

\* **Tensidol ® SLES 28% MB**

Überarbeitet am: 14.05.2025

# 1009960

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-034

Druckdatum: 15.05.2025

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

### **1.1. Produktidentifikator**

#### **Handelsname**

Tensidol ® SLES 28% MB

#### **Registrierungsnr.**

|          |            |
|----------|------------|
| EG-Nr.:  | 500-234-8  |
| CAS-Nr.: | 68891-38-3 |

#### **UFI**

UFI: YEN0-S0XY-R00R-GQH3

#### **Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Herstellung von Seifen und Detergentien

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

#### **Adresse**

BÜFA Chemikalien GmbH & Co.KG  
 An der Autobahn 14  
 DE 27798 Hude / Altmoorhausen  
 Telefon-Nr. +49 4484 9456 852  
 Fax-Nr. +49 4484 9456 863  
 E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

### **1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

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

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

#### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Gefahr

#### **Gefahrenhinweise**

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

#### **Sicherheitshinweise**

|           |  |
|-----------|--|
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                               |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P302+P352 | BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.       |

**\* Tensidol ® SLES 28% MB**

Überarbeitet am: 14.05.2025

# 1009960

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-034

Druckdatum: 15.05.2025

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.  
P501.a Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze

**Weitere ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender

**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 (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| CAS-Nr.           | 68891-38-3            |
| EINECS-Nr.        | 500-234-8             |
| Registrierungsnr. | 01-2119488639-16-XXXX |
| Konzentration     | >= 25 < 50 %          |
| Skin Irrit. 2     | H315                  |
| Eye Dam. 1        | H318                  |
| Aquatic Chronic 3 | H412                  |

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

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

**Bronopol (INN)**

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| CAS-Nr.           | 52-51-7   |
| EINECS-Nr.        | 200-143-0 |
| Konzentration     | < 0,1 %   |
| Eye Dam. 1        | H318      |
| Skin Irrit. 2     | H315      |
| STOT SE 3         | H335      |
| Acute Tox. 4      | H302      |
| Acute Tox. 4      | H312      |
| Aquatic Acute 1   | H400      |
| Aquatic Chronic 2 | H411      |

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

M = 10

|       |        |       |       |
|-------|--------|-------|-------|
| cATpE | oral   | 500   | mg/kg |
| cATpE | dermal | 1.100 | mg/kg |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Selbstschutz des Ersthelfers. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler

**\* Tensidol ® SLES 28% MB**

Überarbeitet am: 14.05.2025

# 1009960

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-034

Druckdatum: 15.05.2025

Seitenlage. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen. Das Produkt kann Haut- und Augenreizungen verursachen. Folgende Symptome können auftreten: Magen-Darm-Beschwerden, Leibscherzen

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Gefahr ernster Augenschäden.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutanzug tragen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzbekleidung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Ungeschützte Personen fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörde benachrichtigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Größere Mengen abpumpen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13

**\* Tensidol ® SLES 28% MB**

Überarbeitet am: 14.05.2025

# 1009960

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-034

Druckdatum: 15.05.2025

"Entsorgung" behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Dampf nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Das Produkt ist nicht brennbar.

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

Empfohlene Lagertemperatur 15 - 30 °C

Nicht zusammenlagern mit: Säuren, Oxidationsmittel

Lagerklasse nach TRGS 510 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten

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

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar.

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

Bemerkung Kein nationaler Expositionsgrenzwert bekannt.

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze**

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung  
Konzentration 2750 mg/kg/d

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen Arbeiter Langzeit inhalativ Systemische Wirkung  
Konzentration 175 mg/m³

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung  
Konzentration 15 mg/kg/d

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung  
Konzentration 1650 mg/kg/d

Derived No Effect

Level (DNEL)

Bedingungen Verbraucher Langzeit inhalativ Systemische Wirkung  
Konzentration 52 mg/m³

Derived No Effect

**\* Tensidol ® SLES 28% MB**

Überarbeitet am: 14.05.2025

# 1009960

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-034

Druckdatum: 15.05.2025

|                   |             |                    |        |                |
|-------------------|-------------|--------------------|--------|----------------|
| Level (DNEL)      |             |                    |        |                |
| Bedingungen       | Arbeiter    | Langzeit           | dermal | Lokale Wirkung |
| Konzentration     | 0,132       | mg/cm <sup>2</sup> |        |                |
| Derived No Effect |             |                    |        |                |
| Level (DNEL)      |             |                    |        |                |
| Bedingungen       | Verbraucher | Langzeit           | dermal | Lokale Wirkung |
| Konzentration     | 0,079       | mg/cm <sup>2</sup> |        |                |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze**

|               |                                       |          |  |
|---------------|---------------------------------------|----------|--|
| Wert-Typ      | PNEC                                  |          |  |
| Typ           | Frischwasser                          |          |  |
| Konzentration | 0,24                                  | mg/l     |  |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |          |  |
| Typ           | Salzwasser                            |          |  |
| Konzentration | 0,024                                 | mg/l     |  |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |          |  |
| Typ           | Frischwassersediment                  |          |  |
| Konzentration | 0,9168                                | mg/kg TG |  |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |          |  |
| Typ           | Marines Sediment                      |          |  |
| Konzentration | 0,0917                                | mg/kg TG |  |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |          |  |
| Typ           | Erboden                               |          |  |
| Konzentration | 7,5                                   | mg/kg TG |  |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |          |  |
| Typ           | Kläranlage (STP)                      |          |  |
| Konzentration | 10                                    | g/l      |  |
| Wert-Typ      | PNEC                                  |          |  |
| Typ           | Wasser (intermittierende Freisetzung) |          |  |
| Konzentration | 0,071                                 | mg/l     |  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. 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 abzuwegen. 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**

Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz verwenden.

**Handschutz**

|                     |                |  |  |
|---------------------|----------------|--|--|
| Geeignetes Material | Butylkautschuk |  |  |
| Materialstärke      | > 0,7 mm       |  |  |

**\* Tensidol ® SLES 28% MB**

Überarbeitet am: 14.05.2025

# 1009960

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-034

Druckdatum: 15.05.2025

|                     |    |                 |     |
|---------------------|----|-----------------|-----|
| Durchdringungszeit  | >= | 480             | min |
| Geeignetes Material |    | Nitrilkautschuk |     |
| Materialstärke      | >  | 0,4             | mm  |
| Durchdringungszeit  | >= | 30              | min |

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

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

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Aggregatzustand | flüssig          |
| Farbe           | gelblich, klar   |
| Geruch          | charakteristisch |

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

|      |   |   |    |
|------|---|---|----|
| Wert | < | 0 | °C |
|------|---|---|----|

**Siedebeginn und Siedebereich**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
|-----------|----------------|

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht verfügbar

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

**Flammpunkt**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht anwendbar |
|-----------|-----------------|

**Zündtemperatur**

|      |     |     |    |
|------|-----|-----|----|
| Wert | ca. | 250 | °C |
|------|-----|-----|----|

**Zersetzungstemperatur**

|           |   |
|-----------|---|
| Bemerkung | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
|-----------|---|

**pH-Wert**

|            |    |     |   |
|------------|----|-----|---|
| Wert       | 6  | bis | 9 |
| Temperatur | 20 | °C  |   |

**Viskosität**

|                  |     |  |      |
|------------------|-----|--|------|
| <b>dynamisch</b> |     |  |      |
| Wert             | 0,2 |  | Pa.s |

**Löslichkeit(en)**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Medium    | Wasser         |
| Bemerkung | leicht löslich |

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****Natriumlaurylethersulfat, C12 - C14**

|         |     |
|---------|-----|
| log Pow | 0,3 |
|---------|-----|

**Dampfdruck**

|            |    |    |     |
|------------|----|----|-----|
| Wert       | 18 |    |     |
| Temperatur | 20 | °C | hPa |

**Dichte**

|            |           |    |       |
|------------|-----------|----|-------|
| Wert       | 1,04      |    |       |
| Temperatur | 22        | °C | g/cm³ |
| Methode    | DIN 51757 |    |       |

**\* Tensidol ® SLES 28% MB**

Überarbeitet am: 14.05.2025

# 1009960

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-034

Druckdatum: 15.05.2025

**Dampfdichte**

Bemerkung

Nicht verfügbar

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

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Explosive Eigenschaften**

Bemerkung

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung

Nicht anwendbar

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

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Reaktionen mit Säuren.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Kupfer, Oxidationsmittel, Säuren, Aluminium

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**Schwefeloxide ( SO<sub>x</sub> )**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze**

|                  |                       |      |       |  |
|------------------|-----------------------|------|-------|--|
| Spezies          | Ratte (männl./weibl.) |      |       |  |
| LD50             | 2870                  | 4100 | mg/kg |  |
| Spezies          | Ratte (männl./weibl.) |      |       |  |
| NOAEL            | > 225                 |      | mg/kg |  |
| Expositionsdauer | 90                    | d    |       |  |

**Bronopol (INN)**

|         |          |  |       |  |
|---------|----------|--|-------|--|
| Spezies | Ratte    |  |       |  |
| LD50    | 305      |  | mg/kg |  |
| Methode | OECD 401 |  |       |  |

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze**

|         |        |  |       |  |
|---------|--------|--|-------|--|
| Spezies | Ratte  |  |       |  |
| LD50    | > 2000 |  | mg/kg |  |

**Bronopol (INN)**

|         |        |  |       |  |
|---------|--------|--|-------|--|
| Spezies | Ratte  |  |       |  |
| LD50    | > 2000 |  | mg/kg |  |



**\* Tensidol ® SLES 28% MB**

Überarbeitet am: 14.05.2025

# 1009960

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-034

Druckdatum: 15.05.2025

Expositionsdauer 45 d  
 Bemerkung Süßwasser

**Bronopol (INN)**

Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)  
 LC50 41,2 mg/l  
 Expositionsdauer 96 h  
 Spezies Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)  
 NOEC 39,1 mg/l  
 Expositionsdauer 49 d  
 Methode OECD 210

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze**

Spezies *Daphnia magna*  
 EC50 7,2 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h  
 Methode OECD 202  
 Bemerkung Süßwasser  
 Spezies *Daphnia magna*  
 NOEC 0,18 mg/l  
 Expositionsdauer 21 d  
 Bemerkung Süßwasser

**Bronopol (INN)**

EC50 1,4 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h  
 Spezies *Daphnia magna*  
 NOEC 0,27 mg/l  
 Expositionsdauer 21 d  
 Methode OECD 211

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze**

Spezies *Scenedesmus subspicatus*  
 NOEC 0,95 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h  
 Methode OECD 201  
 Spezies *Desmodesmus subspicatus*  
 EC50 2,6 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h  
 ErC50 27,7 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h

**Bronopol (INN)**

ErC50 0,4 bis 2,8 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze**

Spezies *Pseudomonas putida*  
 > 100 mg/l  
 Methode OECD 209

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze**

Wert > 80 %  
 Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  
 Methode OECD TG 302 B  
 Wert 95 %

**\* Tensidol ® SLES 28% MB**

Überarbeitet am: 14.05.2025

# 1009960

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-034

Druckdatum: 15.05.2025

|           |  |
|-----------|--|
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |
| Methode   | OECD 301 E                                       |

**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)**

|      |     |      |
|------|-----|------|
| Wert | 510 | mg/g |
|------|-----|------|

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

|  |     |
|--|-----|
| <b>Natriumlaurylethersulfat, C12 - C14</b> | 0,3 |
| log Pow                                    |     |

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

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

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

**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****Verhalten in Umweltkompartimenten**

Keine Information verfügbar.

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

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.

**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.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**\* Tensidol ® SLES 28% MB**

Überarbeitet am: 14.05.2025

# 1009960

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-034

Druckdatum: 15.05.2025

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

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

Keine Information verfügbar.

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

Nicht verfügbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

**VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU \*\*\***

VOC (EU) 29,5 %

**Weitere Informationen**

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

**Registrierstatus****Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze**

|  |          |
|--|----------|
| AICS (Australian Inventory of Chemical Substances) | gelistet |
| IECSC (China)                                      | gelistet |
| DSL (Canada)                                       | gelistet |
| EINECS/ELINCS                                      | gelistet |
| ENCS (Japan)                                       | gelistet |
| PICCS (Philippines)                                | gelistet |
| TSCA (USA)   | gelistet |
| NZIOC (New Zealand)                                | gelistet |
| KECI (Republic of Korea)                           | gelistet |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Information verfügbar.

\* **Tensidol ® SLES 28% MB**

Überarbeitet am: 14.05.2025

# 1009960

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-034

Druckdatum: 15.05.2025

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

|                   |      |                    |
|-------------------|------|--------------------|
| Skin Irrit. 2     | H315 | Berechnungsmethode |
| Eye Dam. 1        | H318 | Berechnungsmethode |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Berechnungsmethode |

### H-Sätze aus Abschnitt 2/3

|      |  |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                     |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                      |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                           |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                          |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.    |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

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

### Abkürzungen

AC: Article Category

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AICS: Australian Inventory of Chemical Substances

AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene

ARW: Arbeitsplatzrichtwert

ASTM: American Society for Testing And Materials

ATE: Acute Toxicity Estimates

ATP: Adaptation to technical and scientific progress

AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert

BCF: Biokonzentrationsfaktor

BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung

BG: Berufsgenossenschaft

BGW: Biologischer Grenzwert

BLW: Biologischer Leitwert

BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf

CAS: Chemical Abstracts Service

cATpE: Converted acute toxicity point estimate

CEA: Comité Européen des Assurances

CEFIC: European Chemical Industry Council

CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques

ChemG: Chemikaliengesetz

**\* Tensidol ® SLES 28% MB**

Überarbeitet am: 14.05.2025

# 1009960

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-034

Druckdatum: 15.05.2025

CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf  
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
DIN: Deutsche Industrie-Norm  
DMEL: Derived minimal effect level  
DNEL: Derived no effect level  
DOC: Dissolved Organic Carbon  
DSL: Canada Domestic Substances List  
EAK: Europäischer Abfallkatalog  
EbC: Hemmkonzentration des Wachstums  
EC: effective concentration  
EC: European Community  
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
ECHA: European Chemicals Agency  
EEC: European Economic Community  
EG: Europäische Gemeinschaft  
EH40: List of approved workplace exposure limits  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EKA: Expositionäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
EL: Effect level  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EmS: Emergency Schedules  
EN: Europäische Norm  
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
ERC: Environmental Release Category  
ErC: Hemmkonzentration der Wachstumsrate  
EU: European Union  
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
FDA: Food and Drug Administration  
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: International Air Transport Association  
IBC: Intermediate Bulk Container  
IC: inhibitory concentration  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IMO: International Maritime Organization  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
ISO: International Organization for Standardization  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
Kat: Kategorie  
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe  
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
LC: Letale Konzentration  
LD: Letale Dosis  
LDLo: lethal dose low  
LGK: Lagerklasse  
LL: Lethal level  
LLC: Lowest lethal concentration  
NCI: National Chemicals Inventory  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOEC: Lowest observed effect concentration  
LOEL: Lowest observed effect level

**\* Tensidol ® SLES 28% MB**

Überarbeitet am: 14.05.2025

# 1009960

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-034

Druckdatum: 15.05.2025

Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser

LQ: Limited Quantity

MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)

MEL: Maximum exposure limits

MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)

n.a.g.: nicht anders genannt

NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command

NCI: National Chemicals Inventory

NLP: No-longer Polymer

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NOAEL: No observable adverse effect level

NOEC: No observable effect concentration

NOEL: No observable effect level

NOELR: No observable effect loading rate

NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL: Occupational exposure limit

OELV: Occupational exposure limit value

OES: Occupational exposure standards

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PC: Product Category

PEC: Predicted environmental concentration

PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances

PNEC: predicted no effect concentration

PNEC: Predicted no effect concentration

pOW: Octanol-water partition coefficient

PROC: Process Category

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

SAE: Society of Automotive Engineers

STP: Sewage treatment plant

SU: Sector of Use

SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt

SVHC: Substances of very high concern

TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TCCL: Toxic Chemical Control Law

ThSB: Theoretische Sauerstoffbedarf

TRA: Targeted Risk Assessment

TRG: Technische Regeln Druckgase

TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRK: Technische Richtkonzentration

TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)

UN: United Nations

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.

VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.

VDI: Verein Deutscher Ingenieure

VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle

VOC: Volatile Organic Compound

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

WEL: Workplace exposure limit

WGK: Wassergefährdungsklasse

**\* Tensidol ® SLES 28% MB**

Überarbeitet am: 14.05.2025

# 1009960

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-034

Druckdatum: 15.05.2025

WHO: World Health Organization

WoE: Weight of Evidence

**Ergänzende Informationen**

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

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist weder ein Analysenzertifikat (Certificate of Analysis, CoA) noch ein technisches Datenblatt und darf nicht mit einer Spezifikationsvereinbarung verwechselt werden

und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. In diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Verwendungen dienen zur allgemeinen Information und stellen keine vertragliche Vereinbarung über eine entsprechende Beschaffenheit des Produktes oder über eine Eignung für Verwendungszwecke dar.

Es liegt in der Verantwortung des Empfängers des Produkts, sicherzustellen, dass etwaige Eigentumsrechte sowie bestehende Gesetze und Rechtsvorschriften beachtet werden.