

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan 3301 Bio-Innensilikat**

Überarbeitet am: 25.03.2025

Materialnummer: 70511023710000

Seite 1 von 10

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

Modulan 3301 Bio-Innensilikat

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

Silikatfarbe

Relevante identifizierte Verwendungen siehe Abschnitt 16

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine, Verwendung gemäß Bestimmung.

**1.3. Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: Hornbach Baumarkt AG  
Strasse: Hornbachstraße 11  
Ort: D-76879 Bornheim  
Telefon: +49 6348 6000  
E-Mail (Ansprechpartner): gefahrstoff@hornbach.com

**1.4. Notrufnummer:** 145 (STIZ) oder +41 44 251 51 51**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Diese Zubereitung ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
EUH211: Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen.  
Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

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

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Zubereitungen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan 3301 Bio-Innensilikat**

Überarbeitet am: 25.03.2025

Materialnummer: 70511023710000

Seite 2 von 10

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.    | Stoffname   |           |                  | Anteil      |
|------------|---|-----------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.  | Index-Nr. | REACH-Nr.        |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  |           |                  |             |
| 13463-67-7 | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] |           |                  | 10 - < 15 % |
|            | 236-675-5   |           | 01-2119489379-17 |             |
|            | Carc. 2; H351   |           |                  |             |
| 1312-76-1  | Kieselsäure, Kaliumsalz MVZ > 3,2   |           |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 215-199-1   |           | 01-2119456888-17 |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335  |           |                  |             |

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

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

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname  | Anteil      |
|------------|-----------|--|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE  |             |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm]                                  | 10 - < 15 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = >6,82 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg Carc. 2; H351: >= 100 - 100 |             |
| 1312-76-1  | 215-199-1 | Kieselsäure, Kaliumsalz MVZ > 3,2  | 1 - < 5 %   |
|            |           | oral: LD50 = >2000 mg/kg   |             |

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

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit: Wasser und Seife Nicht abwaschen mit: Lösemittel/Verdünnungen Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Bisher keine Symptome bekannt.

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

Symptomatische Behandlung.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan 3301 Bio-Innensilikat**

Überarbeitet am: 25.03.2025

Materialnummer: 70511023710000

Seite 3 von 10

**Geeignete Löschmittel**

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Gase/Dämpfe, giftig, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**6.2. Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.  
Für Rückhaltung Sand Sägemehl Universalbinder

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln.

**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. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmassnahmen erforderlich.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz**

Für Frischluft sorgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Ausreichende Waschegelegenheiten zur Verfügung stehen

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

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen. Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Säure Lauge

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Abkühlung unter

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan 3301 Bio-Innensilikat**

Überarbeitet am: 25.03.2025

Materialnummer: 70511023710000

Seite 4 von 10

10°C vermeiden.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Silikatfarbe

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****MAK-Werte (Art.50 Abs.3 der Verordnung über die Unfallverhütung (VUV, SR 832.30))**

| CAS-Nr.    | Stoff                                      | ppm | mg/m³ | F/ml | Kategorie    | Notation | Herkunft |
|------------|--|-----|-------|------|--------------|----------|----------|
| 14807-96-6 | Talk (asbestfaserfrei)<br>(alveolengängig) | -   | 3     |      | MAK-Wert 8 h | SSC      |          |
| 13463-67-7 | Titandioxid (alveolengängig)               | -   | 3     |      | MAK-Wert 8 h | SSC      |          |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                               | Stoff   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
|---------------------------------------|---|----------------|------------|-----------------|
| 13463-67-7                            | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        |   | inhalativ      | lokal      | 10 mg/m³        |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig |   | oral           | systemisch | 700 mg/kg KG/d  |
| 14807-96-6                            | Talk, Magnesiumsilikathydrat  |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        |   | inhalativ      | systemisch | 2,16 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, akut               |   | inhalativ      | systemisch | 2,16 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        |   | inhalativ      | lokal      | 3,6 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, akut               |   | inhalativ      | lokal      | 3,6 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        |   | dermal         | systemisch | 43,2 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        |   | dermal         | lokal      | 4,54 mg/cm²     |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig |   | inhalativ      | systemisch | 1,08 mg/m³      |
| Private Verwenderin DNEL, akut        |   | inhalativ      | systemisch | 1,08 mg/m³      |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig |   | inhalativ      | lokal      | 1,18 mg/m³      |
| Private Verwenderin DNEL, akut        |   | inhalativ      | lokal      | 1,18 mg/m³      |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig |   | dermal         | systemisch | 21,6 mg/kg KG/d |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig |   | dermal         | lokal      | 2,27 mg/cm²     |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig |   | oral           | systemisch | 160 mg/kg KG/d  |
| Private Verwenderin DNEL, akut        |   | oral           | systemisch | 160 mg/kg KG/d  |
| 1312-76-1                             | Kieselsäure, Kaliumsalz MVZ > 3,2   |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        |   | dermal         | systemisch | 1,49 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        |   | inhalativ      | systemisch | 5,61 mg/m³      |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig |   | dermal         | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig |   | inhalativ      | systemisch | 1,38 mg/m³      |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig |   | oral           | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan 3301 Bio-Innensilikat**

Überarbeitet am: 25.03.2025

Materialnummer: 70511023710000

Seite 5 von 10

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.    | Stoff   |             |
|------------|---|-------------|
|            | Umweltkompartiment  | Wert        |
| 13463-67-7 | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ] |             |
|            | Süßwasser   | 0,127 mg/l  |
|            | Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  | 0,61 mg/l   |
|            | Meerwasser  | 1 mg/l      |
|            | Süßwassersediment   | 1000 mg/kg  |
|            | Meeressediment  | 100 mg/kg   |
|            | Mikroorganismen in Kläranlagen  | 100 mg/l    |
|            | Boden   | 100 mg/kg   |
| 14807-96-6 | Talk, Magnesiumsilikathydrat  |             |
|            | Süßwasser   | 597,97 mg/l |
|            | Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  | 597,97 mg/l |
|            | Meerwasser  | 141,26 mg/l |
|            | Meerwasser (intermittierende Freisetzung)   | 141,26 mg/l |
|            | Süßwassersediment   | 31,33 mg/kg |
|            | Meeressediment  | 3,13 mg/kg  |
| 1312-76-1  | Kieselsäure, Kaliumsalz MVZ > 3,2   |             |
|            | Süßwasser   | 7,5 mg/l    |

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

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

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Bei Spritzverfahren Korbbrille tragen.- EN ISO 16321

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Bei Abnutzung ersetzen! Hinweise des Herstellers beachten. . BG-Regel 195 "Einsatz von Schutzhandschuhen" beachten.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk), Butylkautschuk, FKM (Fluorkautschuk) Neopren. Möglichst Baumwollunterziehhandschuhe tragen.

Durchbruchzeit: &gt;480 min. Dicke des Handschuhmaterials: &gt;0,5 mm

Ungeeignetes Material: Leder, Stoff.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe- DIN EN ISO 20345, Langärmelige Arbeitsschutzkleidung tragen.

DIN EN ISO 13688:2013

**Atemschutz**

BG-Regel 190 "Benutzung von Atemschutzgeräten" beachten. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Bei Spritzverarbeitung: Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A2/P2

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! DIN EN 137

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan 3301 Bio-Innensilikat**

Überarbeitet am: 25.03.2025

Materialnummer: 70511023710000

Seite 6 von 10

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

|   |         |                              |
|---|---------|------------------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig |                              |
| Farbe:  | weiss   |                              |
| Geruch:                                       | süßlich |                              |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |         | nicht bestimmt               |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |         | 120 °C                       |
| Entzündbarkeit:                               |         | nicht anwendbar              |
| Untere Explosionsgrenze:                      |         | nicht anwendbar              |
| Obere Explosionsgrenze:                       |         | nicht anwendbar              |
| Flammpunkt:                                   |         | na                           |
| Zündtemperatur:                               |         | nicht anwendbar              |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          |         | 11,4 - 11,4                  |
| Kinematische Viskosität:                      |         | na                           |
| Wasserlöslichkeit:                            |         | mischbar                     |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       |         | nicht anwendbar              |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:      |         | Für Gemische nicht anwendbar |
| Dampfdruck:                                   |         | nicht bestimmt               |
| Dichte:                                       |         | 1,56 g/cm³                   |
| Partikeleigenschaften:                        |         | Flüssig, nicht anwendbar     |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Weiterbrennbarkeit:         | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur |                       |
| Feststoff:                  | nicht anwendbar       |
| Gas:                        | nicht anwendbar       |

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Lösemittelgehalt:       | nicht anwendbar |
| Sublimationstemperatur: | nicht anwendbar |
| Erweichungspunkt:       | nicht anwendbar |
| Pourpoint:              | nicht anwendbar |
| Auslaufzeit:            | na              |

**Weitere Angaben**

keine

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Exotherme Reaktion mit: Oxidationsmittel, Starke Säure, Starke Lauge

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan 3301 Bio-Innensilikat**

Überarbeitet am: 25.03.2025

Materialnummer: 70511023710000

Seite 7 von 10

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Produkt nicht eintrocknen lassen. Vor Hitze und Frost schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxydationsmitteln fernhalten.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) &gt; 5 mg/l

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |                  |         |        |          |
|------------|--|------------------|---------|--------|----------|
|            | Expositionsweg   | Dosis            | Spezies | Quelle | Methode  |
| 13463-67-7 | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] |                  |         |        |          |
|            | oral   | LD50 >5000 mg/kg | Ratte   |        | OECD 425 |
|            | dermal   | LD50 >2000 mg/kg | Ratte   |        |          |
|            | inhalativ (4 h) Staub/Nebel  | LC50 >6,82 mg/l  |         |        |          |
| 1312-76-1  | Kieselsäure, Kaliumsalz MVZ > 3,2  |                  |         |        |          |
|            | oral   | LD50 >2000 mg/kg | Ratte   |        |          |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]:

Prüfdaten des Herstellers der TiO<sub>2</sub>-haltigen Rohstoffen nach EN 15051-2 zeigen, dass die Rohstoffe < 1 %

Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von ≤ 10 µm enthalten und daher die Einstufungskriterien

nicht erfüllen. Der lungengängige und thorakale Staubgehalt von TiO<sub>2</sub>-haltigen Rohstoffen fällt nach der

Methode EN 15051-2 in die Kategorie sehr geringer oder geringer Staub.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan 3301 Bio-Innensilikat**

Überarbeitet am: 25.03.2025

Materialnummer: 70511023710000

Seite 8 von 10

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**Allgemeine Bemerkungen**

Durch dieses Produkt sind gesundheitsschädliche Wirkungen, unter Beachtung der arbeitshygienischen Maßnahmen, bei sachgemäßem Umgang nicht zu erwarten.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |               |           |         |                                       |          |
|------------|---|---------------|-----------|---------|---------------------------------------|----------|
|            | Aquatische Toxizität  | Dosis         | [h]   [d] | Spezies | Quelle                                | Methode  |
| 13463-67-7 | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ] |               |           |         |                                       |          |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50<br>mg/l  | >10000    | 96 h    | Cyprinus carpio<br>(Karpfen)          | OECD 203 |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50<br>mg/l | >100      | 72 h    | Pseudokirchneriella<br>subcapitata    |          |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50<br>mg/l  | >100      | 48 h    | Daphnia magna<br>(Grosser Wasserfloh) |          |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**BCF**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | BCF | Spezies                                    | Quelle |
|------------|---|-----|--|--------|
| 13463-67-7 | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | 352 | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) |        |

**12.4. Mobilität im Boden**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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 Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Flüssige Materialreste bei der Sammelstelle für Sonderabfälle abgeben. Eintrocknete Materialreste können mit dem Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan 3301 Bio-Innensilikat**

Überarbeitet am: 25.03.2025

Materialnummer: 70511023710000

Seite 9 von 10

080112 Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb, Anwendung und Entfernung von Farben und Lacken; Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen

**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**

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

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

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
14.2. Ordnungsgemässe Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
UN-Versandbezeichnung:  
14.3. Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport (ADN)**

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
14.2. Ordnungsgemässe Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
UN-Versandbezeichnung:  
14.3. Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)**

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
14.2. Ordnungsgemässe Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
UN-Versandbezeichnung:  
14.3. Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
14.2. Ordnungsgemässe Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
UN-Versandbezeichnung:  
14.3. Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan 3301 Bio-Innensilikat**

Überarbeitet am: 25.03.2025

Materialnummer: 70511023710000

Seite 10 von 10

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über 0,018 % (0,279 g/l)

Industrieemissionen:

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus 0,019 % (0,303 g/l)

Farben und Lacken:

**Nationale Vorschriften**

VOC-Anteil (VOCV): 0,003 %

**Zusätzliche Hinweise**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung (EU) 2020/878 erstellt.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

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

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2,8,9,15.

**Abkürzungen und Akronyme**

Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2

Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Carc. 2: Karzinogenität, Gefahrenkategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3

EWG - Europäische Wirtschaftsgemeinschaft; EG - Europäische Gemeinschaft; CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures; TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe; PBT - persistenter bioakkumulierbarer und toxischer Stoff; vPvB - very persistent very bioaccumulative; REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; VOC - Flüchtige organische Verbindung WGK - Wassergefährdungsklasse

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**Quellen: <http://www.gisbau.de> <http://www.baua.de>**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H351 Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**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.

**Identifizierte Verwendungen**

| Nr. | Kurztitel   | LCS   | SU | PC | PROC   | ERC      | AC | TF | Spezifikation |
|-----|---|-------|----|----|--------|----------|----|----|---------------|
| 1   | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner | PW, C | 19 | 9a | 10, 11 | 10a, 11a | -  | -  | Sprüh/Rol/St  |

LCS: Lebenszyklusstadien

PC: Produktkategorien

ERC: Umweltfreisetzungskategorien

TF: Technische Funktionen

SU: Verwendungssektoren

PROC: Prozesskategorien

AC: Erzeugniskategorien

(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)