

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Todox 3in1 Türen-u.Fensterl.gl**

Materialnummer: 77005562500000

Überarbeitet am: 28.08.2023

Seite 1 von 12

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

Todox 3in1 Türen-u.Fensterl.gl

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

Wasserverdünnbare Lackfarbe auf Acrylharzbasis

Relevante identifizierte Verwendungen siehe Abschnitt 1

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine, Verwendung gemäß Bestimmung.

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

|                  |                              |                          |
|------------------|------------------------------|--------------------------|
| Firmenname:      | Meffert AG Farbwerke         |                          |
| Straße:          | Sandweg 15                   |                          |
| Ort:             | D-55543 Bad Kreuznach        |                          |
| Telefon:         | +49 671 870-0                | Telefax: +49 671 870-397 |
| E-Mail:          | info@meffert.com             |                          |
| Ansprechpartner: | Abteilung Regulatory Affairs | Telefon: +49 671 870-310 |
| E-Mail:          | SDB@meffert.com              |                          |
| Internet:        | www.meffert.com              |                          |

**1.4. Notrufnummer:** 00 800 63333782 Mo-Fr 7.30 - 20.00 Uhr, Sa 9.00 - 20.00 Uhr**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

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

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

|        |  |
|--------|--|
| EUH208 | Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  |
| 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. Gemische**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Todox 3in1 Türen-u.Fensterl.gl

Überarbeitet am: 28.08.2023

Materialnummer: 77005562500000

Seite 2 von 12

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| 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]   |              |                  | 15 - < 20 % |
|            | 236-675-5   |              | 01-2119489379-17 |             |
|            | Carc. 2; H351   |              |                  |             |
| 77-99-6    | Trimethylolpropan   |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|            | 201-074-9   |              | 01-2119486799-10 |             |
|            | Repr. 2; H361fd   |              |                  |             |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 220-120-9   | 613-088-00-6 | 01-2120761540-60 |             |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H411 |              |                  |             |

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] | 15 - < 20 % |
|            | inhalativ: LC50 = >6,82 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg Carc. 2; H351: >= 100 - 100  |   |             |
| 77-99-6    | 201-074-9   | Trimethylolpropan   | 0,1 - < 1 % |
|            | inhalativ: LC50 = 850 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 10000 mg/kg; oral: LD50 = 14700 mg/kg   |   |             |
| 2634-33-5  | 220-120-9   | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   | < 0,1 %     |
|            | inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 531 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100 Aquatic Acute 1; H400: 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 Hautreizzungen 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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Tedox 3in1 Türen-u.Fensterl.gl**

Materialnummer: 77005562500000

Überarbeitet am: 28.08.2023

Seite 3 von 12

**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

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch 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**

Löschtürme 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. 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.

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**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Todox 3in1 Türen-u.Fensterl.gl**

Überarbeitet am: 28.08.2023

Materialnummer: 77005562500000

Seite 4 von 12

**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.

Lagerklasse nach TRGS 510: 12

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Wasserverdünnbare Lackfarbe auf Acrylharzbasis

GISCODE/Produkt-Code: BSW20

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                      | ppm | mg/m³ | F/m³ | Spitzenbegr. | Art |
|---------|--|-----|-------|------|--------------|-----|
| -       | Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion |     | 10 E  |      | 2(II)        |     |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                       | Bezeichnung   | Expositionsweg | Wirkung          | Wert |
|-------------------------------|---|----------------|------------------|------|
| DNEL Typ                      |   |                |                  |      |
| 13463-67-7                    | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm] |                |                  |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ   | lokal          | 10               |      |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral  | systemisch     | 700              |      |
| 77-99-6                       | Trimethylolpropan   |                |                  |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ   | systemisch     | 3,3 mg/m³        |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal  | systemisch     | 0,94 mg/kg KG/d  |      |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ   | systemisch     | 0,58 mg/m³       |      |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal  | systemisch     | 0,34 mg/kg KG/d  |      |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral  | systemisch     | 0,34 mg/kg KG/d  |      |
| 2634-33-5                     | 1,2-Benzothiazol-3(2H)-on   |                |                  |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ   | systemisch     | 6,8 mg/m³        |      |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal  | systemisch     | 0,966 mg/kg KG/d |      |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ   | systemisch     | 1,2 mg/m³        |      |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal  | systemisch     | 0,345 mg/kg KG/d |      |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Todox 3in1 Türen-u.Fensterl.gl**

Materialnummer: 77005562500000

Überarbeitet am: 28.08.2023

Seite 5 von 12

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                   | Bezeichnung   |               |
|---|---|---------------|
|   |   | 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     |
| 77-99-6                                   | Trimethylolpropan   |               |
|   |   |               |
| 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 Korbbolie tragen. - DIN EN 166

**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. Schutzhandschuhe der Kategorie III (EN 374) sind zu tragen. BG-Regel 195 "Einsatz von Schutzhandschuhen" beachten.

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

Durchbruchszeit: >480 min. Dicke des Handschuhmaterials: >0,5 mm

Ungeeignetes Material: Leder, Stoff.

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

**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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Todox 3in1 Türen-u.Fensterl.gl**

Materialnummer: 77005562500000

Überarbeitet am: 28.08.2023

Seite 6 von 12

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                                |                                      |
| Feststoff/Flüssigkeit:                        | nicht entzündlich                    |
| Untere Explosionsgrenze:                      | nicht anwendbar                      |
| Obere Explosionsgrenze:                       | nicht anwendbar                      |
| Flammpunkt:                                   | na                                   |
| Zündtemperatur:                               | nicht anwendbar                      |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht anwendbar                      |
| pH-Wert:                                      | 8,0 - 9,0                            |
| Kinematische Viskosität:                      | na                                   |
| Wasserlöslichkeit:                            | vollständig mischbar                 |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       | nicht anwendbar                      |
| Verteilungskoeffizient                        | Für Gemische nicht anwendbar         |
| n-Oktanol/Wasser:                             |                                      |
| Dampfdruck:                                   | nicht bestimmt                       |
| Dichte:                                       | 1,18 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****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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Todox 3in1 Türen-u.Fensterl.gl**

Überarbeitet am: 28.08.2023

Materialnummer: 77005562500000

Seite 7 von 12

**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 Zersetzungprodukte**

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Stickoxide (NOx), Kohlendioxid (CO2). 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<br>mg/kg | >5000     | Ratte     | OECD 425 |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | >2000     | Ratte     |          |
|            | inhalativ (4 h)<br>Staub/Nebel  | LC50<br>mg/l  | >6,82     |           |          |
| 77-99-6    | Trimethylolpropan   |               |           |           |          |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 14700     | Kaninchen |          |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | 10000     | Kaninchen |          |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50          | 850 mg/l  | Ratte     |          |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzothiazol-3(2H)-on   |               |           |           |          |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 531       | Ratte     | OECD 423 |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | >2000     | Ratte     | OECD 402 |
|            | inhalativ Dampf   | ATE           | 0,5 mg/l  |           |          |
|            | inhalativ Staub/Nebel   | ATE           | 0,05 mg/l |           |          |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Enthält 1,2-Benzothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Todox 3in1 Türen-u.Fensterl.gl**

Materialnummer: 77005562500000

Überarbeitet am: 28.08.2023

Seite 8 von 12

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****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

### Todox 3in1 Türen-u.Fensterl.gl

Materialnummer: 77005562500000

Überarbeitet am: 28.08.2023

Seite 9 von 12

| 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<br>mg/l   | >10000<br>96 h      | Cyprinus carpio<br>(Karpfen)               |                                    | OECD 203 |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50<br>mg/l  | >100<br>72 h        | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         |                                    |          |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50<br>mg/l   | >100<br>48 h        | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)       |                                    |          |
| 77-99-6    | Trimethylolpropan   |                |                     |  |                                    |          |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50<br>mg/l   | 10000<br>96 h       | Alburnus alburnus<br>(Ukelei)              |                                    |          |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50<br>mg/l  | 1000-<br>10000 mg/l | 72 h                                       | Pseudokirchneriella<br>subcapitata |          |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50<br>mg/l   | 13000<br>48 h       | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)       |                                    |          |
|            | Algentoxizität  | NOEC<br>mg/l   | 1000<br>3 d         | nicht bestimmt                             |                                    |          |
|            | Crustaceatoxizität  | NOEC<br>mg/l   | 1000<br>21 d        | nicht bestimmt                             |                                    |          |
|            | Akute Bakterientoxizität  | (EC50<br>mg/l) | 1000<br>3 h         | nicht bestimmt                             |                                    |          |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   |                |                     |  |                                    |          |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50<br>mg/l   | 2,15<br>96 h        | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) |                                    | OECD 203 |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50<br>mg/l  | 0,11<br>72 h        | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         |                                    | OECD 201 |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50<br>mg/l   | 2,9 mg/l<br>48 h    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)       |                                    | OECD 202 |
|            | Fischtoxizität  | NOEC<br>mg/l   | 0,21<br>28 d        | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) |                                    | OECD 215 |
|            | Algentoxizität  | NOEC<br>mg/l   | 0,0403<br>3 d       | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         |                                    | OECD 201 |
|            | Akute Bakterientoxizität  | (EC50<br>mg/l) | 12,8<br>3 h         | Belebtschlamm                              |                                    | OECD 209 |

### 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.

### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                 | Log Pow |
|-----------|-----------------------------|---------|
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 0,7     |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Todox 3in1 Türen-u.Fensterl.gl**

Materialnummer: 77005562500000

Überarbeitet am: 28.08.2023

Seite 10 von 12

**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 (Zebrafärbling)             | OECD 305 |

**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**

080112 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken; Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150104 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); 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 dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschiffstransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 28.08.2023

Seite 11 von 12

**14.2. Ordnungsgemäße****UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:****14.4. Verpackungsgruppe:****Seeschiffstransport (IMDG)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:****14.2. Ordnungsgemäße****UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:****14.4. Verpackungsgruppe:****Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:****14.2. Ordnungsgemäße****UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:****14.4. Verpackungsgruppe:****14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄRDEND:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

nicht anwendbar

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

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0,023 % (0,273 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 0,077 % (0,906 g/l)

**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**

Technische Anleitung Luft I: Fällt nicht unter die TA-Luft

Anteil:

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

Status:

Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**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): 2,9,15.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Todox 3in1 Türen-u.Fensterl.gl**

Materialnummer: 77005562500000

Überarbeitet am: 28.08.2023

Seite 12 von 12

**Abkürzungen und Akronyme**

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**

<http://www.gisbau.de> <http://www.baua.de>  
<https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals>

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

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.   |
| H351   | Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.   |
| H361fd | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |
| EUH208 | Enthält 1,2-Benzothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.                          |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  |

**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 gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*