm. press.: 1013 hPa |
| Zündtemperatur | 455 °C |
| Dampfdruck | 169,27 hPa Temp.: 25 °C |

Hydrocarbons, C18-C24, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

| | |
|---------------------|--------------|
| Siedepunkt | 338 – 366 °C |
| Flammpunkt | 170 °C |
| Zündtemperatur | 226 °C |
| Dampfdruck | 0,00012 Pa |
| Dampfdruck bei 50°C | 0,00002 kPa |

3-Aminopropyltriethoxysilan

| | |
|------------|------------|
| Dampfdruck | 1,7 – 2 Pa |
|------------|------------|

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | |
|---|------------------------------|
| Siedepunkt | 140 °C |
| Flammpunkt | 120 °C Atm. press.: 1013 hPa |
| Dampfdruck | 0,4 Pa bei 20°C |

| trimethoxyvinylsilan | |
|-----------------------------|----------|
| Siedepunkt | 123 °C |
| Flammpunkt | 24,5 °C |
| Zündtemperatur | 235 °C |
| Dampfdruck | 11,9 hPa |

| Fungizid 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | |
|--|--------------|
| Siedepunkt | 342 °C |
| Dampfdruck | 4,9 hPa 25°C |

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Nicht festgelegt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

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

| Methanol; Methylalkohol (67-56-1) | |
|--|---|
| LD50 (oral, Ratte) | 1187 – 2769 mg/kg Körpergewicht Animal: rat |
| LD50 oral | 1187 – 2769 mg/kg |

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Methanol; Methylalkohol (67-56-1) | |
|--|--|
| LD50 (dermal, Ratte) | 300 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | 15800 – 17100 mg/kg |
| LC50 inhalativ - Ratte | 128,2 mg/l/4h |
| LC50 inhalativ - Ratte [ppm] | 64000 ppm/4h |
| LC50 inhalativ - Ratte (Dampf) | 128,2 mg/l/4h |
| Hydrocarbons, C18-C24, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | |
| LD50 (oral, Ratte) | > 5000 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 2000 mg/kg |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2) | |
| LD50 (oral, Ratte) | 2,83 ml/kg männlich |
| LC50 inhalativ - Ratte [ppm] | > 5 ppm männlich |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3) | |
| LD50 (oral, Ratte) | 2295 mg/kg |
| LD50 (dermal, Ratte) | > 2000 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |
| LC50 inhalativ - Ratte | 1,49 – 2,44 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7) | |
| LD50 (oral, Ratte) | 7236 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | 3880 mg/kg |
| LC50 inhalativ - Ratte [ppm] | 2773 ppm/4h |
| LC50 inhalativ - Ratte (Dampf) | 16,8 mg/l/4h |
| Toluol (108-88-3) | |
| LD50 (oral, Ratte) | 5580 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 12400 mg/kg |
| LC50 inhalativ - Ratte | 28,1 mg/l/4h (OECD-Methode 403) |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Nicht eingestuft pH-Wert: wasserunlöslich |
| Zusätzliche Hinweise | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Nicht eingestuft pH-Wert: wasserunlöslich |
| Zusätzliche Hinweise | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Nicht eingestuft ((OECD-Methode 406)) |
| Zusätzliche Hinweise | : Keine Sensibilisierung der Haut am Meerschweinchen Schlussfolgerung nach Analogie Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Keimzellmutagenität | : Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Hinweise | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Karzinogenität | : Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Hinweise | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2) | |
| NOAEL (chronisch, oral, Tier, männlich, 2 Jahre) | > 43,8 mg/kg Körpergewicht |

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Methanol; Methylalkohol (67-56-1)

NOAEL (Tier, männlich, F0/P) < 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: male

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)

LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) 600 mg/kg Körpergewicht/Tag

NOAEL (subchronisch, oral, Tier, männlich, 90 Tage) 200 mg/kg Körpergewicht

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)

NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) ≥ 500 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) ≥ 1545 mg/kg Körpergewicht Animal: rat

trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) 200 mg/kg Körpergewicht/Tag

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft
Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Methanol; Methylalkohol (67-56-1)

Viskosität, kinematisch 0,689 – 0,747 mm²/s

Hydrocarbons, C18-C24, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Viskosität, kinematisch 5,9 mm²/s bei 40°C

Einstufungsnachweis durch Menschen Ja

Kohlenwasserstoff Ja

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3)

Viskosität, kinematisch 3,1 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

trimethoxyvinylsilan (2768-02-7)

Viskosität, kinematisch 1,031 mm²/s

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Sonstige Angaben

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - Wasser : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Methanol; Methylalkohol (67-56-1) | |
|--|--|
| LC50 - Fisch [1] | 15400 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus |
| EC50 - Krebstiere [1] | 18260 mg/l (OECD-Methode 202) |
| EC50 96h - Alge [1] | ≈ 22000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Alge [2] | 22000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| ErC50 Algen | 16912 mg/l ulva pertusa |
| NOEC (chronisch) | 208 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC chronisch Fische | 7900 mg/l Oryzias latipes |
| Hydrocarbons, C18-C24, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | |
| LC50 - Fisch [1] | > 100 mg/l |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 100 mg/l |
| EC50 72h - Alge [1] | > 100 mg/l |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2) | |
| LC50 - Fisch [1] | > 100 mg/l Brachydanio rerio (Zebraabärbling) |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |
| EC50 72h - Alge [1] | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronisch Algen | 72h 1,3 mg/l Desmodesmus subspicatus. |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3) | |
| LC50 - Fisch [1] | 597 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 81 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | 126 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Alge [2] | 352 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7) | |
| LC50 - Fisch [1] | 191 mg/l |
| EC50 - Krebstiere [1] | 167 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh) |
| EC50 72h - Alge [1] | > 957 mg/l |
| ErC50 Algen | > 100 mg/l (OECD-Methode 201) |
| NOEC chronisch Krustentier | 28,1 mg/l |
| NOEC chronisch Algen | 25 mg/l |
| Toluol (108-88-3) | |
| LC50 - Fisch [1] | 5,5 (≥ 5) mg/l oncorhynchus kisutch |
| EC50 - Krebstiere [1] | 3,78 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | 10 mg/l |
| ErC50 Algen | 3h 134 mg/l |
| NOEC chronisch Krustentier | 0,74 mg/l Ceriodaphnia dubai |
| NOEC chronisch Algen | 10 mg/l Skeletonema costatum |

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Fungizid 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1) | |
|---|-------------------------------|
| LC50 - Fisch [1] | 122 µg/l (OECD-Methode 203) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,42 mg/l (OECD-Methode 202) |
| EC50 72h - Alge [1] | 0,084 mg/l (OECD-Methode 201) |
| ErC50 Algen | (OECD-Methode 201) |
| NOEC chronisch Fische | 22 µg/l |
| NOEC chronisch Krustentier | 0,022 mg/l |
| NOEC chronisch Algen | 0,004 mg/l |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Silicon FGS-25 | |
|-----------------------------|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben. |

| Methanol; Methylalkohol (67-56-1) | |
|--|-----------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar. |

| Hydrocarbons, C18-C24, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | |
|--|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |

| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2) | |
|---|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht leicht biologisch abbaubar, Hydrolyse in Wasser. |
| Biologischer Abbau | 28d 67 % (OECD-Methode 301A) |

| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin (1760-24-3) | |
|---|------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht schnell abbaubar |

| trimethoxyvinylsilan (2768-02-7) | |
|---|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| Biologischer Abbau | 51 % |

| Toluol (108-88-3) | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | 1,23 g O ₂ /g Stoff |

| Fungizid 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1) | |
|---|-----------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau | 3 - 5 Tage |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Silicon FGS-25 | |
|---|------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | Gilt nicht für Zubereitungen |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | Gilt nicht für Zubereitungen |
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

| Methanol; Methylalkohol (67-56-1) | |
|---|-------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) | < 10 |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -0,77 |

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Methanol; Methylalkohol (67-56-1) | |
|--|-------------------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Geringes Bioakkumulationspotential. |
| Hydrocarbons, C18-C24, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | > 7,2 |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2) | |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH) | 3,4 Cyprinus carpio (Karpfen) |
| Bioakkumulationspotenzial | nicht bioakkumulierbar. |
| Toluol (108-88-3) | |
| Bioakkumulationspotenzial | Bioakkumulation unwahrscheinlich. |
| Fungizid 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | 2,92 (OECD-Methode 117) |
| Bioakkumulationspotenzial | Geringes Bioakkumulationspotential. |

12.4. Mobilität im Boden

| Toluol (108-88-3) | |
|--------------------------|--|
| Ökologie - Boden | Das Produkt wird vom Boden adsorbiert. |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Komponente | |
|---|--|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Methanol; Methylalkohol (67-56-1), trimethoxyvinylsilan (2768-02-7), Toluol (108-88-3)(¹) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Methanol; Methylalkohol (67-56-1), trimethoxyvinylsilan (2768-02-7), Toluol (108-88-3)(¹) |

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

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften : Der Stoff bzw. das Gemisch weist keine endokrin disruptiven Eigenschaften auf.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

| Silicon FGS-25 | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Sonstige Angaben | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle und Sondermüll gemäß lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

Ökologische Angaben zu Abfällen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.5. Umweltgefahren | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| Keine weiteren Informationen vorhanden. | | | | |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Nicht anwendbar

Seeschifftransport

Nicht anwendbar

Lufttransport

Nicht anwendbar

Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

Bahntransport

Nicht anwendbar

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)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

REACH Kandidatenliste (SVHC)

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

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

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

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ozon-Verordnung (2024/590)

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

Verordnung (EG) des Rates über die Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck

Enthält keine Stoffe, die in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt sind.

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

| Name | CN-Bezeichnung | CAS-Nr. | CN-Code | Kategorie, Unterkategorie | Schwelle | Anhang |
|---------|----------------|----------|------------|---------------------------|----------|----------|
| Toluene | | 108-88-3 | 2902 30 00 | Kategorie 3 | | Anhang I |

Nationale Vorschriften

Deutschland

VOC Verordnung (ChemVOCFarbV)

:

Beschäftigungsbeschränkungen

: Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

: WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

: Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

Für die folgenden Stoffe dieses Gemischs wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt:

Methanol; Methylalkohol

Toluol

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Abkürzungen und Akronyme: | |
|---------------------------|---|
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer |
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| BOD | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) |
| CLP | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| COD | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) |
| 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 |
| IOELV | Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte |
| LC50 | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration |

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: | |
|---------------------------|--|
| 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 |
| OECD | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| 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 |
| SDB | Sicherheitsdatenblatt |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| VOC | Flüchtige organische Verbindungen |

| | |
|-------------------|---|
| Datenquellen | : ECHA (Europäische Chemikalienagentur). Sicherheitsdokumente des Lieferanten. VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. |
| Schulungshinweise | : Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt eizig und allein der auf der Verpackung vermerkte Gebrauch. |
| Sonstige Angaben | : Keine. |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: | |
|--|--|
| Acute Tox. 2 (Inhalativ: Staub, Nebel) | Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf) | Akute Toxizität (inhalativ: Dampf), Kategorie 4 |
| 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 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |
| Skin Corr. 1 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B |

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: | |
|--|--|
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B |
| STOT RE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |
| STOT SE 1 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1 |
| STOT SE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| 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. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H370 | Schädigt die Organe. |
| H371 | Kann die Organe schädigen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege. |
| EUH208 | Enthält 3-Aminopropyltriethoxysilan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, trimethoxyvinylsilan, Fungizid 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

| Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|--------|---------------------|
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Berechnungsmethoden |
| EUH208 | EUH208 | Expertenurteil |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Silicon FGS-25

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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.