

**Handelsname:** Hochglanztrockner**Produkt-Nr.:** 178999**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 31.03.2022**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Hochglanztrockner****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Trocknungshilfsmittel für den Einsatz in Autowaschanlagen

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**Koch-Chemie GmbH  
Einsteinstr. 42  
D-59423 Unna

Telefon-Nr. +49-2303-9 86 70-0

Fax-Nr. +49-2303-9 86 70-26

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Notrufnummer**

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftnormales Zentrum Nord)

Für Auskünfte bei einem Notfall während des Transports:

+49 89 220 61012 (NCEC)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS05

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

1-Propanamin, 2-Hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, Ester

**Handelsname:** Hochglanztrockner

**Produkt-Nr.:** 178999

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 31.03.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021

**Region:** DE

mit Fettsäuren, C18 ungesättigt, Me-Sulfate (Salze)

**Gefahrenhinweise**

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

PBT-Beurteilung  
Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt.

vPvB-Beurteilung  
Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als vPvB gilt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs   |   | Zusätzliche Hinweise     |      |
|-----|---|---|--------------------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.  | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)   | Konzentration            | %    |
| 1   | <b>2-Butoxyethanol</b>  |   |                          |      |
|     | 111-76-2<br>203-905-0<br>603-014-00-0<br>01-2119475108-36   | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315 | >= 10,00 - < 25,00       | Gew% |
| 2   | <b>1-Propanamin, 2-Hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, Ester mit Fettsäuren, C18 ungesättigt, Me-Sulfate (Salze)</b> |   |                          |      |
|     | -<br>939-685-4<br>-<br>01-2119983493-26   | Aquatic Chronic 3; H412<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315  | >= 10,00 - < 25,00       | Gew% |
| 3   | <b>Essigsäure</b>   |   |                          |      |
|     | 64-19-7<br>200-580-7<br>607-002-00-6<br>01-2119475328-30  | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318   | < 2,50                   | Gew% |
| 4   | <b>Octamethylcyclotetrasiloxan</b>  |   | <b>Siehe Fußnote (2)</b> |      |
|     | 556-67-2<br>209-136-7<br>014-018-00-1<br>01-2119529238-36   | Flam. Liq. 3; H226<br>Repr. 2; H361f<br>Aquatic Chronic 1; H410   | < 0,10                   | Gew% |

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

(2) Gemäß aktuellem Erkenntnisstand und Anwendung der Kriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 ist die oben genannte Einstufung erforderlich. Diese geht über die in Verordnung (EG) Nr.1272/2008, Anhang VI, Tabelle 3 genannte Einstufung hinaus.

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|

**Handelsname:** Hochglanztrockner**Produkt-Nr.:** 178999**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 31.03.2022**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Region:** DE

|   |   |   |   |        |
|---|---|---|---|--------|
| 3 | B | Skin Irrit. 2; H315: C >= 10%<br>Eye Irrit. 2; H319: C >= 10%<br>Skin Corr. 1B; H314: C >= 25%<br>Skin Corr. 1A; H314: C >= 90% | - | -      |
| 4 | - | -   | - | M = 10 |

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

| Schätzwerte Akute Toxizität (ATE) |                          |        |           |
|-----------------------------------|--------------------------|--------|-----------|
| Nr.                               | oral                     | dermal | inhalativ |
| 1                                 | 1746 mg/kg Körpergewicht |        |           |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung.

#### Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

#### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

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

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Giftige Gase/Dämpfe

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**Handelsname:** Hochglanztrockner**Produkt-Nr.:** 178999**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 31.03.2022**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Region:** DE**Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

**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****Hinweise zum sicheren Umgang**

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

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

| Nr. | Name des Stoffs                   | CAS-Nr.  | EG-Nr.                   |
|-----|-----------------------------------|----------|--------------------------|
| 1   | 2-Butoxyethanol                   | 111-76-2 | 203-905-0                |
|     | 2000/39/EC                        |          |                          |
|     | 2-Butoxyethanol                   |          |                          |
|     | Kurzzeitwert                      | 246      | mg/m <sup>3</sup> 50 ppm |
|     | Wert                              | 98       | mg/m <sup>3</sup> 20 ppm |
|     | Hautresorption / Sensibilisierung | Skin     |                          |
|     | <b>TRGS 900</b>                   |          |                          |

**Handelsname:** Hochglanztrockner**Produkt-Nr.:** 178999**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 31.03.2022**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Region:** DE

|                                   |                   |                   |                  |                   |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 2-Butoxyethanol                   |                   |                   |                  |                   |
| Wert                              | 49                | mg/m <sup>3</sup> | 10               | ml/m <sup>3</sup> |
| Spitzenbegrenzung                 | 2(l)              |                   |                  |                   |
| Hautresorption / Sensibilisierung | H                 |                   |                  |                   |
| Bemerkungen                       | Y                 |                   |                  |                   |
| <b>2</b>                          | <b>Essigsäure</b> | <b>64-19-7</b>    | <b>200-580-7</b> |                   |
| <b>TRGS 900</b>                   |                   |                   |                  |                   |
| Essigsäure                        |                   |                   |                  |                   |
| Wert                              | 25                | mg/m <sup>3</sup> | 10               | ml/m <sup>3</sup> |
| Spitzenbegrenzung                 | 2 (l)             |                   |                  |                   |
| Bemerkungen                       | Y                 |                   |                  |                   |
| <b>2017/164/EU</b>                |                   |                   |                  |                   |
| Acetic acid                       |                   |                   |                  |                   |
| Kurzzeitwert                      | 50                | mg/m <sup>3</sup> | 20               | ppm               |
| Wert                              | 25                | mg/m <sup>3</sup> | 10               | ppm               |

**Biologische Grenzwerte**

| Nr.                   | Name des Stoffs                   |  |
|-----------------------|-----------------------------------|--|
| <b>1</b>              | <b>2-Butoxyethanol</b>            |  |
| <b>TRGS 903</b>       |                                   |  |
| Butoxyessigsäure      |                                   |  |
| Parameter             | Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) |  |
| Wert                  | 150 mg/g Kreatinin                |  |
| Bemerkung             | DFG                               |  |
| Untersuchungsmaterial | U                                 |  |
| Probenahmezeitpunkt   | b, c                              |  |

**DNEL, DMEL und PNEC Werte****DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs   |                      |            | CAS / EG Nr.                        |                   |
|-----|---|----------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|
|     | Aufnahmeweg   | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                                |                   |
| 1   | <b>2-Butoxyethanol</b>  |                      |            | <b>111-76-2</b><br><b>203-905-0</b> |                   |
|     | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 98,00                               | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ   | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 1091,00                             | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | lokal      | 246,00                              | mg/m <sup>3</sup> |
| 2   | <b>1-Propanamin, 2-Hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, Ester mit Fettsäuren, C18 ungesättigt, Me-Sulfate (Salze)</b> |                      |            | <b>-</b><br><b>939-685-4</b>        |                   |
|     | dermal  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 112,5                               | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 8,72                                | mg/m <sup>3</sup> |
| 3   | <b>Essigsäure</b>   |                      |            | <b>64-19-7</b><br><b>200-580-7</b>  |                   |
|     | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | lokal      | 25                                  | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ   | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 25                                  | mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL Werte (Verbraucher)**

| Nr. | Name des Stoffs        |                      |            | CAS / EG Nr.                        |                   |
|-----|------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|
|     | Aufnahmeweg            | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                                |                   |
| 1   | <b>2-Butoxyethanol</b> |                      |            | <b>111-76-2</b><br><b>203-905-0</b> |                   |
|     | oral                   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 6,30                                | mg/kg/Tag         |
|     | oral                   | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 26,70                               | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ              | Langzeit (chronisch) | systemisch | 59,00                               | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ              | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 426,00                              | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ              | Langzeit (chronisch) | lokal      | 147,00                              | mg/m <sup>3</sup> |

Handelsname: Hochglanztrockner

Produkt-Nr.: 178999

Aktuelle Version: 3.0.0, erstellt am: 31.03.2022

Ersetzte Version: 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021

Region: DE

|   |   |                      |            |                                    |
|---|---|----------------------|------------|------------------------------------|
| 2 | <b>1-Propanamin, 2-Hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, Ester mit Fettsäuren, C18 ungesättigt, Me-Sulfate (Salze)</b> |                      |            | -<br><b>939-685-4</b>              |
|   | oral  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1,25 mg/kg/Tag                     |
|   | dermal  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 56,25 mg/kg/Tag                    |
|   | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2,17 mg/m <sup>3</sup>             |
| 3 | <b>Essigsäure</b>   |                      |            | <b>64-19-7</b><br><b>200-580-7</b> |
|   | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | lokal      | 25 mg/m <sup>3</sup>               |
|   | inhalativ   | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 25 mg/m <sup>3</sup>               |

**PNEC Werte**

| Nr. | Name des Stoffs   |                     | CAS / EG Nr.                        |                         |
|-----|---|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|     | Umweltkompartiment  | Art                 | Wert                                |                         |
| 1   | <b>2-Butoxyethanol</b>  |                     | <b>111-76-2</b><br><b>203-905-0</b> |                         |
|     | Wasser  | Süßwasser           | 8,80                                | mg/L                    |
|     | Wasser  | Meerwasser          | 0,88                                | mg/L                    |
|     | Wasser  | Süßwasser Sediment  | 34,60                               | mg/kg                   |
|     | bezogen auf: Trockengewicht   |                     |                                     |                         |
|     | Wasser  | Meerwasser Sediment | 3,46                                | mg/kg                   |
|     | Wasser  | Aqua intermittent   | 26,4                                | mg/L                    |
|     | Boden   | -                   | 2,33                                | mg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Kläranlage (STP)  | -                   | 463,00                              | mg/L                    |
|     | Sekundärvergiftung  | -                   | 0,02                                | mg/kg Nahrung           |
| 2   | <b>1-Propanamin, 2-Hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, Ester mit Fettsäuren, C18 ungesättigt, Me-Sulfate (Salze)</b> |                     | <b>939-685-4</b>                    |                         |
|     | Wasser  | Süßwasser           | 0,017                               | mg/L                    |
|     | Wasser  | Meerwasser          | 0,002                               | mg/L                    |
|     | Wasser  | Süßwasser Sediment  | 1,7                                 | mg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Wasser  | Meerwasser Sediment | 0,17                                | mg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Boden   | -                   | 0,331                               | mg/kg<br>Trockengewicht |
|     | Kläranlage (STP)  | -                   | 10                                  | mg/L                    |
| 3   | <b>Essigsäure</b>   |                     | <b>64-19-7</b><br><b>200-580-7</b>  |                         |
|     | Wasser  | Süßwasser           | 3,058                               | mg/L                    |
|     | Wasser  | Meerwasser          | 0,3058                              | mg/L                    |
|     | Wasser  | Süßwasser Sediment  | 11,36                               | mg/kg                   |
|     | Wasser  | Meerwasser Sediment | 1,136                               | mg/kg                   |
|     | Wasser  | Aqua intermittent   | 30,58                               | mg/L                    |
|     | Boden   | -                   | 0,47                                | mg/kg                   |
|     | Kläranlage (STP)  | -                   | 85                                  | mg/L                    |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. Mehrbereichsfilter ABEK

**Augen-/Gesichtsschutz**

**Handelsname:** Hochglanztrockner**Produkt-Nr.:** 178999**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 31.03.2022**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Region:** DE

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

**Handschutz**

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

|                     |                |     |     |
|---------------------|----------------|-----|-----|
| Geeignetes Material | Butylkautschuk |     |     |
| Geeignetes Material | PVC            |     |     |
| Materialstärke      | >              | 0,5 | mm  |
| Durchdringungszeit  | >              | 120 | min |

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

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

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| <b>Aggregatzustand</b>             |     |
| flüssig                            |     |
| <b>Form/Farbe</b>                  |     |
| flüssig                            |     |
| rot                                |     |
| <b>Geruch</b>                      |     |
| charakteristisch                   |     |
| <b>pH-Wert</b>                     |     |
| Wert                               | 4,5 |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |     |
| Keine Daten vorhanden              |     |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |     |
| Keine Daten vorhanden              |     |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       |     |
| Keine Daten vorhanden              |     |
| <b>Flammpunkt</b>                  |     |
| Keine Daten vorhanden              |     |
| <b>Zündtemperatur</b>              |     |
| Keine Daten vorhanden              |     |
| <b>Entzündbarkeit</b>              |     |
| Keine Daten vorhanden              |     |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>     |     |
| Keine Daten vorhanden              |     |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>      |     |
| Keine Daten vorhanden              |     |
| <b>Dampfdruck</b>                  |     |
| Keine Daten vorhanden              |     |
| <b>Relative Dampfdichte</b>        |     |
| Keine Daten vorhanden              |     |

**Handelsname:** Hochglanztrockner**Produkt-Nr.:** 178999**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 31.03.2022**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Region:** DE

| Relative Dichte       |  |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden |  |

| Dichte           |                        |
|------------------|------------------------|
| Wert             | 0,98 g/cm <sup>3</sup> |
| Bezugstemperatur | 20 °C                  |

| Löslichkeit           |  |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden |  |

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                 |           |           |
|--|-----------------|-----------|-----------|
| Nr.  | Name des Stoffs | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1  | 2-Butoxyethanol | 111-76-2  | 203-905-0 |
| log Pow  |                 | 0,81      |           |
| Bezugstemperatur                                   |                 | 20        | °C        |
| Methode  |                 | berechnet |           |
| Quelle   |                 | ECHA      |           |

| Viskosität            |  |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden |  |

| Partikeleigenschaften |  |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden |  |

## 9.2 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben         |  |
|--------------------------|--|
| Keine Angaben verfügbar. |  |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil bei Umgebungstemperatur.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |  |
|---|--|
| Nr.   | Name des Produkts  |
| 1   | Hochglanztrockner  |
| Bemerkung   | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE oral > 2000 mg/kg). |

| Akute orale Toxizität |  |
|-----------------------|--|
|-----------------------|--|



**Handelsname:** Hochglanztrockner**Produkt-Nr.:** 178999**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 31.03.2022**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Region:** DE

| Nr.     | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.                 |
|---------|-----------------|----------|------------------------|
| 1       | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0              |
| LD50    |                 | 1746     | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies | Ratte           |          |                        |
| Methode | OECD 401        |          |                        |
| Quelle  | ECHA            |          |                        |

**Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)**

| Nr.       | Name des Produkts  |
|-----------|--|
| 1         | Hochglanztrockner  |
| Bemerkung | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE dermal > 2000 mg/kg). |

**Akute dermale Toxizität**

| Nr.     | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.                 |
|---------|-----------------|----------|------------------------|
| 1       | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0              |
| LD50    | >               | 2000     | mg/kg<br>Körpergewicht |
| Spezies | Meerschweinchen |          |                        |
| Methode | OECD 402        |          |                        |
| Quelle  | ECHA            |          |                        |

**Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)**

| Nr.       | Name des Produkts   |
|-----------|---|
| 1         | Hochglanztrockner   |
| Bemerkung | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel)). |

**Akute inhalative Toxizität**

| Nr.              | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|------------------|-----------------|----------|-----------|
| 1                | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| ATE              |                 | 1,5      | mg/l      |
| Expositionsdauer |                 | 4        | Std.      |
| Aggregatzustand  | Staub/Nebel     |          |           |
| Spezies          | Ratte           |          |           |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| Nr.              | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|------------------|-----------------|----------|-----------|
| 1                | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Expositionsdauer |                 | 4        | Std.      |
| Spezies          | Kaninchen       |          |           |
| Methode          | EU B.4          |          |           |
| Quelle           | ECHA            |          |           |
| Bewertung        | hautreizend     |          |           |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

| Nr.              | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
|------------------|-----------------|----------|-----------|
| 1                | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Expositionsdauer |                 | 24       | Std.      |
| Spezies          | Kaninchen       |          |           |
| Methode          | OECD 405        |          |           |
| Quelle           | ECHA            |          |           |
| Bewertung        | augenreizend    |          |           |

**Handelsname:** Hochglanztrockner**Produkt-Nr.:** 178999**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 31.03.2022**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Region:** DE

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |                 |                        |           |
|------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|
| Nr.                                | Name des Stoffs | CAS-Nr.                | EG-Nr.    |
| 1                                  | 2-Butoxyethanol | 111-76-2               | 203-905-0 |
| Aufnahmeweg                        |                 | Haut                   |           |
| Spezies                            |                 | Meerschweinchen        |           |
| Methode                            |                 | OECD 406               |           |
| Quelle                             |                 | ECHA                   |           |
| Bewertung                          |                 | nicht sensibilisierend |           |

| Keimzell-Mutagenität |                 |   |           |
|----------------------|-----------------|---|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                    | 2-Butoxyethanol | 111-76-2  | 203-905-0 |
| Methode              |                 | OECD 471  |           |
| Quelle               |                 | ECHA  |           |
| Bewertung/Einstufung |                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

| Reproduktionstoxizität |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden  |  |  |  |

| Karzinogenität       |                 |   |           |
|----------------------|-----------------|---|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                    | 2-Butoxyethanol | 111-76-2  | 203-905-0 |
| Spezies              |                 | Ratte   |           |
| Methode              |                 | OECD 451  |           |
| Quelle               |                 | ECHA  |           |
| Bewertung/Einstufung |                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden                                     |  |  |  |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden                                       |  |  |  |

| Aspirationsgefahr     |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden |  |  |  |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

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

| Fischtoxizität (akut) |                 |                     |           |
|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Nr.                   | Name des Stoffs | CAS-Nr.             | EG-Nr.    |
| 1                     | 2-Butoxyethanol | 111-76-2            | 203-905-0 |
| LC50                  |                 | >                   | 1474 mg/l |
| Expositionsdauer      |                 |                     | 96 Std.   |
| Spezies               |                 | Oncorhynchus mykiss |           |
| Methode               |                 | OECD 203            |           |
| Quelle                |                 | ECHA                |           |

| Fischtoxizität (chronisch) |                 |          |           |
|----------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                        | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                          | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |

**Handelsname:** Hochglanztrockner**Produkt-Nr.:** 178999**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 31.03.2022**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Region:** DE

|                  |             |     |        |
|------------------|-------------|-----|--------|
| NOEC             | >           | 100 | mg/l   |
| Expositionsdauer |             | 21  | Tag(e) |
| Spezies          | Danio rerio |     |        |
| Methode          | OECD 204    |     |        |
| Quelle           | ECHA        |     |        |

| Daphnientoxizität (akut) |                 |          |           |
|--------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                        | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| EC50                     |                 | 690      | mg/l      |
| Expositionsdauer         |                 | 48       | Std.      |
| Spezies                  | Daphnia magna   |          |           |
| Methode                  | OECD 202        |          |           |
| Quelle                   | ECHA            |          |           |

| Daphnientoxizität (chronisch) |                 |          |           |
|-------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                             | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| NOEC                          |                 | 100      | mg/l      |
| Expositionsdauer              |                 | 21       | Tag(e)    |
| Spezies                       | Daphnia magna   |          |           |
| Methode                       | OECD 211        |          |           |
| Quelle                        | ECHA            |          |           |

| Algentoxizität (akut) |                                 |          |           |
|-----------------------|---------------------------------|----------|-----------|
| Nr.                   | Name des Stoffs                 | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                     | 2-Butoxyethanol                 | 111-76-2 | 203-905-0 |
| EC50                  |                                 | 623      | mg/l      |
| Expositionsdauer      |                                 | 72       | Std.      |
| Spezies               | Pseudokirchneriella subcapitata |          |           |
| Methode               | OECD 201                        |          |           |
| Quelle                | ECHA                            |          |           |

| Algentoxizität (chronisch) |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden      |  |  |  |

| Bakterientoxizität    |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden |  |  |  |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Biologische Abbaubarkeit |  |          |           |
|--------------------------|--|----------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs                                    | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1                        | 2-Butoxyethanol                                    | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Art                      | Aerobe biologische Abbaubarkeit                    |          |           |
| Wert                     |  | 90,4     | %         |
| Dauer                    |  | 28       | Tag(e)    |
| Methode                  | OECD 301 B   |          |           |
| Quelle                   | ECHA   |          |           |
| Bewertung                | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) |          |           |

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                 |          |           |
|--|-----------------|----------|-----------|
| Nr.  | Name des Stoffs | CAS-Nr.  | EG-Nr.    |
| 1  | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| log Pow  |                 | 0,81     |           |
| Bezugstemperatur                                   |                 | 20       | °C        |
| Methode  | berechnet       |          |           |
| Quelle   | ECHA            |          |           |

## 12.4 Mobilität im Boden

**Handelsname:** Hochglanztrockner**Produkt-Nr.:** 178999**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 31.03.2022**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021**Region:** DE

Keine Angaben verfügbar.

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

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung |  |
|--|--|
| PBT-Beurteilung                          | Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt.  |
| vPvB-Beurteilung                         | Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als vPvB gilt. |

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

**14.2 Transport IMDG**

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**Handelsname:** Hochglanztrockner

**Produkt-Nr.:** 178999

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 31.03.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021

**Region:** DE

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

| Nr. | Name des Stoffs             | CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Nr. |
|-----|-----------------------------|----------|-----------|-----|
| 1   | 2-Butoxyethanol             | 111-76-2 | 203-905-0 | 75  |
| 2   | Essigsäure                  | 64-19-7  | 200-580-7 | 75  |
| 3   | Octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 | 209-136-7 | 75  |

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

**Sonstige Vorschriften**

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzgesetz und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse 2  
Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)**

B Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie „Salpetersäure ... %“. In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen.

Änderungen / Textergänzungen:  
Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

---

**Handelsname:** Hochglanztrockner

**Produkt-Nr.:** 178999

**Aktuelle Version:** 3.0.0, erstellt am: 31.03.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 23.08.2021

**Region:** DE

---

Prod-ID      763332