

\* Tolo Aktiv

Überarbeitet am: 24.04.2025

# 8750309906

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 29.10.2025

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

### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname**

Tolo Aktiv

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

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Reinigungsmittel

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

**Adresse/Hersteller**

BÜFA Cleaning GmbH &amp; Co. KG

August-Hanken-Str. 30

26125 Oldenburg

Telefon-Nr. +49 441 9317 0

Fax-Nr. +49 441 9317 100

Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit / +49 441 9317 108

Bereich / Telefon

E-Mail sds-cleaning@buefa.de

### **1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Skin Corr. 1 H314

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise \*\*\***

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise \*\*\***

P280.2

Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P304+P340

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

\* Tolo Aktiv

Überarbeitet am: 24.04.2025

# 8750309906

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 29.10.2025

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 oder Arzt anrufen.

**Sensibilisierende Stoffe**

EUH208 Enthält

(R)-p-Mentha-1,8-dien, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

CAS-Nr. 112-34-5

EINECS-Nr. 203-961-6

Registrierungsnr. 01-2119475104-44-XXXX

Konzentration  $\geq 1$   $< 5,1$  %

Eye Irrit. 2 H319

**2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

CAS-Nr. 143-22-6

EINECS-Nr. 205-592-6

Konzentration  $\geq 1$   $< 3$  %

Eye Dam. 1 H318

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Dam. 1 H318  $\geq 30$  %Eye Irrit. 2 H319  $\geq 20 < 30$  %**Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz**

CAS-Nr. 68891-38-3

EINECS-Nr. 500-234-8

Registrierungsnr. 01-2119488639-16-XXXX

Konzentration  $\geq 1$   $< 1,4$  %

Eye Dam. 1 H318

Skin Irrit. 2 H315

Aquatic Chronic 3 H412

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319  $\geq 5 < 10$  %Eye Dam. 1 H318  $\geq 10$  %**(R)-p-Mentha-1,8-dien**

CAS-Nr. 5989-27-5

EINECS-Nr. 227-813-5

Registrierungsnr. 01-2119529223-47-XXXX

Konzentration  $\geq 0,1$   $< 1$  %

Aquatic Chronic 3 H412

Aquatic Acute 1 H400

Flam. Liq. 3 H226

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

Asp. Tox. 1 H304

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

\* Tolo Aktiv

Überarbeitet am: 24.04.2025

# 8750309906

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 29.10.2025

Aquatic Acute 1 M = 1  
Aquatic Chronic 1 M = 1  
Zusätzliche Anmerkungen:  
CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

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

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

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

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

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

\* Tolo Aktiv

Überarbeitet am: 24.04.2025

# 8750309906

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 29.10.2025

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

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

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

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

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

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Laugenbeständigen Fussboden vorsehen. Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

Nicht zusammenlagern mit: Säuren, Aluminium

#### **Lagerklasse nach TRGS 510**

8A Brennbare ätzende Gefahrstoffe

Behälter dicht geschlossen halten.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte**

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Liste

TRGS 900

Typ

AGW

Wert

67

mg/m<sup>3</sup>

10

ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 1,5(l); Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand;

Bemerkung: EU, DFG, Y, 11

##### **2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Liste

IOELV

Typ

IOELV

Wert

67,5

mg/m<sup>3</sup>

10

ppm(V)

Kurzzeitgrenzwert

101,2

mg/m<sup>3</sup>

15

ppm(V)

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Die folgenden Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (PSA) sind als Vorschläge zu verstehen. Die Auswahl der notwendigen PSA ist in Abhängigkeit von den auszuführenden Tätigkeiten und den örtlichen Gegebenheiten durch den Arbeitgeber abzuwägen. Wenn im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung vor Ort festgestellt wird, dass keine Gefahr für den Mitarbeiter besteht, kann auf das Tragen von PSA verzichtet werden bzw. der Umfang der zu verwendeten PSA entsprechend angepasst werden.

#### **Atemschutz**

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kurzzeitig Filtergerät, Filter B

#### **Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material

Nitril

Materialstärke

&gt;=

0,7

mm

Durchdringungszeit

&gt;

480

min

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter

Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei

beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut

\* Tolo Aktiv

Überarbeitet am: 24.04.2025

# 8750309906

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 29.10.2025

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

**Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz**

laugenbeständige Schutzkleidung

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

flüssig

**Farbe**

farblos bis gelblich

**Geruch**

nach Zitrone

**Schmelzpunkt**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Siedepunkt**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Entzündlichkeit**

Bewertung

nicht bestimmt

**Explosionsgrenzen**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Flammpunkt**

Wert

&gt; 100 °C

**Zündtemperatur**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Thermische Zersetzung**

Bemerkung

Nicht relevant

**pH-Wert**

Wert

ca. 13,1

**Viskosität**

Wert

ca. 11 s

Methode

DIN 53211 4 mm

**Löslichkeit in anderen Lösemitteln**

nicht bestimmt

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)**

Bemerkung

Nicht relevant

**Dampfdruck**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Dichte**

Wert

ca. 1,03 kg/l

Temperatur

20 °C

**Dampfdichte**

Bemerkung

nicht bestimmt

**Partikeleigenschaften**

Bemerkung

Nicht relevant (flüssig)

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung

Nicht verfügbar

\* Tolo Aktiv

Überarbeitet am: 24.04.2025

# 8750309906

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 29.10.2025

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung

mischbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Korrodiert Aluminium.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Stark exotherme Reaktion mit Säuren.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Thermische Zersetzung**

Bemerkung

Nicht relevant

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Stark exotherme Reaktion mit Säuren. Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz**

Bezugsstoff

Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz

Spezies

Ratte (männl./weibl.)

LD50

2870

bis

4100

mg/kg

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Bezugsstoff

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies

Maus

LD50

2410

mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz**

Bezugsstoff

Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz

Spezies

Ratte

LD50

&gt;

2000

mg/kg

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Bezugsstoff

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies

Kaninchen

LD50

2764

mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung

ätzend

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

\* Tolo Aktiv

Überarbeitet am: 24.04.2025

# 8750309906

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 29.10.2025

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität****Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz**

|                  |                  |        |  |
|------------------|------------------|--------|--|
| Spezies          | Ratte (männlich) |        |  |
| Dosis            | 300              | mg/kg  |  |
| Expositionsdauer | 11               | Wochen |  |

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität****2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

|                  |                                     |   |      |
|------------------|-------------------------------------|---|------|
| Bezugsstoff      | 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol |   |      |
| Spezies          | Goldorfe (Leuciscus idus)           |   |      |
| LC50             | > 100                               |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96                                  | h |      |
| Quelle           | Literaturwert                       |   |      |

**Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz**

|                  |                                                      |   |      |
|------------------|------------------------------------------------------|---|------|
| Bezugsstoff      | Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz |   |      |
| Spezies          | Zebrabärbling (Brachydanio rerio)                    |   |      |
| LC50             | 7,1                                                  |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96                                                   | h |      |
| Methode          | OECD 203                                             |   |      |

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|                  |                           |   |      |
|------------------|---------------------------|---|------|
| Bezugsstoff      | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |   |      |
| Spezies          | Sonnenbarsch              |   |      |
| LC50             | 1300                      |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96                        | h |      |

**Daphnientoxizität****2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

**\* Tolo Aktiv**

Überarbeitet am: 24.04.2025

# 8750309906

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 29.10.2025

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Bezugsstoff      | 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol |
| Spezies          | Daphnia magna                       |
| EC50             | > 500 mg/l                          |
| Expositionsdauer | 48 h                                |
| Methode          | OECD 202                            |

**Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz**

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Bezugsstoff      | Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz |
| Spezies          | Daphnia magna                                        |
| EC50             | 7,2 mg/l                                             |
| Expositionsdauer | 48 h                                                 |
| Methode          | OECD 202                                             |

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Bezugsstoff      | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Spezies          | Daphnia magna             |
| EC50             | > 100 mg/l                |
| Expositionsdauer | 48 h                      |
|                  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Spezies          | Daphnia magna             |
| NOEC             | 112 mg/l                  |
| Expositionsdauer | 14 d                      |

**Algtoxizität****2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Bezugsstoff      | 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata     |
| EC50             | > 100 mg/l                          |
| Expositionsdauer | 72 h                                |
| Methode          | OECD 201                            |

**Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz**

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Bezugsstoff      | Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz |
| Spezies          | Scenedesmus subspicatus                              |
| NOEC             | 0,95 mg/l                                            |
| Expositionsdauer | 72 h                                                 |
| Methode          | OECD 201                                             |

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Bezugsstoff      | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol          |
| Spezies          | Desmodesmus subspicatus (Grünalge) |
| ErC50            | > 100 mg/l                         |
| Expositionsdauer | 72 h                               |
| Methode          | OECD 201                           |

**Bakterientoxizität****2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Bezugsstoff      | 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol |
| Spezies          | Belebtschlamm                       |
| EC10             | > 1995 mg/l                         |
| Expositionsdauer | 30 min                              |
| Methode          | OECD 209                            |

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Bezugsstoff      | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Spezies          | Belebtschlamm             |
| EC10             | > 1995 mg/l               |
| Expositionsdauer | 30 min                    |
| Quelle           | Literaturwert             |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004

\* Tolo Aktiv

Überarbeitet am: 24.04.2025

# 8750309906

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 29.10.2025

über Detergenzien festgelegt sind. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**Biologische Abbaubarkeit****2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

|               |                                                  |    |   |
|---------------|--------------------------------------------------|----|---|
| Bezugsstoff   | 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol              |    |   |
| Wert          | >                                                | 60 | % |
| Versuchsdauer | 17                                               | d  |   |
| Bewertung     | leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |    |   |

**Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz**

|             |                                                      |    |   |
|-------------|------------------------------------------------------|----|---|
| Bezugsstoff | Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz |    |   |
| Wert        | >                                                    | 95 | % |
| Bewertung   | leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)     |    |   |
| Methode     | OECD 301 E                                           |    |   |

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|               |                           |     |      |
|---------------|---------------------------|-----|------|
| Bezugsstoff   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |     |      |
| Wert          | 89                        | bis | 93 % |
| Versuchsdauer | 28                        | d   |      |
| Bewertung     | leicht abbaubar           |     |      |
| Methode       | OECD 301 C                |     |      |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | Nicht relevant |
|-----------|----------------|

**12.4. Mobilität im Boden**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**Verhalten in Kläranlagen**

Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

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

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

**Entsorgung Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

\* Tolo Aktiv

Überarbeitet am: 24.04.2025

# 8750309906

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 29.10.2025

|                                            | Landtransport ADR/RID                                                         | Seeschiffstransport<br>IMDG/GGVSee                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer                            | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport. |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | -                                                                             | -                                                                            |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             | -                                                                             | -                                                                            |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    | -                                                                             | -                                                                            |
| Gefahrzettel                               |                                                                               |                                                                              |
| 14.5. Umweltgefahren                       | -                                                                             |                                                                              |

**Angaben für alle Verkehrsträger****14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

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

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 648/2004)**

unter 5 %:

Polycarboxylate, nichtionische Tenside, anionische Tenside

**Weitere Bestandteile \*\*\***

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1), Linalool, Orange, süß, Extrakt, (R)-p-Mentha-1,8-dien

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**VOC**

VOC (EU) 0,5 %

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Weitere Informationen**

The HSNO Approval Number for this Group Standard is HSR002526.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

\* Tolo Aktiv

Überarbeitet am: 24.04.2025

# 8750309906

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 29.10.2025

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

Skin Corr. 1      H314      Berechnungsmethode

### **H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |

### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1      |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3 |
| Asp. Tox. 1       | Aspirationsgefahr, Kategorie 1             |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1       |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung, Kategorie 2                  |
| Flam. Liq. 3      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3     |
| Skin Corr. 1      | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1       |
| Skin Irrit. 2     | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2      |
| Skin Sens. 1      | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1     |

### **Abkürzungen**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
 n.a.g.: nicht anders genannt  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 BGW: Biologischer Grenzwert  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 OEL: Occupational exposure limit  
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
 WEL: Workplace exposure limit  
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)  
 MEL: Maximum exposure limits  
 NOEL: No observable effect level  
 NOEC: No observable effect concentration  
 LD: Letale Dosis  
 LC: Letale Konzentration  
 LLC: Lowest lethal concentration  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
 SVHC: Substances of very high concern  
 DNEL: Derived no effect level

---

**\* Tolo Aktiv**

Überarbeitet am: 24.04.2025

# 8750309906

Version: 10 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 29.10.2025

---

DMEL: Derived minimal effect level

PNEC: Predicted no effect concentration

PEC: Predicted environmental concentration

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

UN: United Nations

EG: Europäische Gemeinschaft

EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

EU: European Union

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms Act (New Zealand)

ATE: Acute Toxicity Estimate bzw. Schätzwert Akute Toxizität

STOT: Specific Target Organ Toxicity - Spezifische Zielorgan Toxizität

WGK: Wassergefährdungsklasse

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.