

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER X**

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: BO5825000

Seite 1 von 11

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

BriteGuard Surface SEALER X

**Weitere Handelsnamen**

BO 5820500, 500 ml

BO 5825000, 5 l

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

Beschichtungsstoffe auf Lösemittelbasis

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

|                           |                   |                            |
|---------------------------|-------------------|----------------------------|
| Firmenname:               | BOHLE AG          |                            |
| Strasse:                  | Dieselstr. 10     |                            |
| Ort:                      | 42781 Haan        |                            |
| Telefon:                  | +49 2129 5568-0   | Telefax: +49 2129 5568-282 |
| E-Mail:                   | info@bohle.de     |                            |
| Ansprechpartner:          | Dr. Martin Schade | Telefon: +49 2129 5568-300 |
| E-Mail:                   | MSDS@bohle.de     |                            |
| Internet:                 | www.bohle.com     |                            |
| Auskunftgebender Bereich: | Chemie            |                            |

**1.4. Notrufnummer:** Tox Info Suisse, 145. +41 44 251 51 51 (24Std), www.tox.ch**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Repr. 2; H361f  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 1; H410

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol  
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane  
Octamethylcyclotetrasiloxan

**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER X**

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: BO5825000

Seite 2 von 11

|       |  |
|-------|--|
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                 |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |

**Sicherheitshinweise**

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.   |
| P235           | Kühl halten.   |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |

**Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**
**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**

**Gefahrenhinweise**

H361f-H336-H304

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**3.2. Gemische**
**Chemische Charakterisierung**

Beschichtungsstoffe auf Lösemittelbasis

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Stoffname   | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        | Anteil |
|------------|---|---|--------------|------------------|--------|
|            |   | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  |              |                  |        |
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                         |   |              |                  | >50 %  |
|            |   | 200-661-7   | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 |        |
|            |   | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336   |              |                  |        |
| 64742-49-0 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |   |              |                  | <20 %  |
|            |   | 921-024-6   |              | 01-2119475514-35 |        |
|            |   | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411                                |              |                  |        |
| 556-67-2   | Octamethylcyclotetrasiloxan                                       |   |              |                  | <25 %  |
|            |   | 209-136-7   | 014-018-00-1 | 01-2119529238-36 |        |
|            |   | Flam. Liq. 3, Repr. 2, Aquatic Chronic 1; H226 H361f H410   |              |                  |        |
| 110-54-3   | n-Hexan   |   |              |                  | <0,5 % |
|            |   | 203-777-6   | 601-037-00-0 | 01-2119480412-44 |        |
|            |   | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411 |              |                  |        |

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER X**

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: BO5825000

Seite 3 von 11

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname   | Anteil |
|------------|-----------|---|--------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                     |        |
| 67-63-0    | 200-661-7 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol   | >50 %  |
|            |           | inhalativ: LC50 = 30 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 13400 mg/kg; oral: LD50 = 4570 mg/kg   |        |
| 64742-49-0 | 921-024-6 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane                         | <20 %  |
|            |           | inhalativ: LC50 = >20 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg |        |
| 556-67-2   | 209-136-7 | Octamethylcyclotetrasiloxan   | <25 %  |
|            |           | M chron.; H410: M=10  |        |
| 110-54-3   | 203-777-6 | n-Hexan   | <0,5 % |
|            |           | STOT RE 2; H373: >= 5 - 100   |        |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**
**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
**Allgemeine Hinweise**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

An die frische Luft gehen. Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen. Der Verunfallte ist bewusstlos, aber atmet: Betroffenen in stabile Seitenlage bringen, zudecken und warm halten. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

**Nach Augenkontakt**

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Als Laxans Natriumsulfat (1 Essl. auf 1 Glas Wasser) mit reichlich Aktivkohle verabreichen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**
**5.1. Löschmittel**
**Geeignete Löschmittel**

Sprühwasser, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.  
Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid )

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Uebliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

**Zusätzliche Hinweise**

Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER X**

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: BO5825000

Seite 4 von 11

**ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

- Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.
- Für angemessene Lüftung sorgen.
- Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf nicht einatmen.

**6.2. Umweltschutzmassnahmen**

- Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
- Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern.
- Wenn grössere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Weitere Angaben**

- Für ausreichende Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

- Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
- Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
- Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

- Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.
- Raumluftabsaugung in Bodenhöhe vorsehen.
- Aerosolbildung vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

- Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz**

- Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für gute Lüftung sorgen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

- Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER X**

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: BO5825000

Seite 5 von 11

**MAK-Werte (Suva, 1903.d)**

| CAS-Nr.  | Stoff           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/ml | Kategorie         | Herkunft |
|----------|-----------------|-----|-------------------|------|-------------------|----------|
| 67-63-0  | 2-Propanol      | 200 | 500               |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|          |                 | 400 | 1000              |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 110-54-3 | Hexan (n-Hexan) | 50  | 180               |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|          |                 | 400 | 1440              |      | Kurzzeitgrenzwert |          |

**Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (BAT; Suva, 1903.d)**

| CAS-Nr.  | Stoff      | Parameter                                     | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|----------|------------|---|-----------|-------------------|--------------------|
| 67-63-0  | 2-Propanol | Aceton  | 25 mg/l   | B                 | b                  |
| 110-54-3 | n-Hexan    | 2,5-Hexandion plus<br>4,5-Dihydroxy-2-hexanon | 5 mg/l    | U                 | b                  |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.    | Stoff   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|------------|---|----------------|------------|------------------------|
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                         |                |            |                        |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                                     | oral           | systemisch | 26 mg/kg KG/d          |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                                     | dermal         | systemisch | 319 mg/kg KG/d         |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                    | dermal         | systemisch | 888 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                                     | inhalativ      | systemisch | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                    | inhalativ      | systemisch | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| 64742-49-0 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |                |            |                        |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                    | dermal         | systemisch | 773 mg/kg KG/d         |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig                                    | inhalativ      | systemisch | 2035 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                                     | dermal         | systemisch | 699 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                                     | inhalativ      | systemisch | 608 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig                                     | oral           | systemisch | 699 mg/kg KG/d         |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr. | Stoff                                     | Wert       |
|---------|---|------------|
| 67-63-0 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |            |
|         | Süswasser                                 | 140,9 mg/l |
|         | Süswasser (intermittierende Freisetzung)  | 140,9 mg/l |
|         | Meerwasser                                | 140,9 mg/l |
|         | Süswassersediment                         | 552 mg/kg  |
|         | Meeressediment                            | 552 mg/kg  |
|         | Mikroorganismen in Kläranlagen            | 2251 mg/l  |
|         | Boden                                     | 28 mg/kg   |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Auf Grund der geringen eingesetzten Substanzmengen ist es nicht zu erwarten, dass Expositionsgrenzwerte erreicht werden können. Es ist jedoch die Pflicht des Anwenders sich hiervon zu überzeugen und

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER X**

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: BO5825000

Seite 6 von 11

vorgeschriebene Expositionsgrenzwerte am Arbeitsplatz zu beachten.

**Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäss EN166

**Handschutz**

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

Handschuhmaterial: Butylkautschuk  $\geq 0,5\text{mm}$ , NBR (Nitrilkautschuk)  $\geq 0,35\text{mm}$

Durchbruchzeit:  $\geq 480$  min.

**Körperschutz**

undurchlässige Schutzkleidung

**Atemschutz**

Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14387) tragen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Aggregatzustand: | flüssig     |
| Farbe:           | klar        |
| Geruch:          | alkoholisch |

**Prüfnorm**
**Zustandsänderungen**

|   |          |
|---|----------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | -89,5 °C |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 82 °C    |
| Flammpunkt:                                   | 12 °C    |

**Explosionsgefahren**

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Untere Explosionsgrenze: | 2 Vol.-%  |
| Obere Explosionsgrenze:  | 12 Vol.-% |
| Zündtemperatur:          | 425 °C    |

**Selbstentzündungstemperatur**

nicht selbstentzündlich

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| pH-Wert (bei 20 °C):                  | 3                      |
| Dynamische Viskosität:<br>(bei 20 °C) | 2,4 mPa·s              |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C)     | löslich                |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)            | 48 hPa                 |
| Dichte (bei 20 °C):                   | 0,79 g/cm <sup>3</sup> |

**9.2. Sonstige Angaben**
**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrössen**

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Lösemittelgehalt: | 83% |
| Festkörpergehalt: | 5%  |

**Weitere Angaben**
**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER X**

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: BO5825000

Seite 7 von 11

**10.1. Reaktivität**

Keine bei bestimmungsgemässer Verarbeitung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Massnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

starke Säuren und Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
**Akute Toxizität**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |                  |           |        |         |
|------------|---|------------------|-----------|--------|---------|
|            | Expositionsweg  | Dosis            | Spezies   | Quelle | Methode |
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                         |                  |           |        |         |
|            | oral  | LD50 4570 mg/kg  | Ratte     |        |         |
|            | dermal  | LD50 13400 mg/kg | Kaninchen |        |         |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50 30 mg/l     | Ratte     |        |         |
| 64742-49-0 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |                  |           |        |         |
|            | oral  | LD50 >5000 mg/kg | Ratte     |        |         |
|            | dermal  | LD50 >2000 mg/kg | Ratte     |        |         |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50 >20 mg/l    | Ratte     |        |         |

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**
**Sonstige Angaben**

Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann die Haut entfetten. Dies kann zu einer nicht allergischen Kontaktdermatitis und Produktabsorbtion durch die Haut führen. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Symptomen wie Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1. Toxizität**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER X**

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: BO5825000

Seite 8 von 11

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |               |           |         |  |                    |
|------------|---|---------------|-----------|---------|--|--------------------|
|            | Aquatische Toxizität  | Dosis         | [h]   [d] | Spezies | Quelle                                     | Methode            |
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                         |               |           |         |  |                    |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50<br>mg/l  | 9640      | 96 h    | Pimephales promelas<br>(Dickkopfritze)     |                    |
|            | Akute Algtoxizität  | ErC50<br>mg/l | >2000     | 72 h    | Desmodesmus<br>subspicatus                 |                    |
| 64742-49-0 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |               |           |         |  |                    |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50<br>mg/l  | 11,4      | 96 h    | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) | OECD 203           |
|            | Akute Algtoxizität  | ErC50<br>mg/l | 30-100    | 72 h    | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | OECD 201           |
|            | Akute<br>Crustaceotoxizität                                       | EC50          | 3 mg/l    | 48 h    | Daphnia                                    | OECD 202           |
|            | Fischtoxizität  | NOEC<br>mg/l  | 2,04      | 28 d    | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) |                    |
|            | Algtoxizität  | NOEC          | 3 mg/l    | 3 d     | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | OECD 201           |
|            | Crustaceotoxizität  | NOEC          | 1 mg/l    | 21 d    | Daphnia magna<br>(Grosser Wasserfloh)      | OECD 211           |
| 110-54-3   | n-Hexan   |               |           |         |  |                    |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50          | 2,5 mg/l  | 96 h    | Pimephales promelas                        | Geiger et al. 1990 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |      |    |        |
|------------|---|------|----|--------|
|            | Methode   | Wert | d  | Quelle |
|            | Bewertung   |      |    |        |
| 64742-49-0 | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |      |    |        |
|            | OECD 301F   | 98%  | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                 |      |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**
**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                               | Log Pow |
|----------|---|---------|
| 67-63-0  | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | -0,16   |
| 110-54-3 | n-Hexan                                   | 3,9     |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt ist leicht flüchtig.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäss REACH, Anhang XIII.

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäss REACH, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

**Weitere Hinweise**

Wassergefährdungsklasse 3: stark wassergefährdend

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER X**

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: BO5825000

Seite 9 von 11

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**
**Empfehlungen zur Entsorgung**

In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)**

140603 Abfälle aus organischen Lösungsmitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (mit Ausnahme derjenigen, die unter die Kapitel 07 oder 08 fallen); Abfälle aus organischen Lösungsmitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen; Andere Lösungsmittel und Lösungsmittelgemische; Sonderabfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)**

140603 Abfälle aus organischen Lösungsmitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (mit Ausnahme derjenigen, die unter die Kapitel 07 oder 08 fallen); Abfälle aus organischen Lösungsmitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen; Andere Lösungsmittel und Lösungsmittelgemische; Sonderabfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung (SR 814.610.1, VeVA)**

150102 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (anderswo nicht genannt); Verpackungen (einschliesslich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**
**Landtransport (ADR/RID)**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1219                        |
| <b>14.2. Ordnungsgemässe</b>           | ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL) |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                                |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3                              |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II                             |
| Gefahrzettel:                          | 3                              |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Klassifizierungscode:    | F1  |
| Sondervorschriften:      | 601 |
| Begrenzte Menge (LQ):    | 1 L |
| Freigestellte Menge:     | E2  |
| Beförderungskategorie:   | 2   |
| Gefahrnummer:            | 33  |
| Tunnelbeschränkungscode: | D/E |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1219                        |
| <b>14.2. Ordnungsgemässe</b>           | ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL) |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                                |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3                              |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II                             |
| Gefahrzettel:                          | 3                              |



|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Klassifizierungscode: | F1  |
| Sondervorschriften:   | 601 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1 L |
| Freigestellte Menge:  | E2  |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER X**

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: BO5825000

Seite 10 von 11

**Seeschiffstransport (IMDG)**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1219                         |
| <b>14.2. Ordnungsgemässe</b>           | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                                 |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3                               |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II                              |
| Gefahrzettel:                          | 3                               |



|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Sondervorschriften:   | -        |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1 L      |
| Freigestellte Menge:  | E2       |
| EmS:                  | F-E, S-D |

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

|  |             |
|--|-------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1219     |
| <b>14.2. Ordnungsgemässe</b>           | Isopropanol |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |             |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3           |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II          |
| Gefahrzettel:                          | 3           |

  

|  |      |
|--|------|
| Sondervorschriften:                    | A180 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 1 L  |
| Passenger LQ:                          | Y341 |
| Freigestellte Menge:                   | E2   |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 353  |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 5 L  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 364  |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 60 L |


**14.5. Umweltgefahren**

|                   |      |
|-------------------|------|
| UMWELTGEFÄHRDEND: | Nein |
|-------------------|------|

**14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

keine

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

nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**
**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
**EU-Vorschriften**

Zulassungen (REACH, Anhang XIV):  
 Besonders besorgniserregende Stoffe, SVHC (REACH, Artikel 59):  
 Octamethylcyclotetrasiloxan

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):  
 Eintrag 3, Eintrag 29, Eintrag 40, Eintrag 70, Eintrag 75

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface SEALER X**

Überarbeitet am: 05.05.2022

Materialnummer: BO5825000

Seite 11 von 11

 Angaben zur VOC-Richtlinie  
2004/42/EG:

83 % (656 g/l)

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5 (SR 822.115) beachten. Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

VOC-Anteil (VOCV):

83 %

VOC-Zolltarif-Nr. (VOCV):

2905.1290

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**
**Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2.

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
**[CLP]**

| Einstufung              | Einstufungsverfahren    |
|-------------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Auf Basis von Prüfdaten |
| Asp. Tox. 1; H304       | Berechnungsverfahren    |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren    |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren    |
| Repr. 2; H361f          | Berechnungsverfahren    |
| STOT SE 3; H336         | Berechnungsverfahren    |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Berechnungsverfahren    |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H226  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.  |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                   |
| H373  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*