

* Tolo 330

Überarbeitet am: 29.03.2023

8740330211

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 30.03.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Tolo 330

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

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Desinfektionsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

BÜFA Cleaning GmbH & 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. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 2 H411

*
*
*

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.

* Tolo 330

Überarbeitet am: 29.03.2023

8740330211

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 30.03.2023

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise ***

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280.2 Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
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.
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.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält *** N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin; L-(+)-Milchsäure; Fettalkohol C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz; Isotridecanol, ethoxyliert

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 *******N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin**

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------|---|-----|---|--|
| CAS-Nr. | 2372-82-9 | | | | |
| EINECS-Nr. | 219-145-8 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119980592-29-XXXX | | | | |
| Konzentration | >= 5 | < | 8,9 | % | |
| Acute Tox. 3 | H301 | | | | |
| Skin Corr. 1B | H314 | | | | |
| STOT RE 2 | H373 | | | | |
| Aquatic Acute 1 | H400 | | | | |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | | | | |

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

| | | | | |
|-----|------|-----------------|------|--------|
| | | Aquatic Acute 1 | H400 | M = 10 |
| ATE | oral | | 226 | mg/kg |

Isotridecanol, ethoxyliert

| | | | | | |
|-------------------|----------------------|---|---|---|--|
| CAS-Nr. | 69011-36-5 | | | | |
| EINECS-Nr. | 931-138-8 | | | | |
| Registrierungsnr. | IRRELEVANT (POLYMER) | | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 3 | % | |
| Acute Tox. 4 | H302 | | | | |
| Eye Dam. 1 | H318 | | | | |

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

| | | | | |
|-----|------|--------------|-------|------------|
| | | Eye Irrit. 2 | H319 | > 1 < 10 % |
| | | Eye Dam. 1 | H318 | >= 10 % |
| ATE | oral | | 1.000 | mg/kg |

L-(+)-Milchsäure

| | |
|-------------------|-----------------------|
| CAS-Nr. | 79-33-4 |
| EINECS-Nr. | 201-196-2 |
| Registrierungsnr. | 01-2119474164-39-XXXX |

* Tolo 330

Überarbeitet am: 29.03.2023

8740330211

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 30.03.2023

| | | | | | |
|---------------|----|------|---|---|---|
| Konzentration | >= | 1 | < | 3 | % |
| Skin Corr. 1C | | H314 | | | |
| Eye Dam. 1 | | H318 | | | |

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

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------|------|---|---|---|
| CAS-Nr. | 68891-38-3 | | | | |
| EINECS-Nr. | 500-234-8 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119488639-16-XXXX | | | | |
| Konzentration | >= | 1 | < | 3 | % |
| Eye Dam. 1 | | H318 | | | |
| Skin Irrit. 2 | | H315 | | | |
| Aquatic Chronic 3 | | H412 | | | |

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

| | | |
|--------------|------|-------------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | >= 5 < 10 % |
| Eye Dam. 1 | H318 | >= 10 % |

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 BrandbekämpfungUmluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

* Tolo 330

Überarbeitet am: 29.03.2023

8740330211

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 30.03.2023

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

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

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 0,05 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 8 (II); Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 03/18; Bemerkung: DFG

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

* Tolo 330

Überarbeitet am: 29.03.2023

8740330211

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 30.03.2023

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke \geq 0,7 mmDurchdringungszeit $>$ 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

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 | hellgelb |
| Geruch | produktspezifisch |
| Schmelzpunkt | |
| Bemerkung | Nicht bestimmt |
| Siedepunkt | |
| Bemerkung | Nicht bestimmt |
| Entzündlichkeit | |
| Bewertung | Nicht bestimmt |
| Explosionsgrenzen | |
| Bemerkung | Nicht bestimmt |
| Flammpunkt | |
| Wert | $>$ 100 °C |
| Zündtemperatur | |
| Bemerkung | Nicht bestimmt |
| Thermische Zersetzung | |
| Bemerkung | Nicht relevant |
| pH-Wert | |
| Wert | 9,7 bis 10,1 |
| Viskosität | |
| Wert | 20 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 |
| Dampfdichte | |
| Bemerkung | Nicht bestimmt |

* Tolo 330

Überarbeitet am: 29.03.2023

8740330211

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 30.03.2023

Partikeleigenschaften

Bemerkung Nicht relevant (flüssig)

9.2. Sonstige Angaben**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 toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE 2.766 mg/kg

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

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

Isotridecanol, ethoxyliert

ATE 1000 mg/kg

Quelle Schätzwert

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

LD50 226 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 > 2000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* Tolo 330

Überarbeitet am: 29.03.2023

8740330211

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 30.03.2023

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung ätzend
Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung ätzend
Die Einstufungskriterien sind 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**

| | | | |
|------------------|------------------|--------|--|
| Bezugsstoff | Bronopol (INN) | | |
| 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****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 | | |

Daphnientoxizität**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 | | |

* Tolo 330

Überarbeitet am: 29.03.2023

8740330211

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 30.03.2023

Algentoxizität

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 | | |

Bakterientoxizität

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

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

Biologische Abbaubarkeit

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 | | |

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 330





Überarbeitet am: 29.03.2023

8740330211

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 30.03.2023

| | Landtransport ADR/RID | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee |
|---|--|---|
| 14.1. UN-Nummer | 2735 | 2735 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpro- pan-1,3-diamin) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpro- pan-1,3-diamine) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 8 | 8 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III | III |
| Gefahrzettel |  |  |
| 14.5. Umweltgefahren |  UMWELTGEFÄHRDEND |  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Marine Pollutant | | MARINE POLLUTANT |
| Begrenzte Menge | 5 l | 5 l |
| Beförderungskategorie | 3 | |
| Tunnelbeschränkungscode | E | |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 80 | |
| EmS | | F-A, S-B |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

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

Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU ***

Kategorie E1 Gewässergefährdend

Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 648/2004)

5 % und darüber, jedoch weniger als 15 %:

kationische Tenside

unter 5 %:

nichtionische Tenside, anionische Tenside

Weitere Bestandteile ***

Bronopol (INN)

Wassergefährdungsklasse ***

* Tolo 330

Überarbeitet am: 29.03.2023

8740330211

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 30.03.2023

Wassergefährdungsklasse WGK 2
Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

VOC

VOC (EU) 0 %

Weitere Informationen ***

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

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. 1B | H314 | Berechnungsmethode |
| Eye Dam. 1 | H318 | Berechnungsmethode |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Berechnungsmethode |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Berechnungsmethode |

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

| | |
|------|--|
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3 | Akute Toxizität, Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B |
| Skin Corr. 1C | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |
| STOT RE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |

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

* Tolo 330

Überarbeitet am: 29.03.2023

8740330211

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. MA-212

Druckdatum: 30.03.2023

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
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.