

D A CH

Seite 1 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
TEMPEX ULTRA

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

#### TEMPEX ULTRA

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Reiniger

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

DR.SCHNELL GmbH & Co. KGaA  
Taunusstr. 19  
80807 München  
Tel.: 089/350608-0  
Fax: 089/350608-47  
Email: info@dr-schnell.com

CH

DR.SCHNELL AG  
Wülflingerstrasse 271  
8408 Winterthur  
Tel.: +41 44 651 10 43  
Email: info@dr-schnell.ch

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

A

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

CH

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Nationale 24h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (DR.SCHNELL)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenklasse      Gefahrenkategorie      Gefahrenhinweis

Skin Irrit. 2 H315-Verursacht Hautreizungen.  
 Eye Dam. 1 H318-Verursacht schwere Augenschäden.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)



Gefahr

H315-Verursacht Hautreizungen. H318-Verursacht schwere Augenschäden.

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-Phenoxyethanol  
 Natriumisoalkylsulfat  
 Isotridecanol, ethoxyliert

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

| 3-Butoxypropan-2-ol                                                  |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | 01-2119475527-28-XXXX                     |
| Index                                                                | 603-052-00-8                              |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 225-878-4                                 |
| CAS                                                                  | 5131-66-8                                 |
| % Bereich                                                            | 10-20                                     |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| 2-Phenoxyethanol                                                     |                                           |
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | 01-2119488943-21-XXXX                     |
| Index                                                                | 603-098-00-9                              |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 204-589-7                                 |
| CAS                                                                  | 122-99-6                                  |
| % Bereich                                                            | 10-20                                     |

D A CH

Seite 3 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

|                                                                             |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | ATE (oral): 1394 mg/kg                                    |

|                                                                             |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>                                      | <b>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.</b> |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                            | 01-2119450011-60-XXXX                                   |
| <b>Index</b>                                                                | ---                                                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 252-104-2                                               |
| <b>CAS</b>                                                                  | 34590-94-8                                              |
| <b>% Bereich</b>                                                            | 1-10                                                    |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | ---                                                     |

|                                                                             |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Isotridecanol, ethoxyliert</b>                                           |                                        |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                            | ---                                    |
| <b>Index</b>                                                                | ---                                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 931-138-8                              |
| <b>CAS</b>                                                                  | 69011-36-5                             |
| <b>% Bereich</b>                                                            | 1-5                                    |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318 |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | Eye Dam. 1, H318: >10 %                |

|                                                                             |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Natriumisoalkylsulfat</b>                                                |                                                        |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                            | 01-2119971586-23-XXXX                                  |
| <b>Index</b>                                                                | ---                                                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 204-812-8                                              |
| <b>CAS</b>                                                                  | 126-92-1                                               |
| <b>% Bereich</b>                                                            | 1-5                                                    |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | Eye Dam. 1, H318: >=20 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=10 % |

|                                                                             |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Isotridecanol, ethoxyliert</b>                                           |                                                        |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                            | ---                                                    |
| <b>Index</b>                                                                | ---                                                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 931-138-8                                              |
| <b>CAS</b>                                                                  | 69011-36-5                                             |
| <b>% Bereich</b>                                                            | 1-5                                                    |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412            |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | Eye Dam. 1, H318: >10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >1-10 % |

|                                                                             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>                                              |                       |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                            | 01-2119489411-37-XXXX |
| <b>Index</b>                                                                | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 239-854-6             |
| <b>CAS</b>                                                                  | 15763-76-5            |
| <b>% Bereich</b>                                                            | 1-2,5                 |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Eye Irrit. 2, H319    |

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.  
 Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!  
 Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
TEMPEX ULTRA

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### **Einatmen**

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### **Hautkontakt**

Mit viel Wasser gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

#### **Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

Unverletztes Auge schützen.

Augenärztliche Nachkontrolle.

#### **Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

Augen, gerötet

Tränen der Augen

Hautrötung

Dermatitis (Hautentzündung)

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Auf Umgebungsbrand abstimmen.

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

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Keine bekannt

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Schwefeloxide

Stickoxide

Giftige Gase

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

### **6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

### **6.1.2 Einsatzkräfte**

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

Neutralisieren möglich (nur vom Fachmann).

Verdünnung mit Wasser möglich.

Restmenge mit viel Wasser spülen.

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

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **7.1.1 Allgemeine Empfehlungen**

Für gute Raumlüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

#### **7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Keine alkaliunbeständigen Materialien verwenden.

Bei Raumtemperatur lagern.

Vor Frost schützen.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

D A CH

Seite 6 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

| D                     | Chem. Bezeichnung              | 2-Phenoxyethanol             |
|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| AGW:                  | 1 ppm (5,7 mg/m <sup>3</sup> ) | Spb.-Üf.: 1(l) ---           |
| Überwachungsmethoden: | ---                            |                              |
| BGW:                  | ---                            | Sonstige Angaben: DFG, Y, 11 |

| A                     | Chem. Bezeichnung               | 2-Phenoxyethanol                                                      |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw:    | 20 ppm (110 mg/m <sup>3</sup> ) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 20 ppm (110 mg/m <sup>3</sup> ) (Mow) MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden: | ---                             |                                                                       |
| BGW:                  | ---                             | Sonstige Angaben: ---                                                 |

| CH                                                                             | Chem. Bezeichnung               | 2-Phenoxyethanol                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| MAK / VME:                                                                     | 20 ppm (110 mg/m <sup>3</sup> ) | KZGW / VLE: 20 ppm (110 mg/m <sup>3</sup> ) --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---                             |                                                 |
| BAT / VBT:                                                                     | ---                             | Sonstiges / Divers: SS-C                        |

| D                     | Chem. Bezeichnung                                                           | (2-Methoxymethylethoxy)propanol |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| AGW:                  | 50 ppm (310 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 50 ppm (308 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | Spb.-Üf.: 1(l) ---              |
| Überwachungsmethoden: | ---                                                                         |                                 |
| BGW:                  | ---                                                                         | Sonstige Angaben: DFG, 11       |

| A                     | Chem. Bezeichnung                                                                       | (2-Methoxymethylethoxy)propanol                                                                      |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw:    | 50 ppm (307 mg/m <sup>3</sup> ) (Isomerengemisch), 50 ppm (308 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (614 mg/m <sup>3</sup> ) (8 x 5min. (Mow)) (Isomerengemisch) MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden: | ---                                                                                     |                                                                                                      |
| BGW:                  | ---                                                                                     | Sonstige Angaben: H (Isomerengemisch)                                                                |

| CH                                                                             | Chem. Bezeichnung               | (2-Methoxymethylethoxy)propanol                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| MAK / VME:                                                                     | 50 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) | KZGW / VLE: 50 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---                             |                                                 |
| BAT / VBT:                                                                     | ---                             | Sonstiges / Divers: ---                         |

| 3-Butoxypropan-2-ol |                                     |                               |            |        |                   |           |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet    | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit           | Bemerkung |
|                     | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,525  | mg/l              |           |
|                     | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,0525 | mg/l              |           |
|                     | Umwelt - periodische Freisetzung    |                               | PNEC       | 5,25   | mg/l              |           |
|                     | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 10     | mg/l              |           |
|                     | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 2,36   | mg/kg dry weight  |           |
|                     | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 0,236  | mg/kg dry weight  |           |
|                     | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 0,16   | mg/kg dry weight  |           |
| Verbraucher         | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 8,75   | mg/kg bw/d        |           |
| Verbraucher         | Mensch - dermal                     | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 50     | % (w/w)           |           |
| Verbraucher         | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 50     | % (w/w)           |           |
| Verbraucher         | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 16     | mg/kg             |           |
| Verbraucher         | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 33,8   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher         | Mensch - dermal                     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 50     | % (w/w)           |           |

D A CH

Seite 7 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

|                         |                     |                               |      |      |              |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|--------------|--|
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 50   | % (w/w)      |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 147  | mg/m3        |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - oral       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 8,75 | mg/kg        |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 44   | mg/kg bw/day |  |

| 2-Phenoxyethanol        |                                                             |                               |            |        |              |           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit      | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Boden                                              |                               | PNEC       | 1,26   | mg/kg        |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 24,8   | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,7237 | mg/kg        |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 0,0943 | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 7,2366 | mg/kg        |           |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 0,943  | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 3,44   | mg/l         |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                               | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 9,23   | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                               | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 9,23   | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 2,41   | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 2,41   | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 10,42  | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 20,83  | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 5,7    | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,7    | mg/m3        |           |

| (2-Methoxymethylethoxy)propanol |                                     |                               |            |      |                  |           |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet                | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit          | Bemerkung |
|                                 | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 19   | mg/l             |           |
|                                 | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 1,9  | mg/l             |           |
|                                 | Umwelt - periodische Freisetzung    |                               | PNEC       | 190  | mg/l             |           |
|                                 | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen |                               | PNEC       | 4168 | mg/l             |           |
|                                 | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 7,02 | mg/kg dry weight |           |
|                                 | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 70,2 | mg/kg dry weight |           |
|                                 | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 2,74 | mg/kg dry weight |           |



D A CH

Seite 8 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

|                         |                     |                                  |      |      |       |  |
|-------------------------|---------------------|----------------------------------|------|------|-------|--|
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 15   | mg/kg |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 37,2 | mg/m3 |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 1,67 | mg/kg |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 65   | mg/kg |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 308  | mg/m3 |  |

| Natriumisoalkylsulfat   |                                                           |                                  |            |         |               |           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|---------|---------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg /<br>Umweltkompartiment                    | Auswirkung auf die<br>Gesundheit | Deskriptor | Wert    | Einheit       | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                        |                                  | PNEC       | 0,1357  | mg/l          |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                       |                                  | PNEC       | 0,01357 | mg/l          |           |
|                         | Umwelt - sporadische<br>(intermittierende)<br>Freisetzung |                                  | PNEC       | 4,83    | mg/l          |           |
|                         | Umwelt -<br>Abwasserbehandlungsanla-<br>ge                |                                  | PNEC       | 1,35    | mg/l          |           |
|                         | Umwelt - Sediment,<br>Süßwasser                           |                                  | PNEC       | 1,5     | mg/kg dw      |           |
|                         | Umwelt - Sediment,<br>Meerwasser                          |                                  | PNEC       | 0,15    | mg/kg dw      |           |
|                         | Umwelt - Boden                                            |                                  | PNEC       | 0,22    | mg/kg dw      |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                       | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 85      | mg/m3         |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                           | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 2440    | mg/kg<br>bw/d |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                             | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 24      | mg/kg<br>bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                       | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 285     | mg/m3         |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                           | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 4060    | mg/kg<br>bw/d |           |

| Natrium-p-cumolsulfonat |                                                           |                                  |            |       |                 |           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-------|-----------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg /<br>Umweltkompartiment                    | Auswirkung auf die<br>Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit         | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                        |                                  | PNEC       | 0,23  | mg/l            |           |
|                         | Umwelt - sporadische<br>(intermittierende)<br>Freisetzung |                                  | PNEC       | 2,3   | mg/l            |           |
|                         | Umwelt -<br>Abwasserbehandlungsanla-<br>ge                |                                  | PNEC       | 100   | mg/l            |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                       |                                  | PNEC       | 0,023 | mg/l            |           |
|                         | Umwelt - Sediment,<br>Süßwasser                           |                                  | PNEC       | 0,862 | mg/kg dw        |           |
|                         | Umwelt - Sediment,<br>Meerwasser                          |                                  | PNEC       | 0,086 | mg/kg dw        |           |
|                         | Umwelt - Boden                                            |                                  | PNEC       | 0,037 | mg/kg dw        |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                           | Langzeit, lokale<br>Effekte      | DNEL       | 0,048 | mg/cm2          |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                             | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 3,8   | mg/kg           |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                           | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 3,8   | mg/kg<br>bw/day |           |



ⓓ ⓐ ⓐ ⓐ

Seite 9 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

|                         |                     |                               |      |       |              |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|-------|--------------|--|
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 6,6   | mg/m3        |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 3,8   | mg/kg bw/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 7,6   | mg/kg bw/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 26,9  | mg/m3        |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,096 | mg/cm2       |  |

- ⓓ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeiteexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeiteexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtbeschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtbeschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.  
 TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.  
 (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).
- ⓐ MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
 (8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). |  
 MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeiteexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |  
 MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert |  
 BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz |  
 Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.  
 (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

Seite 10 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
TEMPEX ULTRA

CH MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires |  
KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. |  
BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:  
Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.  
Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.  
Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.  
Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. |  
Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch schwangere Frauen und stillende Mütter ist eingeschränkt oder ganz verboten (Schweiz).

Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 (Deutschland) "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (EN ISO 374).

Schutzhandschuhe aus Neoprene® / aus Polychloropren (EN ISO 374).

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Schutzhandschuhe aus PVC (EN ISO 374)

Mindestschichtstärke in mm:

0,5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

480

Handschutzcreme empfehlenswert.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Seite 11 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
TEMPEX ULTRA

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:  
Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:  
Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).  
Atemschutzmaske Filter A (EN 14387), Kennfarbe braun  
Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:  
Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.  
Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.  
Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.  
Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                     |                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand:                                    | Flüssig                                                |
| Farbe:                                              | Farblos                                                |
| Geruch:                                             | Charakteristisch                                       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                          | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:       | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Entzündbarkeit:                                     | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Untere Explosionsgrenze:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Obere Explosionsgrenze:                             | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Flammpunkt:                                         | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Zündtemperatur:                                     | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Zersetzungstemperatur:                              | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| pH-Wert:                                            | 10,4 (100 %)                                           |
| Kinematische Viskosität:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Löslichkeit:                                        | Mischbar                                               |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | Gilt nicht für Gemische.                               |
| Dampfdruck:                                         | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Dichte und/oder relative Dichte:                    | 1,02 g/ml (20°C)                                       |
| Relative Dampfdichte:                               | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Partikeleigenschaften:                              | Gilt nicht für Flüssigkeiten.                          |

### 9.2 Sonstige Angaben

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kontakt mit starken Säuren meiden (Reaktionswärmeentwicklung möglich).

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Seite 12 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

Keine bekannt

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

Kontakt mit starken Säuren meiden.

Keine säureunbeständigen Materialien verwenden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| TEMPEX ULTRA                                                        |          |       |         |            |             |                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung        |
| Akute Toxizität, oral:                                              | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert |
| Akute Toxizität, dermal:                                            |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                         |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Keimzellmutagenität:                                                |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Karzinogenität:                                                     |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Reproduktionstoxizität:                                             |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Aspirationsgefahr:                                                  |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Symptome:                                                           |          |       |         |            |             | k.D.v.           |

| 3-Butoxypropan-2-ol                 |          |       |         |                 |                                                          |                    |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                                              | Bemerkung          |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 3300  | mg/kg   | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                    |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                    |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LD0      | >3,5  | mg/l/4h | Ratte           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Dämpfe             |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Skin Irrit. 2      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Eye Irrit. 2       |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nein (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ            |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         |                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ            |

Seite 13 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

|                                                                                |       |      |       |       |                                                       |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Keimzellmutagenität:                                                           |       |      |       |       | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ                                         |
| Karzinogenität:                                                                |       |      |       |       |                                                       | Negativ                                         |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               |       |      |       |       | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)      | Negativ                                         |
| Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit):                        |       |      |       |       | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativ, Analogieschluss                        |
| Aspirationsgefahr:                                                             |       |      |       |       |                                                       | Nein                                            |
| Symptome:                                                                      |       |      |       |       |                                                       | Kopfschmerzen, Magen-Darm-Beschwerden, Übelkeit |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | 350  | mg/kg | Ratte |                                                       |                                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL | 880  | mg/kg | Ratte |                                                       |                                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | >700 | ppm   | Ratte |                                                       | Dämpfe                                          |

| 2-Phenoxyethanol                    |          |      |         |                        |                                                             |                                           |
|-------------------------------------|----------|------|---------|------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus             | Prüfmethode                                                 | Bemerkung                                 |
| Akute Toxizität, oral:              | ATE      | 1394 | mg/kg   |                        |                                                             |                                           |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | 2214 | mg/kg   | Kaninchen              |                                                             |                                           |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LD50     | >1   | mg/l/6h | Ratte                  |                                                             | Nebel, Maximal erreichbare Konzentration. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |      |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                | Nicht reizend                             |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |      |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                   | Eye Irrit. 2                              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |      |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                               | Nein (Hautkontakt)                        |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |      |         | Mensch                 |                                                             | Negativ                                   |
| Keimzellmutagenität:                |          |      |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                  | Negativ                                   |
| Keimzellmutagenität:                |          |      |         | Ratte                  | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativ                                   |
| Keimzellmutagenität:                |          |      |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    | Negativ Chinese hamster                   |
| Keimzellmutagenität:                |          |      |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       | Negativ Chinese hamster                   |



D A CH

Seite 14 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

|                                                                                |       |        |            |           |                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keimzellmutagenität:                                                           |       |        |            | Maus      | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 | Negativ                                                                                                                                                             |
| Keimzellmutagenität:                                                           |       |        |            | Ratte     | OECD 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells In Vivo) | Negativ                                                                                                                                                             |
| Reproduktionstoxizität:                                                        | NOAEL | ~ 375  | mg/kg bw/d | Maus      |                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               |       | 1000   | mg/kg      | Ratte     | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                                   | Negativ                                                                                                                                                             |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):            | LDLo  | >500   | mg/kg      | Kaninchen |                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):            | LDLo  | >80    | mg/kg      | Ratte     |                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | 400    | mg/kg/d    | Ratte     |                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 0,0482 | mg/l       | Ratte     | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)                             | Zielorgan(e): Atemwegsorgan e                                                                                                                                       |
| Symptome:                                                                      |       |        |            |           |                                                                                    | Atemnot, Durchfall, Herz-/Kreislaufstörungen, Husten, Kopfschmerzen, Magen-Darm-Beschwerden, Müdigkeit, Schleimhautreizung, Übelkeit und Erbrechen, Vergesslichkeit |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | 700    | mg/kg bw/d | Ratte     | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                     | 90d                                                                                                                                                                 |

**(2-Methoxymethylethoxy)propanol**

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                  | Bemerkung                             |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 7500  | mg/kg   | Hund       |                                              |                                       |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 5130  | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                       |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >9500 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                                       |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | 55-60 | mg/l/4h | Ratte      |                                              |                                       |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Austrocknung der Haut., Nicht reizend |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         | Mensch     |                                              | Nicht reizend                         |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         |            |                                              | Nicht reizend                         |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Mensch     |                                              | Nein (Hautkontakt)                    |

Seite 15 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

|           |  |  |  |  |  |                                                                            |
|-----------|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------|
| Symptome: |  |  |  |  |  | kann Kopfschmerzen und Schwindel hervorrufen., Benommenheit, Schläfrigkeit |
|-----------|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------|

| Isotridecanol, ethoxyliert                                                |          |           |            |                 |                                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                       | Endpunkt | Wert      | Einheit    | Organismus      | Prüfmethode                                           | Bemerkung                                                                       |
| Akute Toxizität, oral:                                                    | LD50     | >300-2000 | mg/kg      | Ratte           |                                                       | Literaturangaben                                                                |
| Akute Toxizität, dermal:                                                  | LD50     | >2000     | mg/kg      | Ratte           |                                                       | Literaturangaben                                                                |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                            |          |           |            | Kaninchen       |                                                       | Nicht reizend, Literaturangaben                                                 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                         |          |           |            | Kaninchen       |                                                       | Eye Dam. 1>10% solution                                                         |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |          |           |            | Meerschweinchen |                                                       | Negativ, Literaturangaben                                                       |
| Keimzellmutagenität:                                                      |          |           |            |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)            | Negativ, Literaturangaben                                                       |
| Reproduktionstoxizität:                                                   | NOAEL    | >250      | mg/kg bw/d | Ratte           | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Literaturangaben                                                                |
| Aspirationsgefahr:                                                        |          |           |            |                 |                                                       | Nein                                                                            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL    | 50        | mg/kg bw/d | Ratte           |                                                       | Zielorgan(e): Herz, Zielorgan(e): Leber, Zielorgan(e): Nieren, Literaturangaben |

| Natriumisoalkylsulfat               |          |        |         |                        |                                                          |                                     |
|-------------------------------------|----------|--------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus             | Prüfmethode                                              | Bemerkung                           |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 2840   | mg/kg   | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           | Analogieschluss                     |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | > 2000 | mg/kg   | Ratte                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                                     |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | >5     | mg/l/4h |                        |                                                          | Staub, Nebel                        |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |        |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Skin Irrit. 2                       |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |        |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Eye Dam. 1                          |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |        |         | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Nein (Hautkontakt), Analogieschluss |
| Keimzellmutagenität:                |          |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ                             |
| Keimzellmutagenität:                |          |        |         | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | NegativChinese hamster              |



D A CH

Seite 16 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

|                                                                             |       |       |       |           |                                                                |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Keimzellmutagenität:                                                        |       |       |       | Maus      | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ                  |
| Karzinogenität:                                                             | TCLo  | >1125 | mg/kg | Ratte     | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativ, Analogieschluss |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                            | NOAEL | 250   | mg/kg | Ratte     | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogieschluss |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:   | NOAEL | 488   | mg/kg | Kaninchen | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | NOAEL | 400   | mg/kg | Maus      | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |                          |

| Isotridecanol, ethoxyliert                                          |          |       |            |                 |             |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|-----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                 | Endpunkt | Wert  | Einheit    | Organismus      | Prüfmethode | Bemerkung                                                                      |
| Akute Toxizität, oral:                                              | LD50     | >2000 | mg/kg      | Ratte           |             | Analogieschluss                                                                |
| Akute Toxizität, dermal:                                            | LD50     | >2000 | mg/kg      | Kaninchen       |             | Analogieschluss                                                                |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |       |            | Kaninchen       |             | Nicht reizend, Analogieschluss                                                 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          | >10   | %          | Kaninchen       |             | Eye Dam. 1                                                                     |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |            | Meerschweinchen |             | Nein (Hautkontakt)                                                             |
| Keimzellmutagenität:                                                |          |       |            |                 | (Ames-Test) | Negativ, Analogieschluss                                                       |
| Keimzellmutagenität:                                                |          |       |            |                 | in vivo     | Negativ, Analogieschluss                                                       |
| Karzinogenität:                                                     |          |       |            |                 |             | Negativ, Analogieschluss                                                       |
| Reproduktionstoxizität:                                             | NOAEL    | 50    | mg/kg bw/d | Ratte           |             |                                                                                |
| Reproduktionstoxizität:                                             | NOAEL    | >250  | mg/kg bw/d | Ratte           |             | Analogieschluss                                                                |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL    | 50    | mg/kg bw/d | Ratte           |             | Zielorgan(e): Herz, Zielorgan(e): Leber, Zielorgan(e): Nieren, Analogieschluss |

| Natrium-p-cumolsulfonat           |          |       |         |            |                                              |               |
|-----------------------------------|----------|-------|---------|------------|----------------------------------------------|---------------|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                  | Bemerkung     |
| Akute Toxizität, oral:            | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |               |
| Akute Toxizität, dermal:          | LD50     | >2000 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |               |
| Akute Toxizität, inhalativ:       | LC50     | >5    | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerosol       |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |          |       |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nicht reizend |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |          |       |         | Kaninchen  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Eye Irrit. 2  |

D A CH

Seite 17 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

|                                                                             |       |          |            |                        |                                                                |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                         |       |          |            | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nein (Hautkontakt)                   |
| Keimzellmutagenität:                                                        |       |          |            | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ                              |
| Keimzellmutagenität:                                                        |       |          |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ                              |
| Karzinogenität:                                                             |       |          |            | Ratte                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativ                              |
| Reproduktionstoxizität:                                                     | NOAEL | >936     | mg/kg      | Ratte                  |                                                                |                                      |
| Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit):                     | NOAEL | 300-1000 | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  |                                      |
| Aspirationsgefahr:                                                          |       |          |            |                        |                                                                | n.a.                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:   | NOAEL | 763-3534 | mg/kg      |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:   | NOAEL | 763      | mg/kg      | Ratte                  |                                                                | Zielorgan(e): Herz, Literaturangaben |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | LOAEL | 1300     | mg/kg bw/d | Maus                   | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |                                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | NOAEL | >440     | mg/kg      |                        | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |                                      |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| TEMPEX ULTRA                      |          |      |         |            |             |                                                                                                |
|-----------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                                                                      |
| Endokrinschädliche Eigenschaften: |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.                                                                       |
| Sonstige Angaben:                 |          |      |         |            |             | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| TEMPEX ULTRA               |          |      |      |         |            |             |           |
|----------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:   |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.1. Toxizität, Algen:    |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |

D A CH

Seite 18 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

|                                                 |     |  |  |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|-----|--|--|---|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |     |  |  |   |  |  | Das (Die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt(erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |     |  |  |   |  |  | k.D.v.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |     |  |  |   |  |  | k.D.v.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |     |  |  |   |  |  | k.D.v.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |     |  |  |   |  |  | Gilt nicht für Gemische.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |     |  |  |   |  |  | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sonstige Angaben:                               |     |  |  |   |  |  | DOC-Eliminierungsgrad (organische Komplexbildner) $\geq 80\%/28d$ : Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sonstige Angaben:                               | AOX |  |  | % |  |  | Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**3-Butoxypropan-2-ol**

D A CH

Seite 19 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert      | Einheit                | Organismus                      | Prüfmethode                                                                              | Bemerkung                       |
|-------------------------------------------------|-----------|------|-----------|------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | >560-1000 | mg/l                   | Poecilia reticulata             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | >1000     | mg/l                   | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 96h  | 560       | mg/l                   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | >1000     | mg/l                   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | DOC       | 28d  | 90        | %                      | activated sludge                | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)                       | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |      | 1,15      |                        |                                 |                                                                                          |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       |      | 3,16      |                        |                                 |                                                                                          | Gering                          |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | Koc       |      | 1,3-6     |                        |                                 |                                                                                          |                                 |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | H (Henry) |      | 0,39111   | Pa*m <sup>3</sup> /mol |                                 |                                                                                          | Experteneinschätzung 25°C       |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |           |                        |                                 |                                                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | EC50      | 3h   | >1000     | mg/l                   | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |
| Sonstige Angaben:                               | ThOD      |      | 0,242     | g/g                    |                                 |                                                                                          |                                 |
| Wasserlöslichkeit:                              |           |      | 6 - 52    | g/l                    |                                 |                                                                                          |                                 |

## 2-Phenoxyethanol

| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert | Einheit | Organismus    | Prüfmethode                                             | Bemerkung                  |
|------------------------------------|-----------|------|------|---------|---------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | LOEC/LOEL | 21d  | 22,5 | mg/l    | Daphnia magna |                                                         |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 15d  | >90  | %       |               | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | BCF       |      | 0,35 |         |               | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)    |                            |

Seite 20 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

|                                                 |           |     |          |            |                         |                                                                         |                                                                                            |
|-------------------------------------------------|-----------|-----|----------|------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Kow   |     | 1,16     |            |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) |                                                                                            |
| Sonstige Angaben:                               |           |     |          |            |                         |                                                                         | Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOEC/NOEL | 34d | 23       | mg/l       | Pimephales promelas     | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)                         |                                                                                            |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h | >100     | mg/l       | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    |                                                                                            |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h | 344      | mg/l       | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    |                                                                                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d | 9,43     | mg/l       | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                              |                                                                                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h | >100     | mg/l       | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |                                                                                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h | >100     | mg/l       | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                                                                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d | >90      | %          |                         | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)      | Leicht biologisch abbaubar                                                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow   |     | 1,2      |            |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). 23°C       |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | pOC       |     | 0-50     |            |                         |                                                                         |                                                                                            |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | H (Henry) |     | 0,000002 | atm*m3/mol |                         |                                                                         |                                                                                            |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | Koc       |     | 40,74    |            |                         |                                                                         | Hoch                                                                                       |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |          |            |                         |                                                                         | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                                                            |

DE A CH

Seite 21 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
TEMPEX ULTRA

|                      |      |       |      |       |                    |                                                                                                   |  |
|----------------------|------|-------|------|-------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Bakterientoxizität:  | EC20 | 30min | ~620 | mg/l  | activated sludge   | OECD 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test<br>(Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Bakterientoxizität:  | EC50 | 17h   | 880  | mg/l  | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8                                                                                     |  |
| Sonstige Angaben:    | ThOD |       | 2,18 | g/g   |                    |                                                                                                   |  |
| Ringelwurmtoxizität: | LC50 | 14d   | 1000 | mg/kg | Eisenia foetida    | OECD 207<br>(Earthworm, Acute Toxicity Tests)                                                     |  |

#### (2-Methoxymethylethoxy)propanol

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert       | Einheit | Organismus                   | Prüfmethode                                                                | Bemerkung                          |
|-------------------------------------------------|-----------|------|------------|---------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |            |         |                              |                                                                            | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | >1000      | mg/l    | Poecilia reticulata          | OECD 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                                    |                                    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 22d  | >0,5       | mg/l    | Daphnia magna                | OECD 211<br>(Daphnia magna Reproduction Test)                              |                                    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 1919       | mg/l    | Daphnia magna                | OECD 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |                                    |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | ErC50     | 96h  | >969       | mg/l    | Pseudokirchneria subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 75-79      | %       |                              | OECD 301 F<br>(Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)      | Leicht biologisch abbaubar         |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow   |      | 0,004-1,01 |         |                              | OECD 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) |                                    |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | BCF       |      | <100       |         |                              |                                                                            |                                    |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | Koc       |      | 0,28       |         |                              |                                                                            | Hoch                               |
| Bakterientoxizität:                             | EC10      | 18h  | 4168       | mg/l    | Pseudomonas putida           |                                                                            |                                    |

#### Isotridecanol, ethoxyliert

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                          |
|-------------------------------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|------------------------------------|
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff |



D A CH

Seite 22 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

|                                    |           |     |         |       |                         |                                                          |                      |
|------------------------------------|-----------|-----|---------|-------|-------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h | 10-100  | mg/l  | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                      |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h | 1 - 10  | mg/l  | Cyprinus caprio         | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     | Literaturangabe n    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h | >1-10   | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         | Literaturangabe n    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC10      | 21d | 2,6     | mg/l  |                         | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                      |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 72h | >10-100 | mg/l  | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                      |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 72h | >1-10   | mg/l  | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  | Literaturangabe n    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d | >70     | %     |                         | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)  | Literaturangabe n    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d | >60     | %     |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Literaturangabe n    |
| 12.4. Mobilität im Boden:          | Koc       |     | >5000   |       |                         |                                                          | Adsorption im Boden. |
| 12.4. Mobilität im Boden:          | Kow       |     | >5000   |       |                         |                                                          | Adsorption im Boden. |
| Bakterientoxizität:                | EC50      |     | 140     | mg/l  | activated sludge        |                                                          |                      |
| Bakterientoxizität:                | EC50      |     | >10000  | mg/l  | Pseudomonas putida      | ISO 10712                                                |                      |
| Sonstige Organismen:               | NOEC/NOEL |     | 10      | mg/kg |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)               |                      |
| Ringelwurmtoxizität:               | LC50      | 14d | >1000   | mg/kg | Eisenia foetida         | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)               |                      |

#### Natriumisoalkylsulfat

| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus          | Prüfmethode                                | Bemerkung |
|------------------------------------|-----------|------|--------|---------|---------------------|--------------------------------------------|-----------|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | BOD5      |      | 0,342  | g/g     |                     |                                            |           |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: | COD       |      | 0,578  | g/g     |                     |                                            |           |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | >100   | mg/l    | Brachydanio rerio   | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)       |           |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | NOEC/NOEL | 42d  | >=1357 | mg/l    | Pimephales promelas |                                            |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 21d  | 1,4    | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) |           |

D A CH

Seite 23 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

|                                    |         |     |        |      |                         |                                                                                           |                               |
|------------------------------------|---------|-----|--------|------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50    | 48h | 483    | mg/l | Daphnia magna           | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)                      |                               |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50    | 72h | >511   |      | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) |                               |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |         | 28d | 89,3   | %    | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                  | Leicht biologisch abbaubar    |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:   | Log Pow |     | -0,248 |      |                         | OECD 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water) - Slow-Stirring Method)               | Niedrig 25 °C, pH = 8.97-8.98 |
| Bakterientoxizität:                | EC50    | 3h  | 135    | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))  |                               |

| Isotridecanol, ethoxyliert |          |      |      |         |            |             |           |
|----------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |

Seite 24 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

|                                    |           |     |       |      |                         |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sonstige Angaben:                  |           |     |       |      |                         |                                                          | Das (Die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt(erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind., Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h | >1-10 | mg/l | Cyprinus caprio         | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 21d | 1,36  | mg/l | Daphnia magna           | QSAR                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h | >1-10 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 72h | >1-10 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d | >60   | %    |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Leicht biologisch abbaubar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:   |           |     |       |      |                         |                                                          | Nicht zu erwarten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12.4. Mobilität im Boden:          | Koc       |     | >5000 |      |                         |                                                          | Adsorption im Boden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bakterientoxizität:                | EC50      |     | >140  | mg/l | Pseudomonas putida      | ISO 10712                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

DE A CH

Seite 25 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

|                      |      |     |       |       |                 |                                                     |  |
|----------------------|------|-----|-------|-------|-----------------|-----------------------------------------------------|--|
| Ringelwurmtoxizität: | LC50 | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207<br>(Earthworm,<br>Acute Toxicity<br>Tests) |  |
|----------------------|------|-----|-------|-------|-----------------|-----------------------------------------------------|--|

| Natrium-p-cumolsulfonat                         |           |      |       |         |                                     |                                                                                                               |                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------|------|-------|---------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                          | Prüfmethode                                                                                                   | Bemerkung                                                                     |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | >100  | mg/l    | Cyprinus caprio                     | OECD 203<br>(Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                                                    |                                                                               |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | >100  | mg/l    | Daphnia magna                       | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                                                  |                                                                               |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | >100  | mg/l    | Desmodesmus<br>subspicatus          | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                                                 |                                                                               |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 96h  | 31    | mg/l    | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata |                                                                                                               | EPA OTS<br>797.1050                                                           |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | >60   | %       | activated sludge                    | OECD 301 B<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Co2 Evolution<br>Test)                                          | Leicht<br>biologisch<br>abbaubar                                              |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow   |      | -1,1  |         |                                     | OECD 107<br>(Partition<br>Coefficient (n-<br>octanol/water) -<br>Shake Flask<br>Method)                       | Eine<br>Bioakkumulation<br>ist nicht zu<br>erwarten<br>(LogPow < 1).<br>23 °C |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |           |      |       |         |                                     |                                                                                                               | Nicht zu<br>erwarten                                                          |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |       |         |                                     |                                                                                                               | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff                                            |
| Bakterientoxizität:                             | EC10      | 3h   | >1000 | mg/l    | activated sludge                    | OECD 209<br>(Activated<br>Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) |                                                                               |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Seite 26 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
TEMPEX ULTRA

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

### **Für verunreinigtes Verpackungsmaterial**

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **Allgemeine Angaben**

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Nicht zutreffend

### **Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:

n.a.

14.4. Verpackungsgruppe:

Nicht zutreffend

Klassifizierungscode:

Nicht zutreffend

LQ:

Nicht zutreffend

Beförderungskategorie:

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

### **Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:

n.a.

14.4. Verpackungsgruppe:

Nicht zutreffend

Meeresschadstoff (Marine Pollutant):

n.a.

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

### **Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:

n.a.

14.4. Verpackungsgruppe:

Nicht zutreffend

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

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

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Beschränkungen beachten:

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC):

18,9 %

### **Verordnung (EG) Nr. 648/2004**

5 % und darüber, jedoch weniger als 15 %

nichtionische Tenside

unter 5 %

anionische Tenside

Seite 27 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
TEMPEX ULTRA

Duftstoffe  
PHENOXYETHANOL  
CITRAL  
LIMONENE

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1  
Flüssigkeit der Klasse B (d.h. Flüssigkeiten, die Wasser in grossen Mengen verunreinigen können) gem. "Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten" (Schweiz).

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:  
Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub (anorgan. und organ. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 1,00 -< 2,50 %  
Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 25,00 -< 50,00 %  
Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I : 10,00 -< 25,00 %

GISCODE: GG80  
Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:  
12 Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind  
10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

VbF (Österreich): entfällt  
VOC-CH: 0,180 kg/l  
Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) beachten (Österreich).  
Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen. Steht aufgrund einer Risikobeurteilung fest, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann, dürfen sie mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten (Art. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Schweiz)).  
Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).  
MAK/BAT:  
Siehe Abschnitt 8.  
Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).  
Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten (SR 814.81, Schweiz).  
Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten (SR 814.318.142.1, Schweiz).  
Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StFV) beachten (SR 814.012, Schweiz).

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 8, 11, 12, 15  
Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.  
Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

## Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode           |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Eye Dam. 1, H318                                     | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredients (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Seite 28 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
TEMPEX ULTRA

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut  
Eye Dam. — Schwere Augenschädigung  
Eye Irrit. — Augenreizung  
Acute Tox. — Akute Toxizität - oral  
STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen  
Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

### Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).  
Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).  
Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.  
ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.  
GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).  
Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).  
EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.  
Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

### Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
alkoholbest. alkoholbeständig  
allg. Allgemein  
Anm. Anmerkung  
AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen  
Art., Art.-Nr. Artikelnummer  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)  
BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)  
Bem. Bemerkung  
BG Berufsgenossenschaft  
BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight (= Körpergewicht)  
bzw. beziehungsweise  
ca. zirka / circa  
CAS Chemical Abstracts Service  
ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)  
CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  
DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  
DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)  
dw dry weight (= Trockengewicht)  
EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))



Seite 29 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
 Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
 PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
 TEMPEX ULTRA

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)  
 ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)  
 EG Europäische Gemeinschaft  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Europäischen Normen  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ErCx, E<sub>m</sub>Cx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))  
 etc., usw. et cetera, und so weiter  
 EU Europäische Union  
 EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
 EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 Fax. Faxnummer  
 gem. gemäß  
 ggf. gegebenenfalls  
 GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
 GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
 GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
 GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
 IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
 inkl. inklusive, einschließlich  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)  
 k.D.v. keine Daten vorhanden  
 KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
 Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden  
 Konz. Konzentration  
 Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))  
 LGK Lagerklasse  
 LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)  
 Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden  
 Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten  
 LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
 LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
 LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
 MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
 Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
 n.a. nicht anwendbar  
 n.g. nicht geprüft  
 n.v. nicht verfügbar  
 NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))  
 NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)  
 NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
 org. organisch  
 OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde (USA))  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
 PE Polyethylen  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

Seite 30 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 02.11.2022 / 0011  
Ersetzt Fassung vom / Version: 17.03.2022 / 0010  
Tritt in Kraft ab: 02.11.2022  
PDF-Druckdatum: 02.11.2022  
TEMPEX ULTRA

Pt. Punkt  
PVC Polyvinylchlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)  
Tel. Telefon  
TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)  
UV Ultraviolett  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  
VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  
WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  
WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)  
WGK1 schwach wassergefährdend  
WGK2 deutlich wassergefährdend  
WGK3 stark wassergefährdend  
wwt wet weight (= Feuchtmasse)  
z. Zt. zur Zeit  
z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.