



## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: LytecTitan**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Parkettlack**
- **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Bigler AG  
Lacke und Leime  
Oeleweg 7  
Postfach 410  
CH-3250 Lyss  
Tel. + 41 (0)32/384 15 32  
Fax + 41(0)32/384 79 74  
www.bigler-lacke.ch
- **Auskunftgebender Bereich: Adrian Bigler. E-Mail: a.bigler@bigler-lacke.ch**
- **1.4 Notrufnummer:**  
Tox Info Suisse  
Freiestrasse 16  
8032 Zürich  
CH-Notfallnummer: 145 (24h)  
Auskunft: + 41 44 251 66 66  
oder  
Tel. 032/384 15 32 (Mo-Fr 7.30 - 11.45 und 13.30- 16.30)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**
- **Gefahrenpiktogramme entfällt**
- **Signalwort entfällt**
- **Gefahrenhinweise entfällt**
- **Zusätzliche Angaben:**  
EUH208 Enthält Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT: Nicht anwendbar.**
- **vPvB: Nicht anwendbar.**

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Zubereitungen**
- **Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

|                           |                           |        |
|---------------------------|---------------------------|--------|
| CAS: 112-34-5             | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 1-2,5% |
| EINECS: 203-961-6         | ⚠ Eye Irrit. 2, H319      |        |
| Indexnummer: 603-096-00-8 |                           |        |

(Fortsetzung auf Seite 2)



Druckdatum: 01.03.2023

Version: 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 01.03.2023

**Handelsname: LytecTitan**

(Fortsetzung von Seite 1)

|  |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9<br>Indexnummer: 613-088-00-6     | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317<br>Spezifische Konzentrationsgrenze:<br>Skin Sens. 1; H317:C $\geq 0,05$ %   | <0,05%                   |
| CAS: 55965-84-9<br>EG-Nummer: 611-341-5<br>Indexnummer: 613-167-00-5 | Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen:<br>Skin Corr. 1C;H314: C $\geq 0,6$ %<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,06$ % $\leq C < 0,6$ %<br>Eye Dam. 1; H318: C $\geq 0,6$ %<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,06$ % $\leq C < 0,6$ %<br>Skin Sens. 1; H317: C $\geq 0,0015$ %<br>Skin Sens. 1A; H317: $0,0015$ % $\leq C < 0,0015$ % | $\geq 0,00025$ -<0,0015% |
| CAS: 34590-94-8<br>EINECS: 252-104-2                                 | 2-Methoxy-methylethoxy-propanol<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt  | 0,1-1%                   |

 · **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
Sofort Arzt aufsuchen.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

(Fortsetzung auf Seite 3)



**Handelsname: LytecTitan**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Mit viel Wasser verdünnen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Einatmen der Dämpfe/Nebel/Gas vermeiden.  
Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Frost schützen.  
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** 10/12 (CH/TRGS510) Flüssige Stoffe
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

MAK (Schweiz)

Kurzzeitwert: 101 mg/m<sup>3</sup>, 15 ml/m<sup>3</sup>

Langzeitwert: 67 mg/m<sup>3</sup>, 10 ml/m<sup>3</sup>

SSc;

(Fortsetzung auf Seite 4)



Druckdatum: 01.03.2023

Version: 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 01.03.2023

**Handelsname: LytecTitan**

(Fortsetzung von Seite 3)

|  |   |
|--|---|
| IOELV (Europäische Union)  | Kurzzeitwert: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> |
| AGW (Deutschland)  | Langzeitwert: 67 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup><br>1,5(I);EU, DFG, Y, 11  |
| <b>2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>   |   |
| MAK (Deutschland)  | vgl.Abschn.IIb und Xc   |
| <b>55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)</b> |   |
| MAK (Schweiz)  | Kurzzeitwert: 0,4 e mg/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 0,2 e mg/m <sup>3</sup><br>S SSc;                                    |
| MAK (Deutschland)  | Langzeitwert: 0,2E mg/m <sup>3</sup><br>vgl.Abschn.Xc   |
| <b>34590-94-8 2-Methoxy-methylethoxy-propanol</b>  |   |
| MAK (Schweiz)  | Kurzzeitwert: 300 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 300 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup>    |
| IOELV (Europäische Union)  | Langzeitwert: 308 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>Haut  |
| AGW (Deutschland)  | Langzeitwert: 310 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>1(I);DFG, EU, 11  |

· **DNEL-Werte**

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| <b>2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>      |                        |  |
| Dermal  | Langzeit-Long term     | 0,966 mg/kg bw/Tag (Arbeiter)  |
| Inhalativ   | Langzeit-Long term     | 6,81 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)  |
| <b>34590-94-8 2-Methoxy-methylethoxy-propanol</b> |                        |  |
| Oral  | Langzeit-Longterm Oral | 36 mg/kg (Verbraucher)   |
| Dermal  | Langzeit-Long term     | 283 mg/kg bw/Tag (Arbeiter)<br>121 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)            |
| Inhalativ   | Langzeit-Long term     | 308 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)<br>37,2 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |

· **PNEC-Werte**

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>      |                 |
| STP (Sewage treatment plant)                      | 1,03 mg/l       |
| Freshwater  | 0,004 mg/l      |
| Freshwater sedim.                                 | 0,049 mg/kg/dwt |
| Marine water                                      | 0,0004 mg/l     |
| Marine water sed.                                 | 0,005 mg/kg/dwt |
| Boden (Soil)                                      | 3 mg/kg dwt     |
| <b>34590-94-8 2-Methoxy-methylethoxy-propanol</b> |                 |
| Intermittierend- intermittent                     | 190 mg/l        |
| STP (Sewage treatment plant)                      | 4.168 mg/l      |
| Freshwater  | 19 mg/l         |
| Freshwater sedim.                                 | 70,2 mg/kg/dwt  |
| Marine water                                      | 1,9 mg/l        |
| Marine water sed.                                 | 7,02 mg/kg/dwt  |
| Boden (Soil)                                      | 2,74 mg/kg dwt  |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: LytecTitan**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
Bei dauerhafter Einhaltung der Arbeitsgrenzwerte (AGW, MAK) und sonstiger Grenzwerte normalerweise keine besonderen Massnahmen erforderlich.  
Expositions- Messungen am Arbeitsplatz werden grundsätzlich empfohlen.
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Verwenden Sie geeignete lokale Absaugung.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Schwangere Frauen sollten unbedingt Einatmen und Hautkontakt vermeiden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atenschutz** Nicht erforderlich.
- **Handschutz**



Schutzhandschuhe

- Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial**  
Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,4$  mm  
Nitrilkautschuk  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
  - **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.  
Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 16523-1:2015: Level 6) betragen.
  - **Augen-/Gesichtsschutz** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
  - **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Farbe** Hellgelb
- **Geruch:** Charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** 100 °C (DIN 51751)
- **Entzündbarkeit** Nicht anwendbar.
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **Untere:** Nicht bestimmt.
- **Obere:** Nicht bestimmt.
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)



Druckdatum: 01.03.2023

Version: 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 01.03.2023

Handelsname: **LytecTitan**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität bei 20 °C** 16 s (DIN 53211/4)
- **Dynamisch:** Nicht bestimmt.
- **Löslichkeit**
- **Wasser:** Vollständig mischbar.
- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** Nicht bestimmt.
- **Dampfdruck bei 20 °C:** 23 hPa
- **Dichte und/oder relative Dichte**
- **Dichte:** Nicht bestimmt.
- **Relative Dichte** Nicht bestimmt.
- **Dampfdichte** Nicht bestimmt.

- **9.2 Sonstige Angaben**
- **Aussehen:**
- **Form:** Flüssig
- **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
- **Zündtemperatur** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Lösemittelgehalt:**
- **Organische Lösemittel:**
- **Wasser:** 1,9 %
- **VOC (EU)** 15,4 %
- **VOCV (CH)** 1,91 %
- **1,81 %**
- **Zustandsänderung**
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.

- **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**
- **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt
- **Entzündbare Gase** entfällt
- **Aerosole** entfällt
- **Oxidierende Gase** entfällt
- **Gase unter Druck** entfällt
- **Entzündbare Flüssigkeiten** entfällt
- **Entzündbare Feststoffe** entfällt
- **Selbsterzetzliche Stoffe und Gemische** entfällt
- **Pyrophore Flüssigkeiten** entfällt
- **Pyrophore Feststoffe** entfällt
- **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische** entfällt
- **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln** entfällt
- **Oxidierende Flüssigkeiten** entfällt
- **Oxidierende Feststoffe** entfällt
- **Organische Peroxide** entfällt
- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** entfällt
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 7)



**Handelsname: LytecTitan**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**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.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

|           |          |                           |
|-----------|----------|---------------------------|
| Oral      | LD50     | 29659 mg/kg (Ratte) (ATE) |
| Dermal    | LD50     | 13883 mg/kg (rab) (ATE)   |
| Inhalativ | LC50/4 h | 694 mg/l (ATE)            |

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| Oral   | LD50 | 5.660 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal | LD50 | 4.000 mg/kg (Kaninchen) |

**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|        |      |                     |
|--------|------|---------------------|
| Oral   | LD50 | 1.193 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | 4.115 mg/kg (Ratte) |

**55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)**

|           |                          |                     |
|-----------|--------------------------|---------------------|
| Oral      | LD50                     | 66 mg/kg (Ratte)    |
|           | NOAEL subchronic 90 Tage | 66 mg/lkg (Ratte)   |
| Dermal    | NOAEL subchronic 28 Tage | 141 mg/Kg (Ratte)   |
|           | LD50                     | 4.141 mg/kg (Ratte) |
| Inhalativ | LC50/4 h                 | 0,17 mg/l (Ratte)   |

**34590-94-8 2-Methoxy-methylethoxy-propanol**

|           |          |                          |
|-----------|----------|--------------------------|
| Oral      | LD50     | >2.000 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal    | LD50     | >2.000 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >20 mg/l (Ratte)         |

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **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.
- **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**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

CH

(Fortsetzung auf Seite 8)



**Handelsname: LytecTitan**

(Fortsetzung von Seite 7)

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### · 12.1 Toxizität

#### · Aquatische Toxizität:

##### **112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|            |   |
|------------|---|
| EC50 (48h) | >100 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )            |
| LC50 (96h) | >100 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> )           |
| EC50 (16h) | 2.750 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) |
| NOEC 96 h  | >100 mg/l ( <i>Algen/Algues</i> )             |

##### **2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|             |   |
|-------------|---|
| LC50 (96h)  | 0,74 mg/l ( <i>Fish</i> )<br>2,15 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |
| ErC50 (72h) | 0,11 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata Grünalg</i> )          |
| EC50 48 h   | 2,94 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )                                    |
| NOEL 72 h   | 0,027 mg/l ( <i>Skelatonema costatum</i> )                            |

##### **55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)**

|                   |   |
|-------------------|---|
| NOEC chronic 34 d | 0,5 mg/l ( <i>Danio rerio</i> )                               |
| LOEL chronic 34 d | 0,188 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )                     |
| LC50 (96h)        | 0,58 mg/l ( <i>Danio rerio</i> )                              |
| ErC50 (72h)       | 0,019 mg/l ( <i>Skelatonema costatum</i> )                    |
| EC 50 (72 h)      | 0,027 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata Grünalg</i> ) |
| NOEC 96 h         | 0,032 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata Grünalg</i> ) |
| EC50 48 h         | 0,16 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )                            |
| NOEC 21 d         | 0,0036 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )                          |

##### **34590-94-8 2-Methoxy-methylethoxy-propanol**

|             |  |
|-------------|--|
| NOEL 21 d   | >0,5 mg/l ( <i>Ratte</i> )                                   |
| EC50 (48h)  | 1.919 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )                          |
| LC50 (96h)  | >1.000 mg/l ( <i>Poecilia reticulata</i> )                   |
| LC50 (48h)  | >1.000 mg/l ( <i>Crangon crangon</i> )                       |
| EC10 (18h)  | 168 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )                       |
| ErC50 (72h) | >969 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata Grünalg</i> ) |
| NOEC 72 h   | 969 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata Grünalg</i> )  |
| LOEC 21 d   | 0,5 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )                            |
| LOEC 21 d   | >0,5 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )                           |

### · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### **34590-94-8 2-Methoxy-methylethoxy-propanol**

|          |          |
|----------|----------|
| DCO5/DCO | 73 %     |
| DOC      | 0 g O2/g |

### · 12.3 Bioakkumulationspotenzial

##### **34590-94-8 2-Methoxy-methylethoxy-propanol**

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| FBC       | 1 -                           |
| Potential | Text /Bas<br>Bas              |
| Log POW   | 0,06 -<br>(pH-Wert 7.5, 25°C) |

(Fortsetzung auf Seite 9)



Druckdatum: 01.03.2023

Version: 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 01.03.2023

**Handelsname: LytecTitan**

(Fortsetzung von Seite 8)

· **12.4 Mobilität im Boden**

34590-94-8 2-Methoxy-methylethoxy-propanol

KoC 0,28 -

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse (Deutsche Gesetzgebung) 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.

· **Europäisches Abfallverzeichnis**

08 01 11\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff

15 01 04 Verpackungen aus Metall

· **Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (SR 814.610.1)**

08 01 11: Farb- und Lackabfälle, die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Klassierung: S = Sonderabfall

15 01 02: Verpackungen aus Kunststoff

15 01 04: Verpackungen aus Metall

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klasse** entfällt

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** entfällt

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Nein

(Fortsetzung auf Seite 10)



**Handelsname: LytecTitan**

(Fortsetzung von Seite 9)

- |   |                  |
|---|------------------|
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender             | Nicht anwendbar. |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht anwendbar. |
| · UN "Model Regulation":  | entfällt         |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt
- Gefahrenpiktogramme entfällt
- Signalwort entfällt
- Gefahrenhinweise entfällt
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Vorschriften Schweiz (CH)  
Störfallverordnung StFV SR 814.012: Keine Mengenschwelle  
Anhang 85 ChemV SR 811.11: Keine Gruppe
- Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten: Klasse B (Selbsteinstufung)
- VOC (EU) 1,91 %
- VOCV (CH) 1,81 %
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Produktsicherheit
- Datum der Vorgängerversion: 02.03.2021
- Versionsnummer der Vorgängerversion: 4
- Abkürzungen und Akronyme:  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2  
Skin Corr. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

(Fortsetzung auf Seite 11)



Druckdatum: 01.03.2023

Version: 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 01.03.2023

**Handelsname: LytecTitan**

(Fortsetzung von Seite 10)

*Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2*  
*Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1*  
*Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A*  
*Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1*  
*Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1*  
*Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2*

· \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH