

Bloem Silicon 1001

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Überarbeitungsdatum: 02.03.2026 Ersetzt Version vom: 22.08.2019 Version: 2.0



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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Handelsname : Bloem SI 1001

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.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Enthält Fungizid 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann EUH208
allergische Reaktionen hervorrufen.
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. EUH210
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]

EUH Sätze : EUH208 - Enthält Fungizid 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische
Reaktionen hervorrufen.
EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

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 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl — nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa; 205 °C bis 400 °C (401 °F bis 752 °F).] (64742-46-7) |
|--|---|

Bloem Silicon 1001

Sicherheitsdatenblatt

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

| Komponente | |
|---|---|
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl — nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraction unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa; 205 °C bis 400 °C (401 °F bis 752 °F).] (64742-46-7) |

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] |
|---|---|-----------------------|--|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl — nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraction unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa; 205 °C bis 400 °C (401 °F bis 752 °F).] Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt (Anmerkung N) | CAS-Nr.: 64742-46-7 EG-Nr.: 265-148-2 EG Index-Nr.: 649-221-00-X REACH-Nr.: 01-2119552497-29 | > 20 - < 30 | Carc. nicht klassifiziert Asp. Tox. 1, H304 |
| Ethyltriacetoxysilane | CAS-Nr.: 17689-77-9 EG-Nr.: 241-677-4 REACH-Nr.: 01-2119881778-15 | < 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=380 mg/kg Körpergewicht) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH014 |
| Oligomeric ethyl and methylacetoxysilanes | - | < 2,5 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Fungizid 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on | CAS-Nr.: 64359-81-5 EG-Nr.: 264-843-8 EG Index-Nr.: 613-335-00-8 | $\geq 0,025$ - < 0,05 | Acute Tox. 2 (Inhalativ), H330 (ATE=0,16 mg/l) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=567 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 |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name | Produktidentifikator | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%) |
|---|--|---|
| Oligomeric ethyl and methylacetoxysilanes | - | ($5 \leq C < 100$) Eye Dam. 1; H318 ($5 \leq C < 100$) Skin Corr. 1; H314 |
| Fungizid 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on | CAS-Nr.: 64359-81-5 EG-Nr.: 264-843-8 EG Index-Nr.: 613-335-00-8 | ($0,0015 \leq C \leq 100$) Skin Sens. 1A; H317 ($0,025 \leq C < 5$) Skin Irrit. 2; H315 ($0,025 \leq C < 3$) Eye Irrit. 2; H319 |

Bloem Silicon 1001

Sicherheitsdatenblatt

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

Anmerkung N: Die Einstufung als karzinogen ist nicht zwingend, wenn der ganze Raffinationsprozess bekannt ist und nachgewiesen werden kann, dass der Ausgangsstoff nicht karzinogen ist. Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3.

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|---|---|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen | : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einatmen zu erwarten. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt | : Nach Kontakt mit der Haut zunächst das Produkt mit einem trockenen Lappen entfernen, dann mit reichlich Wasser spülen. Bei Unwohlsein oder Auftreten von Hautreizungen, Arzt aufsuchen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sofort mit viel Wasser ausspülen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Kein Erbrechen auslösen. Nichts oder nur wenig Wasser trinken lassen. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

| | |
|-------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel | : Wasserebel. Kohlendioxid. Sand. Löschpulver. alkoholbeständiger Schaum. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Wasser im Vollstrahl. |

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | |
|---|--|
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Toxische Dämpfe. Gefährliche Verbrennungsprodukte. |
|---|--|

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|--------------------------------|--|
| Brandschutzvorkehrungen | : Unbeteiligte Personen evakuieren. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät tragen. |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

| | |
|----------------------|--|
| Allgemeine Maßnahmen | : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Keine Gase, Rauchgase, Dämpfe oder Aerosole einatmen. Bereich mit verschüttetem Material kann rutschig sein. |
|----------------------|--|

Nicht für Notfälle geschultes Personal

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Notfallmaßnahmen | : Unbeteiligte Personen evakuieren. |
|------------------|-------------------------------------|

Einsatzkräfte

| | |
|------------------|--|
| Schutzausrüstung | : Empfohlene Personenschutzschiene tragen. |
|------------------|--|

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Die Ausbreitung durch Eindämmen verhindern.

Bloem Silicon 1001

Sicherheitsdatenblatt

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen. Verschüttetes Material in einen für die Entsorgung geeigneten Container kehren oder schaufeln. Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen, wie z.B.: Sand, Sägemehl. Geeignete Entsorgungsbehälter verwenden. Mechanisch aufnehmen (aufwischen, aufkehren) und in geeigneten Behältern zur Entsorgung sammeln. Mit Seifenlauge waschen.
- Sonstige Angaben : Alle Zündquellen entfernen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". Entsorgung verunreinigter Materialien: siehe Abschnitt 13: "Hinweise zur Entsorgung".

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Die der Hitze ausgesetzten Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Dämpfe können ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden.
- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für ausreichende Lüftung sorgen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.

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

| Bloem SI 1001 | |
|--|--|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) | |
| IOEL TWA | 25 mg/m ³ Acetic acid (CAS 64-19-7) |
| | 10 ppm Acetic acid (CAS 64-19-7) |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| OEL TWA | 25 mg/m ³ Essigsäure (CAS 64-19-7) |
| | 10 ppm Essigsäure (CAS 64-19-7) |
| OEL STEL | 38 mg/m ³ Acetic acid (CAS 64-19-7) |
| | 15 ppm Acetic acid (CAS 64-19-7) |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl — nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraction unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa; 205 °C bis 400 °C (401 °F bis 752 °F).] (64742-46-7) | |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) | |
| IOEL TWA | 600 mg/m ³ |

Expositionsgrenzwerte für die anderen Komponenten

Bloem Silicon 1001

Sicherheitsdatenblatt

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

| Essigsäure ... % (64-19-7) | | |
|--|----------------------|--|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) | | |
| IOEL TWA | 25 mg/m ³ | |
| | 10 ppm | |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | | |
| OEL TWA | 25 mg/m ³ | |
| | 10 ppm | |
| OEL STEL | 38 mg/m ³ | |
| | 15 ppm | |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | | |
| AGW (OEL TWA) | 25 mg/m ³ | |
| | 10 ppm | |
| AGW (OEL C) | 50 mg/m ³ | |
| AGW (OEL C) [ppm] | 20 ppm | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Angemessene Lüftung sicherstellen. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein.

Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



Augen- und Gesichtsschutz

| Augenschutz | | | |
|-------------------|----------------|------------------|------|
| Typ | Einsatzbereich | Kennzeichnungen | Norm |
| Sicherheitsbrille | | mit Seitenschutz | |

Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

| Handschutz | | | | | |
|------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| Typ | Material | Permeation | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm |
| Einweghandschuhe | Butylkautschuk | 6 (> 480 Minuten) | > 0,3 | | EN ISO 374 |
| Einweghandschuhe | Nitrilkautschuk (NBR) | 3 (> 60 Minuten) | > 0,1 | | EN ISO 374 |

Atemschutz

Atemschutz:

Bei normalen Verwendungsbedingungen und ausreichender Entlüftung ist keine spezielle Atemschutzausrüstung erforderlich

Bloem Silicon 1001

Sicherheitsdatenblatt

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

| Atemschutz | | | |
|------------|-----------|--|------------------|
| Gerät | Filtertyp | Bedingung | Norm |
| Vollmaske | ABEK | Bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert | EN 136, EN 14387 |

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen.

Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition:

Keine Gase, Rauchgase, Dämpfe oder Aerosole einatmen. Während der Arbeit NICHT essen, trinken oder rauchen.

Sonstige Angaben:

Beim Umgang gute Arbeitshygiene und Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Aggregatzustand | : Flüssig |
| Farbe | : Gemäß Produktspezifikation. |
| Aussehen | : pastös. |
| Geruch | : Essigsäure. |
| Geruchsschwelle | : Nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt | : Nicht anwendbar |
| Gefrierpunkt | : Nicht anwendbar |
| Erweichungspunkt | : Nicht anwendbar |
| Siedepunkt | : Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit | : > 400 °C Zündtemperatur |
| Explosive Eigenschaften | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Nicht brandfördernd gemäß EU-Kriterien. |
| Untere Explosionsgrenze | : 4 vol % Essigsäure |
| Obere Explosionsgrenze | : 17 vol % Essigsäure |
| Flammpunkt | : 65 °C (ISO 3679) |
| Zündtemperatur | : Nicht verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : > 300 °C (Lit.) |
| pH-Wert | : wasserunlöslich |
| Viskosität, kinematisch | : 1020408,163 mm ² /s |
| Viskosität, dynamisch | : > 1000000 mPa·s (Brookfield; 23°C) |
| 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 erforderlich |
| Dampfdruck bei 50°C | : Nicht verfügbar |
| Dichte | : ≈ 0,98 g/cm ³ bei 23 °C |
| Relative Dichte | : ≈ 0,98 bei 23°C |
| Relative Dampfdichte bei 20°C | : Nicht verfügbar |
| Partikeleigenschaften | : Nicht anwendbar |

Fungizid 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on

| | |
|------------|----------------------|
| Siedepunkt | > 300 °C |
| Dampfdruck | 0,00098 Pa bei 25 °C |

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgrenzen : 4 – 17 vol % Essigsäure

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : < 10 g/l

Bloem Silicon 1001

Sicherheitsdatenblatt

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

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit. Wärme. Offene Flamme.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reagiert mit: Alkohole. Laugen. Wasser.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Kontakt mit feuchter Luft: Essigsäure. Bei Erhitzung: Bildung kleinerer Mengen von Formaldehyd.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

| Bloem SI 1001 | |
|--|----------------|
| LD50 (oral, Ratte) | > 2000 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 2009 mg/kg |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl — nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraction unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa; 205 °C bis 400 °C (401 °F bis 752 °F).] (64742-46-7) | |
| LD50 (oral, Ratte) | > 5000 mg/kg |
| LD50 (dermal, Ratte) | > 2000 mg/kg |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | > 5,2 mg/l/4h |
| LC50 inhalativ - Ratte (Dampf) | > 5000 mg/l/4h |
| Ethyltriacetoxysilane (17689-77-9) | |
| LD50 (oral, Ratte) | 380 mg/kg |
| Fungizid 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (64359-81-5) | |
| LD50 (oral, Ratte) | 1636 mg/kg |
| LD50 dermal | 1100 mg/kg |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | 0,26 mg/l/4h |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Für das Produkt liegen keine eigenen Angaben vor. Aufgrund von Analogieschlußfolgerungen ist es jedoch als nicht hautreizend anzusehen.
pH-Wert: wasserunlöslich

Zusätzliche Hinweise : Keine Reizwirkung bei Kaninchen bei Anwendung auf der Haut

Bloem Silicon 1001

Sicherheitsdatenblatt

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

| Ethyltriacetoxysilane (17689-77-9) | |
|------------------------------------|---|
| pH-Wert | 2,77 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Keine Daten verfügbar, jedoch ist das Produkt aufgrund von Analogieschlüssen nicht als hautreizend anzusehen pH-Wert: wasserunlöslich |
| Zusätzliche Hinweise | : (OECD-Methode 437) Bovine Corneal Opacity and Permeability Test Method Keine Reizwirkung auf Kaninchenaugen bei Auftragen auf die Augen |

| Ethyltriacetoxysilane (17689-77-9) | |
|---|---|
| pH-Wert | 2,77 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Hinweise | : nicht sensibilisierend. Für dieses spezifische Produkt sind keine Daten verfügbar, jedoch aufgrund von Analogieschlüssen ist das Produkt anzusehen als: Keine Sensibilisierung der Haut am Meerschweinchen (OECD-Methode 406) |
| Keimzellmutagenität | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Karzinogenität | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Reproduktionstoxizität | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl — nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa; 205 °C bis 400 °C (401 °F bis 752 °F).] (64742-46-7) | |
|---|--------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | ≥ 5000 mg/kg Körpergewicht/Tag |

| Fungizid 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (64359-81-5) | |
|--|--|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 100 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| NOAEL (subakut, oral, Tier, männlich, 28 Tage) | 20 mg/kg Körpergewicht |
| Aspirationsgefahr | : Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Hinweise | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

| Bloem SI 1001 | |
|---|--------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | 1020408,163 mm ² /s |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl — nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraktion unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa; 205 °C bis 400 °C (401 °F bis 752 °F).] (64742-46-7) | |
| Kohlenwasserstoff | Ja |

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Essigsäure, Reizt die Haut, Kann eine Reizung der Atemwege oder anderer Schleimhäute bewirken, Aliphatische Kohlenwasserstoffe, Einatmen verursacht betäubende Wirkung.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Bloem Silicon 1001

Sicherheitsdatenblatt

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

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

| Bloem SI 1001 | |
|----------------------------|---|
| LC50 - Fisch [1] | 10 – 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 1 – 10 mg/l Amerikanische Auster |
| EC50 72h - Alge [1] | Navicula Pelliculosa |
| ErC50 Algen | 1 – 10 mg/l Navicula pelliculosa (24h) |
| NOEC chronisch Fische | > 1 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |
| NOEC chronisch Krustentier | > 1 mg/l daphnia |
| NOEC chronisch Algen | > 1 mg/l Navicula Pelliculosa (24h) |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl — nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraction unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa; 205 °C bis 400 °C (401 °F bis 752 °F).] (64742-46-7)

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| LC50 - Fisch [1] | > 1028 mg/l |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 3193 mg/l |
| EC50 72h - Alge [1] | > 10000 mg/l |
| ErC50 sonstige Wasserpflanzen | > 100 mg/l |
| NOEC chronisch Fische | > 1000 mg/l 28 Tage |
| NOEC chronisch Krustentier | 5 mg/l 21 Tage |

| Ethyltriacetoxysilane (17689-77-9) | |
|---|-------------------------------|
| LC50 - Fisch [1] | 251 mg/l (OECD-Methode 203) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 62 mg/l (OECD-Methode 202) |
| EC50 72h - Alge [1] | > 100 mg/l (OECD-Methode 209) |

| Fungizid 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (64359-81-5) | |
|---|--|
| LC50 - Fisch [1] | 0,0027 mg/l (OECD-Methode 203) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,0052 mg/l (OECD-Methode 202) |
| EC50 72h - Alge [1] | 0,0027 mg/l (OECD-Methode 201) |
| ErC50 Algen | 0,077 mg/l (OECD-Methode 201) |
| NOEC chronisch Fische | 0,00056 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |
| NOEC chronisch Krustentier | 0,00063 mg/l Daphnia magna |
| NOEC chronisch Algen | 0,00034 mg/l Navicula pelliculosa |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Bloem SI 1001 | |
|--|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl — nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraction unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa; 205 °C bis 400 °C (401 °F bis 752 °F).] (64742-46-7) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau | 74 % (OECD-Methode 306) |

Bloem Silicon 1001

Sicherheitsdatenblatt

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

| Ethyltriacetoxysilane (17689-77-9) | |
|--|-----------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| Oligomeric ethyl and methylacetoxysilanes | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| Fungizid 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (64359-81-5) | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
| Biologischer Abbau | 36h 50 % (OECD-Methode 308) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Bloem SI 1001 | |
|--|-----------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | Gilt nicht für Zubereitungen |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | Gilt nicht für Zubereitungen |
| Bioakkumulationspotenzial | Bioakkumulation unwahrscheinlich. |
| Fungizid 4,5-dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (64359-81-5) | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,8 |

12.4. Mobilität im Boden

| Bloem SI 1001 | |
|--------------------|--------------------------|
| Mobilität im Boden | Polymer: Wasserunlöslich |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Komponente | |
|---|---|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl — nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraction unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa; 205 °C bis 400 °C (401 °F bis 752 °F).] (64742-46-7) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere; Gasöl — nicht spezifiziert; [Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten durch Wasserstoffbehandlung einer Erdölfraction unter Einsatz eines Katalysators. Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C11 bis C25 mit einem Siedebereich von etwa; 205 °C bis 400 °C (401 °F bis 752 °F).] (64742-46-7) |

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

Andere schädliche Wirkungen : Keine(s) bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.
Verfahren der Abfallbehandlung : Vor dem Entsorgen Verpackungen restentleeren.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : In zugelassenem Verbrennungssofen zersetzen oder verbrennen.

Bloem Silicon 1001

Sicherheitsdatenblatt

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | | | | |
| Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften | | | | |
| 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 | | | | |
| Umweltgefährlich: Nein | Umweltgefährlich: Nein Meeresschadstoff: Nein | Umweltgefährlich: Nein | Umweltgefährlich: Nein | Umweltgefährlich: Nein |
| Keine weiteren Informationen vorhanden. | | | | |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Transportvorschriften (ADR) : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Seeschifftransport

Transportvorschriften (IMDG) : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Lufttransport

Keine Daten verfügbar

Binnenschifftransport

Transportvorschriften (ADN) : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Bahntransport

Transportvorschriften (RID) : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften : Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

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

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

Bloem Silicon 1001

Sicherheitsdatenblatt

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

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

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 : < 10 g/l

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

AICS
EINECS/ELINCS
IECSC
PICCS
TSCA

Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.
Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Ist nicht in der Störfall-Verordnung (12. BImSchV) gelistet
VOC-Gehalt : < 10 g/l

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Bewertung der chemischen Sicherheit vorgenommen

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

Physikalische und chemische Eigenschaften. Mögliche Gefahren. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

| Abkürzungen und Akronyme: | |
|---------------------------|---|
| CAS-Nr. | Chemical Abstracts 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 |
| CLP | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| DMEL | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung |
| EC50 | Mittlere effektive Konzentration |
| DNEL | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung |
| EG-Nr. | Europäische Gemeinschaft Nummer |
| EN | Europäische Norm |
| IATA | Verband für den internationalen Lufttransport |

Bloem Silicon 1001

Sicherheitsdatenblatt

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

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

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. Für weitere Informationen zur Nutzung dieses Produkts siehe technische Beschreibung oder wenden Sie sich an eine Geschäftsstelle in Ihrer Region.

Schulungshinweise : Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt eizig und allein der auf der Verpackung vermerkte Gebrauch.

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: | |
|--|--|
| Acute Tox. 2 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 |
| 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 |
| Carc. nicht klassifiziert | Karzinogenität nicht klassifiziert |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| Skin Corr. 1 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |

Bloem Silicon 1001

Sicherheitsdatenblatt

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

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

| | |
|--------|---|
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| 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. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| EUH014 | Reagiert heftig mit Wasser. |
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege. |
| EUH208 | Enthält Fungizid 4,5-dichlor-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]:

| | | |
|--------|--------|---------------------|
| EUH208 | EUH208 | Berechnungsmethoden |
| EUH210 | EUH210 | Berechnungsmethoden |

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.