

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan CH 3303 Isoweiss**

Überarbeitet am: 21.02.2025

Materialnummer: 70533044860000

Seite 1 von 14

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

Modulan CH 3303 Isoweiss

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

Wasserverdünnbare Lackfarbe auf Acrylharzbasis  
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:                  | Schellenrain 9       |                         |
| Ort:                      | CH-6210 Sursee       |                         |
| Telefon:                  | +41 41925 6700       | Telefax: +41 41925 6735 |
| E-Mail (Ansprechpartner): | SDB@meffert.com      |                         |

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

Skin Sens. 1; H317

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

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

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

**Signalwort:** Achtung**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

EUH211: Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen.  
Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan CH 3303 Isoweiss**

Überarbeitet am: 21.02.2025

Materialnummer: 70533044860000

Seite 2 von 14

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****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]  |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 236-675-5   |              | 01-2119489379-17 |             |
|            | Carc. 2; H351   |              |                  |             |
| 42751-79-1 | Dimethylamin Epichlorhydrin, Ethylendiamin Polymer  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | Aquatic Chronic 3; H412   |              |                  |             |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   |              |                  | < 0,036 %   |
|            | 220-120-9   | 613-088-00-6 | 01-2120761540-60 |             |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410                    |              |                  |             |
| 2682-20-4  | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on   |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 220-239-6   |              | 01-2120764690-50 |             |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 |              |                  |             |

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan CH 3303 Isoweiss**

Überarbeitet am: 21.02.2025

Materialnummer: 70533044860000

Seite 3 von 14

**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 $\leq 10 \mu\text{m}$ ]   | 20 - < 25 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = $>6,82 \text{ mg/l}$ (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = $>2000 \text{ mg/kg}$ ; oral: LD50 = $>5000 \text{ mg/kg}$ Carc. 2; H351: $\geq 100 - 100$   |             |
| 42751-79-1 |           | Dimethylamin Epichlorhydrin, Ethylendiamin Polymer  | 1 - < 5 %   |
|            |           | oral: LD50 = $>10000 \text{ mg/kg}$   |             |
| 2634-33-5  | 220-120-9 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   | < 0,036 %   |
|            |           | inhalativ: ATE $0,21 \text{ mg/l}$ (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = $>2000 \text{ mg/kg}$ ; oral: ATE $450 \text{ mg/kg}$ Skin Sens. 1A; H317: $\geq 0,036 - 100$<br>Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1  |             |
| 2682-20-4  | 220-239-6 | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on   | < 0,1 %     |
|            |           | inhalativ: ATE = $0,5 \text{ mg/l}$ (Dämpfe); inhalativ: ATE = $0,05 \text{ mg/l}$ (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = $>2000 \text{ mg/kg}$ ; oral: LD50 = $285 \text{ mg/kg}$ Skin Sens. 1A; H317: $\geq 0,0015 - 100$<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |             |

**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 ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

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

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

Allergische Reaktionen

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

Symptomatische Behandlung.

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

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

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan CH 3303 Isoweiss**

Überarbeitet am: 21.02.2025

Materialnummer: 70533044860000

Seite 4 von 14

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

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, 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**

Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

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

Bildet mit Wasser rutschige Beläge. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschuttmassnahmen**

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.  
Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: 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 Waschgelegenheiten 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.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze und Frost schützen.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Wasserverdünnbare Lackfarbe auf Acrylharzbasis

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan CH 3303 Isoweiss**

Überarbeitet am: 21.02.2025

Materialnummer: 70533044860000

Seite 5 von 14

**MAK-Werte (Art.50 Abs.3 der Verordnung über die Unfallverhütung (VUV, SR 832.30))**

| CAS-Nr.    | Stoff                                      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | 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/m <sup>3</sup>    |      |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig | oral  | systemisch     | 700 mg/kg KG/d          |      |
| 14807-96-6                            | Talk, Magnesiumsilikathydrat  |                |                         |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        | inhalativ   | systemisch     | 2,16 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Arbeitnehmer DNEL, akut               | inhalativ   | systemisch     | 2,16 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        | inhalativ   | lokal          | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Arbeitnehmer DNEL, akut               | inhalativ   | lokal          | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        | dermal  | systemisch     | 43,2 mg/kg KG/d         |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        | dermal  | lokal          | 4,54 mg/cm <sup>2</sup> |      |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig | inhalativ   | systemisch     | 1,08 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Private Verwenderin DNEL, akut        | inhalativ   | systemisch     | 1,08 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig | inhalativ   | lokal          | 1,18 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Private Verwenderin DNEL, akut        | inhalativ   | lokal          | 1,18 mg/m <sup>3</sup>  |      |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig | dermal  | systemisch     | 21,6 mg/kg KG/d         |      |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig | dermal  | lokal          | 2,27 mg/cm <sup>2</sup> |      |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig | oral  | systemisch     | 160 mg/kg KG/d          |      |
| Private Verwenderin DNEL, akut        | oral  | systemisch     | 160 mg/kg KG/d          |      |
| 2634-33-5                             | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   |                |                         |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        | inhalativ   | systemisch     | 6,8 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig        | dermal  | systemisch     | 0,966 mg/kg KG/d        |      |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig | inhalativ   | systemisch     | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   |      |
| Private Verwenderin DNEL, langfristig | dermal  | systemisch     | 0,345 mg/kg KG/d        |      |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan CH 3303 Isoweiss**

Überarbeitet am: 21.02.2025

Materialnummer: 70533044860000

Seite 6 von 14

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.    | Stoff   |               |
|------------|---|---------------|
|            | Umweltkompartiment  | Wert          |
| 13463-67-7 | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] |               |
|            | 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    |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   |               |
|            | Süßwasser   | 0,00403 mg/l  |
|            | Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  | 0,0011 mg/l   |
|            | Meerwasser  | 0,000403 mg/l |
|            | Meerwasser (intermittierende Freisetzung)   | 0,0011 mg/l   |
|            | Süßwassersediment   | 0,049 mg/l    |
|            | Meeressediment  | 0,00499 mg/kg |
|            | Mikroorganismen in Kläranlagen  | 1,03 mg/l     |
|            | Boden   | 3 mg/kg       |

**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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan CH 3303 Isoweiss**

Überarbeitet am: 21.02.2025

Materialnummer: 70533044860000

Seite 7 von 14

**Körperschutz**

Leichte Schutzkleidung. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe- DIN EN ISO 20345

**Atemschutz**

Bei Spritzverarbeitung: Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A2/P2

Bei Schleifarbeiten: Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: P2

Die Art der persönlichen Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden. DIN EN 137

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

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.

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

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig                              |
| Farbe:  | siehe Farbton auf dem Gebindeetikett |
| Geruch:                                       | süßlich                              |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt                       |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 120 °C                               |
| Entzündbarkeit:                               | nicht entzündlich                    |
| Untere Explosionsgrenze:                      | nicht anwendbar                      |
| Obere Explosionsgrenze:                       | nicht anwendbar                      |
| Flammpunkt:                                   | na                                   |
| Zündtemperatur:                               | nicht anwendbar                      |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht anwendbar                      |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          | na                                   |
| Kinematische Viskosität:                      | na                                   |
| Wasserlöslichkeit:                            | vollständig mischbar                 |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       | nicht anwendbar                      |
| Verteilungskoeffizient                        | Für Gemische nicht anwendbar         |
| n-Oktanol/Wasser:                             |                                      |
| Dampfdruck:                                   | nicht bestimmt                       |
| Dichte (bei 20 °C):                           | 1,53 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**

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

**Weitere Angaben**

keine

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan CH 3303 Isoweiss**

Überarbeitet am: 21.02.2025

Materialnummer: 70533044860000

Seite 8 von 14

**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

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und Frost schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Materialien, die mit Wasser reagieren. Alkalien (Laugen) Säure, Oxidationsmittel.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Stickoxide (NOx), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Produkte nicht auszuschließen.**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   |         |        |          |
| 42751-79-1 | Dimethylamin Epichlorhydrin, Ethylendiamin Polymer   |                   |         |        |          |
|            | oral   | LD50 >10000 mg/kg | Ratte   |        |          |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  |                   |         |        |          |
|            | oral   | ATE 450 mg/kg     |         |        |          |
|            | dermal   | LD50 >2000 mg/kg  | Ratte   |        | OECD 402 |
|            | inhalativ Staub/Nebel  | ATE 0,21 mg/l     |         |        |          |
| 2682-20-4  | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on  |                   |         |        |          |
|            | oral   | LD50 285 mg/kg    | Ratte   |        |          |
|            | dermal   | LD50 >2000 mg/kg  | Ratte   |        |          |
|            | inhalativ Dampf  | ATE 0,5 mg/l      |         |        |          |
|            | inhalativ Staub/Nebel  | ATE 0,05 mg/l     |         |        |          |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan CH 3303 Isoweiss**

Überarbeitet am: 21.02.2025

Materialnummer: 70533044860000

Seite 9 von 14

**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**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on)

**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  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]:

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  $\leq 10 \mu\text{m}$  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****Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan CH 3303 Isoweiss**

Überarbeitet am: 21.02.2025

Materialnummer: 70533044860000

Seite 10 von 14

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |                    |           |   |        |          |
|------------|--|--------------------|-----------|---|--------|----------|
|            | Aquatische Toxizität   | Dosis              | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle | Methode  |
| 13463-67-7 | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] |                    |           |   |        |          |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 >10000 mg/l   | 96 h      | Cyprinus carpio (Karpfen)               |        | OECD 203 |
|            | Akute Algtoxizität   | ErC50 >100 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata         |        |          |
|            | Akute Crustaceotoxizität   | EC50 >100 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (Grosser Wasserfloh)      |        |          |
| 42751-79-1 | Dimethylamin Epichlorhydrin, Ethylendiamin Polymer   |                    |           |   |        |          |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 10 mg/l       | 96 h      | Danio rerio (Zebrafisch)                |        |          |
|            | Akute Algtoxizität   | ErC50 10 mg/l      | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata         |        |          |
|            | Akute Crustaceotoxizität   | EC50 10 mg/l       | 48 h      | Danio rerio (Zebrafisch)                |        |          |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  |                    |           |   |        |          |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 2,15 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |        | OECD 203 |
|            | Akute Algtoxizität   | ErC50 0,11 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata         |        | OECD 201 |
|            | Akute Crustaceotoxizität   | EC50 3,27 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (Grosser Wasserfloh)      |        | OECD 202 |
|            | Fischtoxizität   | NOEC 0,21 mg/l     | 28 d      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |        | OECD 215 |
|            | Algtoxizität   | NOEC 0,0403 mg/l   | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata         |        | OECD 201 |
|            | Akute Bakterientoxizität   | EC50 12,8 mg/l ( ) | 3 h       | Belebtschlamm                           |        | OECD 209 |
| 2682-20-4  | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on  |                    |           |   |        |          |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 >0,15 mg/l    | 96 h      | Danio rerio (Zebrafisch)                |        |          |
|            | Akute Algtoxizität   | ErC50 0,157 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata         |        |          |
|            | Akute Crustaceotoxizität   | EC50 0,87 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (Grosser Wasserfloh)      |        |          |
|            | Akute Bakterientoxizität   | EC50 34,6 mg/l ( ) | 3 h       | Belebtschlamm                           |        |          |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                             |        |    |        |
|-----------|---|--------|----|--------|
|           | Methode                                 | Wert   | d  | Quelle |
|           | Bewertung                               |        |    |        |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on             |        |    |        |
|           | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | 70-80% | 28 |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan CH 3303 Isoweiss**

Überarbeitet am: 21.02.2025

Materialnummer: 70533044860000

Seite 11 von 14

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                 | Log Pow |
|-----------|-----------------------------|---------|
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 0,7     |
| 2682-20-4 | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | -0,32   |

**BCF**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | BCF  | Spezies                                 | Quelle   |
|------------|---|------|---|----------|
| 13463-67-7 | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] | 352  | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |          |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   | 189  | Danio rerio (Zebrafisch)                | OECD 305 |
| 2682-20-4  | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on   | 3,16 | Keine Daten verfügbar                   |          |

**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 liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.  
Eingetrocknete Materialreste können mit dem Hausmüll entsorgt werden, flüssige Materialreste in Absprache mit dem örtlichen Entsorger.

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

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)**

150104 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (anderswo nicht genannt); Verpackungen (einschliesslich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall

**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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan CH 3303 Isoweiss**

Überarbeitet am: 21.02.2025

Materialnummer: 70533044860000

Seite 12 von 14

|   |  |
|---|--|
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe</u></b>   | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>  |  |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>                                   | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>  | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>Binnenschifftransport (ADN)</b>  |  |
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b>                                   | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe</u></b>   | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>  |  |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>                                   | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>  | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>Seeschifftransport (IMDG)</b>  |  |
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b>                                   | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe</u></b>   | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>  |  |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>                                   | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>  | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b>Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>   |  |
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b>                                   | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemässe</u></b>   | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>  |  |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>                                   | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>  | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| <b><u>14.5. Umweltgefahren</u></b>  |  |
| UMWELTGEFÄHRDEND:   | Nein   |
| <b><u>14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</u></b>             |  |
| Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.                              |  |
| <b><u>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäss IMO-Instrumenten</u></b> |  |
| nicht anwendbar   |  |

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

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über 0,024 % (0,361 g/l)

Industrieemissionen:

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus 0,01 % (0,156 g/l)

Farben und Lacken:

**Zusätzliche Hinweise**

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine "Behandelte Ware ohne primäre Biozidfunktion (Art. 58 i.V. mit Art. 3 (1) a)". Das Produkt enthält Biozide mit konservierender Wirkung zur Bekämpfung des mikrobiellen Verfalls (PT6).

**Nationale Vorschriften****Zusätzliche Hinweise**

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

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Modulan CH 3303 Isoweiss**

Überarbeitet am: 21.02.2025

Materialnummer: 70533044860000

Seite 13 von 14

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

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

**Abkürzungen und Akronyme**

Acute Tox. 2: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 2

Skin Corr. 1B: Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B

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

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1

Carc. 2: Karzinogenität, Gefahrenkategorie 2

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend: Kategorie Akut 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 1

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

| Einstufung         | Einstufungsverfahren |
|--------------------|----------------------|
| Skin Sens. 1; H317 | Berechnungsverfahren |

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

|      |   |
|------|---|
| H301 | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt.   |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H351 | Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.                      |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |
| H412 | Schädlich 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.

**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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 21.02.2025

### **Modulan CH 3303 Isoweiss**

Materialnummer: 70533044860000

Seite 14 von 14

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