



## Sicherheitsdatenblatt PVC 2K-UV-Schutzlack matt Art. 890.31.20

### ABSCHNITT 1

#### Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

**1.1 Produktidentifikator**

2-K Schutzlack glanz 890.31.30

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

Relevante identifizierte Verwendung:

Matter Schutzlack für PVC-Blachen

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

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Hersteller/Lieferant | <b>Proplana AG</b>   |
| Strasse/Postfach     | St. Gallerstrasse 54 |
| Nat.-Kenn./PLZ/Ort   | 9548 Matzingen       |
| E-Mail               | info@proplana.ch     |
| Telefon              | 052 366 37 66        |
| Telefax              | 052 366 37 67        |
| Datenblatterstellung | info@proplana.ch     |

**1.4 Notrufnummer**

144 Notrufnummer

145 Tox Info Schweiz

### ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Gemisch ist nach CLP-Verordnung nicht eingestuft.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

keine Kennzeichnungselemente

Code: -

Signalwort: **Kein Signalwort**

**H-Sätze:**

keine



**P-Sätze:**

keine

**Ergänzende Gefahrenmerkmale**

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.

**Zusätzliche Angaben auf dem Etikett**

EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5.

**ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Dieses Produkt ist ein Gemisch.

**3.2 Gemische**

Wässrige Kunststoffdispersion mit Zusätzen.

**Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

| EG-Nr.<br>CAS-Nr.<br>INDEX-Nr.         | REACH-Nr.<br>Chemische Bezeichnung<br>Einstufung   | Anteil |
|--|--|--------|
| 203-919-7<br>111-90-0                  | 01-2119475105-42-xxxx<br><b>2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol</b>  | 6,30%  |
| 203-539-1<br>107-98-2<br>603-064-00-3  | 01-2119457423-35<br><b>1-Methoxy-2-propanol</b><br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336   | 2,00%  |
| 252-104-2<br>34590-94-8                | 01-2119450011-60<br><b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>   | 1,55%  |
| 204-469-4<br>121-44-8<br>612-004-00-5  | 01-2119475467-26-XXXX<br><b>Triethylamin</b><br>Flam. Liq. 2; H225 / Acute Tox. 4; H302 / Acute Tox. 3; H311 / Acute Tox. 3; H331 / Skin Corr. 1A; H314 / Eye Dam. 1; H318 / STOT SE 3; H335<br>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):<br>STOT SE 3 H335 >=1% | 0,43%  |
| 220-120-9<br>2634-33-5<br>613-088-00-6 | <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b><br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318;<br>Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):<br>Skin Sens. 1; H317 >= 0,05%       | <0,01% |



|                            |   |          |
|----------------------------|---|----------|
| 55965-84-9<br>613-167-00-5 | <b>5-Chlor-2- methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7]<br/>                 und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)</b><br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B; H314, Skin Irrit.2, H315; Eye Dam. 1, H318<br>Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317;<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):<br>Skin Corr. 1B; H314 >= 0,6% / Skin Irrit.2; H315<br>0,06% < C < 0,6% / Eye Irrit. 2, H319 0,06% < C < 0,6%<br>Skin Sens. 1; H317 >= 0,0015% | <0,0015% |
|----------------------------|---|----------|

Der Wortlaut der Einstufungskodierungen befindet sich in Abschnitt 16.

#### **ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Massnahmen**

##### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Allgemeine Hinweise</b> | Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.   |
| <b>Nach Einatmen</b>       | Die Person an die frische Luft bringen, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.  |
| <b>Nach Hautkontakt</b>    | Beschmutzte Kleidung ausziehen, betroffene Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.   |
| <b>Nach Augenkontakt</b>   | Bei gespreizten Lidern unter fliessendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt konsultieren.   |
| <b>Nach Verschlucken</b>   | Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflössen.<br>Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen - einen Arzt aufsuchen.<br>Mund mit Wasser ausspülen. |

##### **4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

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

Keine Daten verfügbar.



## **ABSCHNITT 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, CO<sub>2</sub>, Trockenlöschmittel, Schaum.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Thermische Zersetzung zu Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, reizende Gase/Dämpfe

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Dicht schliessender Brandschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

## **ABSCHNITT 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

### **6.2 Umweltschutzmassnahmen**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in Gewässer gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und nach örtlichen Vorschriften entsorgen, soweit nicht anderweitig verwendbar.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter kühl lagern und dicht geschlossen halten, für ausreichende Belüftung sorgen.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Behälter fernhalten von starken Oxidationsmitteln. Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen. Vor Frost schützen.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar.



**ABSCHNITT 8**

**Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (2000/39/EG)**

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| <b>1-Methoxy-2-propanol</b>                                  |   |                       |
| EG-Nr. 203-539-1 / CAS-Nr. 107-98-2 / INDEX-Nr. 603-064-00-3 |   |                       |
| TWA:   | 375 mg/m <sup>3</sup>                                   | 100 ml/m <sup>3</sup> |
| STEL:  | 568 mg/m <sup>3</sup>                                   | 150 ml/m <sup>3</sup> |
| Hinweis: Haut  | Grössere Mengen können über die Haut aufgenommen werden |                       |

|  |   |        |
|--|---|--------|
| <b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b> |   |        |
| EG-Nr. 252-104-2 / CAS-Nr. 34590-94-8  |   |        |
| TWA:                                   | 308 mg/m <sup>3</sup>                                   | 50 ppm |
| STEL:                                  | -   | -      |
| Hinweis: Haut                          | Grössere Mengen können über die Haut aufgenommen werden |        |

|  |   |       |
|--|---|-------|
| <b>Triethylamin</b>  |   |       |
| EG-Nr. 204-469-4 / CAS-Nr. 121-44-8 / Index-Nr. 612-004-00-5 |   |       |
| TWA:   | 8,4 mg/m <sup>3</sup>                                   | 2 ppm |
| STEL:  | 12,6 mg/m <sup>3</sup>                                  | 3 ppm |
| Hinweis: Haut  | Grössere Mengen können über die Haut aufgenommen werden |       |

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (TRGS 900 Deutschland)**

|                                     |                      |              |
|-------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol</b>    |                      |              |
| EG-Nr. 203-919-7 / CAS-Nr. 111-90-0 |                      |              |
| AGW                                 | 35 mg/m <sup>3</sup> | 6 ppm        |
| Spitzenbegrenzung                   | 2(l)                 |              |
| Bemerkungen                         |                      | AGS, Y, (11) |

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

|  |                       |                       |
|--|-----------------------|-----------------------|
| <b>1-Methoxy-2-propanol</b>                                  |                       |                       |
| EG-Nr. 203-539-1 / CAS-Nr. 107-98-2 / INDEX-Nr. 603-064-00-3 |                       |                       |
| AGW  | 370 mg/m <sup>3</sup> | 100 ml/m <sup>3</sup> |
| Spitzenbegrenzung  | 2(l)                  |                       |
| Bemerkungen  |                       | Y                     |

|  |                       |               |
|--|-----------------------|---------------|
| <b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b> |                       |               |
| EG-Nr. 252-104-2 / CAS-Nr. 34590-94-8  |                       |               |
| AGW (Dampf, Aerosole)                  | 310 mg/m <sup>3</sup> | 50 ppm        |
| Spitzenbegrenzung                      | 1 (l)                 |               |
| Bemerkungen                            |                       | DFG, EU, (11) |



|  |                        |                 |
|--|------------------------|-----------------|
| <b>Triethylamin</b>  |                        |                 |
| EG-Nr. 204-469-4 / CAS-Nr. 121-44-8 / Index-Nr. 612-004-00-5 |                        |                 |
| AGW  | 4,2 mg/mg <sup>3</sup> | 1 ppm           |
| Spitzenbegrenzung  | 2(l)                   |                 |
| Bemerkungen  | *1)                    | DFG, EU, H, (6) |

\*1): Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). Europäische Union. (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.) Hautresorptiv. Die Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung der entsprechenden kanzerogenen N-Nitrosoamine führen.

**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten (TRGS 903 Deutschland)**

keine

**DNEL:**

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol</b>                         |                        |
| EG-Nr. 203-919-7 / CAS-Nr. 111-90-0                      |                        |
| Arbeitnehmer - Langzeit - dermal, systemische Wirkung    | 50 mg/kg bw/d          |
| Arbeitnehmer - Langzeit - inhalativ, systemische Wirkung | 37 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer - Langzeit - inhalativ, lokale Wirkung      | 18 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher - Langzeit - dermal, systemische Wirkung     | 25 mg/kg bw/d          |
| Verbraucher - Langzeit - inhalativ, systemische Wirkung  | 18,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher - Langzeit - oral, systemische Wirkung       | 25 mg/kg bw/d          |
| Verbraucher - Langzeit - inhalativ, lokale Wirkung       | 9 mg/m <sup>3</sup>    |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>1-Methoxy-2-propanol</b>                                  |                         |
| EG-Nr. 203-539-1 / CAS-Nr. 107-98-2 / INDEX-Nr. 603-064-00-3 |                         |
| Arbeitnehmer - Langzeit - dermal, systemische Wirkung        | 50,6 mg/kg bw/d         |
| Arbeitnehmer - Langzeit - inhalativ, systemische Wirkung     | 369 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer - akut - inhalativ, lokale Wirkung              | 553,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher - Langzeit - oral, systemische Wirkung           | 3,3 mg/kg bw/d          |
| Verbraucher - Langzeit - dermal, systemische Wirkung         | 18,1 mg/kg bw/d         |
| Verbraucher - Langzeit - inhalativ, systemische Wirkung      | 43,9 mg/m <sup>3</sup>  |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>                   |                        |
| EG-Nr. 252-104-2 / CAS-Nr. 34590-94-8                    |                        |
| Arbeitnehmer - Langzeit - dermal, systemische Wirkung    | 65 mg/kg               |
| Arbeitnehmer - Langzeit - inhalativ, systemische Wirkung | 310 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher - Langzeit - dermal, systemische Wirkung     | 15 mg/kg               |
| Verbraucher - Langzeit - inhalativ, systemische Wirkung  | 37,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher - Langzeit - oral, systemische Wirkung       | 1,67 mg/kg             |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Triethylamin</b>  |                        |
| EG-Nr. 204-469-4 / CAS-Nr. 121-44-8 / Index-Nr. 612-004-00-5 |                        |
| Arbeitnehmer - Langzeit - inhalativ, systemische Wirkung     | 8,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer - Langzeit - inhalativ, lokale Wirkung          | 8,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer - akut - inhalativ, systemische Wirkung         | 12,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer - akut - inhalativ, lokale Wirkung              | 12,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer - Langzeit - dermal, systemische Wirkung        | 12,1 mg/kg bw/d        |



**PNEC:**

| <b>2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol</b>                  |             |
|---|-------------|
| EG-Nr. 203-919-7 / CAS-Nr. 111-90-0               |             |
| Gewässer, Süsswasser                              | 0,74 mg/l   |
| Gewässer, Meerwasser                              | 0,074 mg/l  |
| Periodische Freisetzung                           | 10 mg/l     |
| Sediment, Süsswasser (bezogen auf Trockengewicht) | 2,47 mg/kg  |
| Sediment, Meerwasser (bezogen auf Trockengewicht) | 0,274 mg/kg |
| Kläranlage (STP)                                  | 500 mg/l    |
| Boden (bezogen auf Trockengewicht)                | 0,15 mg/kg  |

| <b>1-Methoxy-2-propanol</b>                                  |            |
|--|------------|
| EG-Nr. 203-539-1 / CAS-Nr. 107-98-2 / INDEX-Nr. 603-064-00-3 |            |
| Gewässer, Süsswasser   | 10 mg/l    |
| Gewässer, Meerwasser   | 1 mg/l     |
| Periodische Freisetzung                                      | 100 mg/l   |
| Sediment, Süsswasser (bezogen auf Trockengewicht)            | 52,3 mg/kg |
| Sediment, Meerwasser (bezogen auf Trockengewicht)            | 5,2 mg/kg  |
| Boden (bezogen auf Trockengewicht)                           | 5,49 mg/kg |
| Kläranlage (STP)   | 100 mg/l   |

| <b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b> |            |
|--|------------|
| EG-Nr. 252-104-2 / CAS-Nr. 34590-94-8  |            |
| Gewässer, Süsswasser                   | 19 mg/l    |
| Gewässer, Meerwasser                   | 1,9 mg/l   |
| Periodische Freisetzung                | 190 mg/l   |
| Kläranlage (STP)                       | 4168 mg/l  |
| Sediment, Süsswasser                   | 70,2 mg/l  |
| Sediment, Meerwasser                   | 7,02 mg/kg |
| Boden                                  | 2,74 mg/kg |

| <b>Triethylamin</b>  |             |
|--|-------------|
| EG-Nr. 204-469-4 / CAS-Nr. 121-44-8 / Index-Nr. 612-004-00-5 |             |
| Gewässer, Süsswasser   | 0,11 mg/l   |
| Gewässer, Meerwasser   | 0,011 mg/l  |
| Sediment, Süsswasser   | 1,575 mg/kg |
| Sediment, Meerwasser   | 0,158 mg/kg |
| Kläranlage (STP)   | 100 mg/l    |
| Boden  | 0,25 mg/kg  |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Belüftung sorgen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen, vorbeugender Hautschutz.

### **Persönliche Schutzausrüstung**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Atemschutz</b>      | Bei Überschreitung des Arbeitsplatz-Grenzwertes ist in geschlossenen Räumen ein Atemschutzgerät zu verwenden.<br>Empfohlener Filtertyp: A   |
| <b>Augenschutz</b>     | Dichtschiessende Schutzbrille empfohlen.<br>Bei Spritzgefahr Gesichtsschutz tragen.   |
| <b>Hautschutz</b>      | Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden. |
| <b>Material:</b>       | Butylkautschuk  |
| <b>Durchbruchzeit:</b> | >= 480min   |
| <b>Handschuhdicke:</b> | 0,5mm   |
| <b>Körperschutz</b>    | Schutzkleidung aus Gummi oder Kunststoff empfohlen.<br>Bei Spritzgefahr Gummischürze tragen.  |

### **8.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Nicht in Gewässer gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## **ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

#### **Aussehen:**

|  |                 |                                    |
|--|-----------------|------------------------------------|
| Aggregatzustand:                           |                 | flüssig                            |
| Farbe:                                     |                 | milchig weiss                      |
| Geruch:                                    |                 | geringer Eigengeruch               |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich:               |                 | Nicht verfügbar.                   |
| Anfänglicher Siedepunkt/Siedebereich:      |                 | 100 °C                             |
| Flammpunkt:                                |                 | > 100 °C                           |
| Entzündlichkeit:                           |                 | Nicht anwendbar.                   |
| Zündtemperatur:                            |                 | Nicht anwendbar.                   |
| Selbstentzündlichkeit:                     |                 | Nicht anwendbar.                   |
| Brandfördernde Eigenschaften:              |                 | Nicht anwendbar.                   |
| Explosionsgefahr:                          |                 | Nicht anwendbar.                   |
| Explosionsgrenzen:                         | untere          | Nicht anwendbar.                   |
|  | obere           | Nicht anwendbar.                   |
| Löslichkeit in Wasser:                     | (bei T = 20 °C) | In jedem Verhältnis dispergierbar. |
| Dampfdruck:                                | (bei T = 20 °C) | Nicht verfügbar.                   |
| Dampfdichte (Luft = 1):                    |                 | Nicht verfügbar.                   |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): |                 | Nicht verfügbar.                   |
| Festkörpergehalt:                          |                 | 30 - 35 %                          |
| Dichte:                                    | (bei T = 20 °C) | 1,05 g/cm <sup>3</sup>             |



|   |                 |                  |
|---|-----------------|------------------|
| pH-Wert:                                | (bei T = 20 °C) | 7,0 - 8,0        |
| Viskosität - kin. (4 mm Auslaufbecher): | (bei T = 20 °C) | 12 - 18 Sek.     |
| Lösemitteltrennprüfung:                 |                 | Nicht anwendbar. |
| Organische Lösemittel/VOC:              |                 | ca. 10 %         |
| Verdunstungszahl:                       |                 | Nicht verfügbar. |

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei der Applikation und beim Trocknen werden 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, 1-Methoxy-2-propanol, (2-Methoxymethylethoxy)propanol und Triethylamin freigesetzt

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Frost, Hitze

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren, Starke Reduktionsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nur im Brandfall, siehe Abschnitt 5.2.

## ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Gemisch

Keine Daten verfügbar.

##### Bestandteile

#### 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

EG-Nr. 203-919-7 / CAS-Nr. 111-90-0

|                  |            |
|------------------|------------|
| oral, Maus, LD50 | 6031 mg/kg |
|------------------|------------|

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| dermal, Kaninchen, LD50 | 9143 mg/kg |
|-------------------------|------------|

#### 1-Methoxy-2-propanol

EG-Nr. 203-539-1 / CAS-Nr. 107-98-2 / INDEX-Nr. 603-064-00-3

|                   |            |
|-------------------|------------|
| oral, Ratte, LD50 | 4016 mg/kg |
|-------------------|------------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| dermal, Ratte, LD50 | 2000 mg/kg |
|---------------------|------------|

|  |              |
|--|--------------|
| <b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b> |              |
| EG-Nr. 252-104-2 / CAS-Nr. 34590-94-8  |              |
| oral, Ratte, LD50                      | > 4000 mg/kg |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Triethylamin</b>  |           |
| EG-Nr. 204-469-4 / CAS-Nr. 121-44-8 / Index-Nr. 612-004-00-5 |           |
| oral, Ratte, LD50  | 730 mg/kg |
| dermal, Kaninchen, LD50                                      | 580 mg/kg |
| inhalativ, Ratte, LC50<br>(Dampf, 4h)                        | 7,22 mg/l |

|   |            |
|---|------------|
| <b>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</b>                            |            |
| EG-Nr. 220-120-9 / CAS-Nr. 2634-33-5 / Index-Nr. 613-088-00-6 |            |
| oral, Ratte, LD50   | 1193 mg/kg |
| dermal, Ratte, LD50   | 4115 mg/kg |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>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> |           |
| CAS-Nr. 55965-84-9 / Index-Nr. 613-167-00-5   |           |
| oral, Ratte, LD50   | 66 mg/kg  |
| dermal, Ratte, LD50   | 141 mg/kg |
| inhalativ, LC50<br>(Stäube und Nebel, 4h)   | 0,17 mg/l |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

##### Gemisch

Keine Daten verfügbar.

##### Bestandteile

|  |  |
|--|--|
| <b>2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol</b>                     |  |
| EG-Nr. 203-919-7 / CAS-Nr. 111-90-0                  |  |
| Längerer Hautkontakt kann Hautreizungen verursachen. |  |

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

##### Gemisch

Keine Daten verfügbar.

##### Bestandteile

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol</b>    |  |
| EG-Nr. 203-919-7 / CAS-Nr. 111-90-0 |  |
| Kann die Augen reizen               |  |

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

##### Gemisch

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Keimzell-Mutagenität

Keine Daten verfügbar.

#### **Karzinogenität**

##### **Gemisch**

Keine Daten verfügbar.

##### **Bestandteile**

##### **Triethylamin**

Triethylamin kann mit nitrosierenden Agentien (z.B. Nitriten, Stickoxiden) unter speziellen Bedingungen Nitrosamine bilden. Nitrosamine haben sich im Tierversuch als krebserzeugend erwiesen.

#### **Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

##### **Gemisch**

Keine Daten verfügbar.

##### **Bestandteile**

|  |
|--|
| <b>Triethylamin (0,43%)</b>                                  |
| EG-Nr. 204-469-4 / CAS-Nr. 121-44-8 / Index-Nr. 612-004-00-5 |
| Einstufung des Stoffes: Kategorie 3                          |
| SCL Kategorie 3: 1 %   |

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar.

#### **Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar.

#### **Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

### **11.2 Zusätzliche Hinweise**

#### **Triethylamin**

Verursacht Leber-und Nierenschäden bei Versuchstieren.

#### **1-Methoxy-2-propanol**

Einatmen von Produktdämpfen kann zu Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühl führen. Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.

#### **2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein.

## **ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

Fischtoxizität, *Ictalurus punctatus* (Getüpfelter Gabelwels); 96 h, LC50: 6010 mg/l

Daphnientoxizität, *Daphnia magna* (Grosser Wasserfloh); EC50: 1982 mg/l

Algentoxizität, *Desmodesmus subspicatus* (Grünalge); 96 h, EC50: > 100 mg/l

Bakterientoxizität, Bakterien; 16h, EC10: 4000 mg/l

#### **(2-Methoxymethylethoxy)propanol**

Daphnientoxizität, *Daphnia magna* (Grosser Wasserfloh), NOEC: >= 0,5 mg/l (22d)

### Triethylamin

|  |                 |
|--|-----------------|
| Fischtotoxizität, LC50, Oryzias latipes (Reiskärpfling): | 24 mg/l (96h)   |
| Daphnientoxizität, LC50, Ceriodaphnia spec:              | 17 mg/l (48h)   |
| Algentoxizität, EC50, Desmodus Desmodesmus subspicatus:  | 24,8 mg/l (96h) |
| NOEC (Fisch), Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle):   | 3,2 mg/l (60d)  |
| NOEC (Daphnie), Daphnia magna (Grosser Wasserfloh):      | 11 mg/l (21d)   |
| Bakterientoxizität, EC50, Pseudomonas putida:            | 95 mg/l (17h)   |

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

|  |                  |
|--|------------------|
| Fischtotoxizität, LC50, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle): | 2,18 mg/l (96h)  |
| Daphnientoxizität, EC50, Daphnia magna:                          | 2,94 mg/l (48h)  |
| Algentoxizität, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata:          | 0,11 mg/l (72h)  |
| NOEC (Alge), Skeletonema costatum:                               | 0,027 mg/l (72h) |

### 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)

|  |                  |
|--|------------------|
| Fischtotoxizität, LC50, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle): | 0,188 mg/l (96h) |
| Daphnientoxizität, EC50, Daphnia magna:                          | 0,126 mg/l (48h) |
| Algentoxizität, EC50, Selenastrum capricornutum:                 | 0,027 mg/l (72h) |
| NOEC (Fisch), Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle):           | 0,098 mg/l (28d) |
| NOEC (Fisch), Daphnia magna (Grosser Wasserfloh):                | 0,004 mg/l (21d) |
| Bakterientoxizität, EC50:  | 7,92 mg/l (3h)   |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

|           |   |
|-----------|---|
| Ergebnis: | 90 % (Expositionsdauer: 28 d)(OECD 301 E)<br>Leicht biologisch abbaubar.    |
| Ergebnis: | > 90 % (Expositionsdauer: 5,5 d)(OECD 302 B)<br>Leicht biologisch abbaubar. |

### 1-Methoxy-2-propanol

|          |  |
|----------|--|
| Ergebnis | 96 % (Expositionsdauer: 28 d)(OECD 301 E)<br>Leicht biologisch abbaubar. |
|----------|--|

### (2-Methoxymethylethoxy)propanol

|           |   |
|-----------|---|
| Ergebnis: | Leicht biologisch abbaubar (aerob).<br>OECD Prüfrichtlinie 301F |
|-----------|---|

### Triethylamin

leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

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

leicht abbaubar

### 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)

leicht abbaubar

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

|           |  |
|-----------|--|
| Ergebnis: | log Kow -0,54<br>BCF: < 100<br>log Pow < 1<br>Bioakkumulation ist nicht zu erwarten. |
|-----------|--|



**(2-Methoxymethylethoxy)propanol**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser(log Pow): 0,004

**12.4 Mobilität im Boden**

**2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

Hochmobil in Böden

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

Gemäss den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Auslaufendes Produkt schädigt Gewässer durch Sauerstoffzehrung und allgemeine Schadstoffbelastung.

**ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Kein gefährlicher Abfall nach europäischem Abfallkatalog (2008/98/EG). Wenn eine Verwertung nicht möglich ist, müssen Abfälle unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigt werden. Nicht über das Abwasser entsorgen.

**EU-Abfallschlüssel**

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

\*Gefährlicher Abfall gemäss Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie).

**Geeignete Entsorgung / Verpackung**

Nicht kontaminierte Verpackungen dürfen recycelt werden.

Nicht ordnungsgemäss entleerte Gefässe sind Sondermüll.

**ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

Nicht anwendbar.

**14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung**

**ADR/RID / IMDG / IATA**

Nicht anwendbar.

**14.3 Transportgefahrenklasse(n)**

Nicht anwendbar.

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht anwendbar.



#### 14.5 Umweltgefahren

##### **Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

ADR/RID / IMDG / IATA Nicht anwendbar.  
Marine Pollutant Nicht anwendbar.

#### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Nicht anwendbar.

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäss IBC-Code

Nicht anwendbar.

### **ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften**

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### **EU-Vorschriften**

Nennung in Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Nicht anwendbar.

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über das Inverkehrbringen von Biozid-Produkten

Nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung)

Nicht anwendbar.

Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen

Nicht anwendbar.

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Massnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz

Nicht anwendbar.

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

Nicht anwendbar.

Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz

Nicht anwendbar.

##### **Deutsche Vorschriften**

Technische Anleitung Luft

Nicht anwendbar.

Wassergefährdungsklasse

WGK 1 (schwach wassergefährdend)

Lagerklasse nach TRGS 510

LGK 12 (nicht brennbare Flüssigkeiten)

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Nicht anwendbar.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

### ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

#### Wortlaut der Einstufungskodierungen nach Abschnitt 3

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Acute Tox. 2; H310      | Akute Toxizität (dermal)                                  | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                    |
| Acute Tox. 2; H330      | Akute Toxizität (inhalativ)                               | Lebensgefahr bei Einatmen.                                       |
| Acute Tox. 3; H301      | Akute Toxizität (oral)                                    | Giftig bei Verschlucken.   |
| Acute Tox. 3; H311      | Akute Toxizität (dermal)                                  | Giftig bei Hautkontakt.  |
| Acute Tox. 3; H331      | Akute Toxizität (inhalativ)                               | Giftig bei Einatmen.   |
| Acute Tox. 4; H302      | Akute Toxizität (oral)                                    | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                           |
| Acute Tox. 4; H312      | Akute Toxizität (dermal)                                  | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                            |
| Akute Tox. 4; H332      | Akute Toxizität (inhalativ)                               | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                               |
| Aquatic Acute 1; H400   | akut gewässergefährdend                                   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                |
| Aquatic Chronic 1; H410 | chronisch gewässergefährdend                              | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.      |
| Aquatic Chronic 2; H411 | chronisch gewässergefährdend                              | Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.           |
| Eye Dam. 1; H318        | Schwere Augenschädigung/<br>Augenreizung                  | Verursacht schwere Augenschäden.                                 |
| Eye Irrit. 2; H319      | Schwere Augenschädigung/<br>Augenreizung                  | Verursacht schwere Augenreizungen.                               |
| Flam. Liq. 2; H225      | Entzündbare Flüssigkeiten                                 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                         |
| Flam. Liq. 3; H226      | Entzündbare Flüssigkeiten                                 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                |
| Repr. 1B; H360D         | Reproduktionstoxizität                                    | Kann das Kind im Mutterleib schädigen.                           |
| Skin Corr. 1A; H314     | Ätzwirkung auf die Haut/<br>Hautreizung                   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden |
| Skin Corr. 1B; H314     | Ätzwirkung auf die Haut/<br>Hautreizung                   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden |
| Skin Irrit. 2; H315     | Ätzwirkung auf die Haut/<br>Hautreizung                   | Verursacht Hautreizungen.  |
| Skin Sens. 1; H317      | Sensibilisierung der Haut                                 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                     |
| STOT SE 3; H335         | Spezifische Zielorgan-Toxizität<br>(einmalige Exposition) | Kann die Atemwege reizen.  |
| STOT SE 3; H336         | Spezifische Zielorgan-Toxizität<br>(einmalige Exposition) | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                 |

Die Einstufungskodierungen gelten für die reinen Inhaltsstoffe und geben nicht unbedingt die Einstufung des Gemisches an. Die Einstufung und die Kennzeichnung des Gemisches sind in Abschnitt 2 aufgeführt.

#### Abkürzungen

|      |   |
|------|---|
| (11) | Summe aus Dampf und Aerosolen.  |
| (I)  | Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe |

|          |  |
|----------|--|
| ADR      | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse  |
| AGS      | Ausschuss für Gefahrstoffe.  |
| AGW      | Arbeitsplatz-Grenzwert.  |
| BCF      | Biokonzentrationsfaktor  |
| bw       | Körpergewicht  |
| CAS      | Chemical Abstracts Service   |
| CLP      | Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen   |
| DNEL     | Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau  |
| EC10     | Konzentration, bei der bei 10% der Versuchspopulation ein Effekt beobachtet werden kann.   |
| EC50     | mittlere effektive Konzentration   |
| EG       | Europäischen Gemeinschaft  |
| EG-Nr    | Registriernummer des "European Inventory of Existing Chemical Sub-stances" (EINECS)  |
| ErC50    | mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate   |
| EU       | Europäische Union.   |
| H-Satz   | Gefahrenhinweis  |
| IATA     | Internationale Flug-Transport-Vereinigung  |
| IBC-Code | Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut                                    |
| IMDG     | Internationaler Code für Gefahrgüter auf See   |
| LC50     | Letale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation   |
| LD50     | Letale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere Letale Dosis)   |
| LGK      | Lagerklasse.   |
| MARPOL   | Internat. Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  |
| NO(A)EC  | Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  |
| OECD     | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  |
| PBT      | Persistent, bioakkumulierbar, toxisch.   |
| P-Satz   | Sicherheitshinweis   |
| PNEC     | Konzentration, bis zu der sich keine Auswirkungen auf die Umwelt zeigen (predicted no effect concentration)  |
| REACH    | Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien |
| RID      | Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr   |
| SCL      | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert   |
| STEL     | EU-Arbeitsplatzgrenzwerte für einen Referenzzeitraum von 15 Minuten (short-term exposure limit)  |
| TRGS     | Technische Regeln für Gefahrstoffe.  |
| TWA      | EU-Arbeitsplatzgrenzwerte für einen Referenzzeitraum von 8 Stunden (eight hours time-weighted-average)   |
| vPvB     | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.   |
| WGK      | Wassergefährdungsklasse.   |
| Y        | ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden       |



### **Weitere Angaben**

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand sowie nationalen und EU-Bestimmungen. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Es ist stets Aufgabe des Verwenders, alle notwendigen Massnahmen zu ergreifen, um die in den lokalen Regeln und Gesetzen festgelegten Forderungen zu erfüllen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Wir schliessen jegliche Haftung für Schäden, die bei unsachgemäsem Umgang oder Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können, aus.

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle bisherigen Ausgaben. Gültig ab Ausgabedatum.

Datum / Ausgabe:

02.06.2020

V-2020-001