

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : MANUDISH ORIGINAL  
UFI : T261-Y0V0-500Q-TV4P

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reinigungsmittel  
Nur für gewerbliche Anwender.

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

Firma : Werner & Mertz Benelux S.A./N.V.  
AVENUE JEAN MONNET 1 BTE 6  
1401 BAULERS  
Telefon : +3223520400  
Telefax : +3223510860  
Email-Adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Verantwortliche/ausstellende Person  
Ansprechpartner : Produktentwicklung / Produktsicherheit

#### 1.4 Notrufnummer

070/245.245

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Augenreizung, Kategorie 2

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise : P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Prävention:**  
P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

P337 + P313

Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Entsorgung:**  
P501

Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Wässrige Tensidlösung.

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung  | Konzentration<br>(% w/w) |
|--|--|---|--------------------------|
| Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz   | 68891-38-3<br>500-234-8<br>01-2119488639-16            | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>Eye Irrit. 2; H319<br>5 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>>= 10,0 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 10 % | >= 5 - < 10              |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 und C18-ungesätt. acyl) Derivate, hydroxide, innere Salze | 147170-44-3<br>931-333-8<br>01-2119489410-39           | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>Eye Irrit. 2; H319   | >= 2,5 - < 3             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

|   |  |   |            |
|---|--|---|------------|
|   |  | > 4 - 10 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>> 10 %  |            |
| D-Glucopyranose, Oligomere, C10-16-Alkylglycoside | 110615-47-9<br>600-975-8<br>01-2119489418-23 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br><hr/> Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>Eye Dam. 1; H318<br>> 12 - 30 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>1 - 12 %<br>H315, H318<br>> 30 % | >= 1 - < 3 |

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Arzt konsultieren.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Unverletztes Auge schützen.  
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.  
Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Arzt aufsuchen.

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

- Symptome : Reizung
- Risiken : Keine Information verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.



## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

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

Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln., Siehe Punkt 15 für spezifische, nationale gesetzliche Bestimmungen.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Reinigungsmittel

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname  | Anwendungsbereich | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                         |
|--|-------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------|
| Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 175 mg/m3                    |
|  | Verbraucher       | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 52 mg/m3                     |
|  | Verbraucher       | Verschlucken    | Langzeit - systemische Effekte | 15 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|  | Verbraucher       | Hautkontakt     | Langzeit - lokale Effekte      | 0,079 mg/cm2                 |
|  | Arbeitnehmer      | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 5830 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|  | Verbraucher       | Hautkontakt     |                                | 2500 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-                            | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit - systemische         | 44 mg/m3                     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

|   |              |              |                                |              |
|---|--------------|--------------|--------------------------------|--------------|
| (carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 und C18-ungesätt. acyl) Derivate, hydroxide, innere Salze |              |              | Effekte                        |              |
|   | Arbeitnehmer | Haut         | Langzeit - systemische Effekte | 12,5 mg/kg   |
|   | Verbraucher  | Oral         | Langzeit - systemische Effekte | 7,5 mg/kg    |
|   | Verbraucher  | Haut         | Langzeit - systemische Effekte | 7,5 mg/kg    |
| D-Glucopyranose, Oligomere, C10-16-Alkylglycoside   | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 595000 mg/kg |
|   | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 420 mg/m3    |
|   | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 357000 mg/kg |
|   | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 124 mg/m3    |
|   | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 35,7 mg/kg   |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname  | Umweltkompartiment | Wert                                   |
|--|--------------------|--|
| Alkohole, C12-14, ethoxiliert, sulfatiert, Natriumsalz | Süßwasser          | 0,129 mg/l                             |
|  | Meerwasser         | 0,0129 mg/l                            |
|  | Süßwassersediment  | 4,835 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|  | Meeressediment     | 0,4835 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|  | Boden              | 7,5 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)    |
|  | STP                | 10000 mg/l                             |

## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

|  |                              |              |
|--|------------------------------|--------------|
|  | intermittierende Freisetzung | 0,071 mg/l   |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 und C18-ungesätt. acyl) Derivate, hydroxide, innere Salze | Süßwasser                    | 0,0135 mg/l  |
|  | Meerwasser                   | 0,00135 mg/l |
|  | Süßwassersediment            | 1 mg/kg      |
|  | Meeressediment               | 0,1 mg/kg    |
|  | STP                          | 3000 mg/l    |
|  | Boden                        | 0,8 mg/kg    |
| D-Glucopyranose, Oligomere, C10-16-Alkylglycoside  | Süßwasser                    | 0,176 mg/l   |
|  | Meerwasser                   | 0,018 mg/l   |
|  | Süßwassersediment            | 1,516 mg/kg  |
|  | Meeressediment               | 0,065 mg/kg  |
|  | Boden                        | 0,654 mg/kg  |
|  | STP                          | 5000 mg/l    |
|  | intermittierende Freisetzung | 0,0295 mg/l  |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:

Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz

Material : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.

Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

Anmerkungen : Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung,

## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Kontaktdauer).

Haut- und Körperschutz : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang

Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.

Empfohlener Filtertyp:

ABEK-P3-Filter

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Aggregatzustand                              | : flüssig                     |
| Farbe  | : grün                        |
| Geruch                                       | : neutral                     |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | : Keine Daten verfügbar       |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | : Keine Daten verfügbar       |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)             | : Keine Daten verfügbar       |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)               | : Keine Daten verfügbar       |
| Untere Explosionsgrenze                      | : Keine Daten verfügbar       |
| Obere Explosionsgrenze                       | : Keine Daten verfügbar       |
| Flammpunkt                                   | : nicht entflammbar           |
| Zündtemperatur                               | : Keine Daten verfügbar       |
| Zersetzungstemperatur                        | : Keine Daten verfügbar       |
| pH-Wert                                      | : ca. 5,2, 100 %<br>bei 20 °C |
| Viskosität, dynamisch                        | : ca. 500 mPa.s bei 20 °C     |
| Viskosität, kinematisch                      | : Keine Daten verfügbar       |
| Wasserlöslichkeit                            | : löslich                     |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln        | : Keine Daten verfügbar       |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser     | : Keine Daten verfügbar       |
| Dampfdruck                                   | : Keine Daten verfügbar       |

## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

|                       |   |                             |
|-----------------------|---|-----------------------------|
| Dichte                | : | ca. 1,020 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dichte       | : | Keine Daten verfügbar       |
| Relative Dampfdichte  | : | Keine Daten verfügbar       |
| Partikeleigenschaften | : | Keine Daten verfügbar       |

### 9.2 Sonstige Angaben

kein(e,er)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Unser Unternehmen lehnt Tierversuche strikt ab.  
Unser Unternehmen vergibt keine Aufträge für Tierversuche am Endprodukt oder an den Inhaltsstoffen.  
Durch die EU-Gesetzgebung (REACH-Verordnung) werden allerdings die Stoffhersteller oder EU-Importeure verpflichtet, Stoffe vor der Markteinführung auf ihre Auswirkungen für die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu testen. Diese erzwungenen Tests liegen zum Teil Jahrzehnte zurück.

#### Akute Toxizität

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

#### Inhaltsstoffe:

**Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz**

#### **68891-38-3:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 4.100 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: nein

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

LD50 Oral (Ratte): 2.870 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

LD50 (Ratte): 7.400 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

LD50 (Ratte): 2.000 - 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: ja

### **1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 und C18-ungesätt. acyl) Derivate, hydroxide, innere Salze**

#### **147170-44-3:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

LD50 Oral (Ratte): 2.335 mg/kg

LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 402

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

### **D-Glucopyranose, Oligomere, C10-16-Alkylglycoside**

#### **110615-47-9:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral: > 5.000 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

#### **Produkt:**

Anmerkungen : Nach den Einstufungskriterien der EU ist das Produkt nicht als hautreizend zu betrachten.

#### **Inhaltsstoffe:**

### **Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz**

#### **68891-38-3:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Reizt die Haut.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404

### **1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 und C18-ungesätt. acyl) Derivate, hydroxide, innere Salze**

#### **147170-44-3:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404



## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Ergebnis : Keine Hautreizung

### Schwere Augenschädigung/-reizung

#### Produkt:

Anmerkungen : Verursacht schwere Augenreizung.

#### Inhaltsstoffe:

##### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz

###### 68891-38-3:

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Gefahr ernster Augenschäden.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405

##### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 und C18-ungesätt. acyl) Derivate, hydroxide, innere Salze

###### 147170-44-3:

Ergebnis : Verursacht schwere Augenschäden.

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz

###### 68891-38-3:

Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

##### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 und C18-ungesätt. acyl) Derivate, hydroxide, innere Salze

###### 147170-44-3:

Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Kein Hautsensibilisator.

### Keimzell-Mutagenität

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft

#### Inhaltsstoffe:

##### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz

###### 68891-38-3:

Gentoxizität in vitro : Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.
- Aspirationstoxizität : Nicht eingestuft

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

##### Produkt:

- Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

#### Weitere Information

##### Produkt:

- Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz

##### 68891-38-3:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 7,1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja
- LC50 (Fisch): > 1 - 10 mg/l  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 10 - 100 mg/l  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- NOEC (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,14 mg/l  
Expositionszeit: 28 d  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 204
- LC50 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): 1 - 10 mg/l  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- LC50 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): 7,1 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | Expositionszeit: 96 h   |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 7,4 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: Immobilisierung<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                      |
|   |   | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 - 10 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202          |
|   |   | NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,27 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Art des Testes: Durchflusstest<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 211                |
|   |   | (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 7,2 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h  |
|   |   | LC50 : 1,17 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h   |
|   |   | EC50 : 7,2 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h  |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 27,7 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: Wachstumshemmung<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja |
|   |   | EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 10 - 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201       |
|   |   | NOEC : 0,95 mg/l<br>Art des Testes: Wachstumshemmung<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201   |
|   |   | NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,93 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201             |
|   |   | ErC50 (Algen): 27 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h   |
|   |   | NOEC (Algen): 0,93 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h  |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                     | : | EC50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l<br>Expositionszeit: 16 h<br>Art des Testes: Zellvermehrungshemmtest<br>Methode: DIN 38412<br>GLP: ja                          |
|   |   | EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l<br>Art des Testes: Zellvermehrungshemmtest  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)   | : | NOEC: 1 - 10 mg/l<br>Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)<br><br>NOEC: 0,14 mg/l<br>Expositionszeit: 28 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204<br><br>NOEC: 0,2 mg/l<br>Expositionszeit: 28 d<br>Spezies: Fisch<br><br>NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Expositionszeit: 28 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204 |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren (Chronische<br>Toxizität) | : | NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 211<br><br>EC50: 0,37 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br><br>0,74 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br><br>NOEC: 0,27 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d   |
| Toxizität gegenüber<br>Bodenorganismen  | : | NOEC: 750 mg/kg<br>Expositionszeit: 56 d<br>Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 222<br>Anmerkungen: Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der<br>Literatur.   |

### **1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 und C18-ungesätt. acyl) Derivate, hydroxide, innere Salze**

**147170-44-3:**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen   | : | LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 2 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203<br><br>LC50 (Brachydanio rerio): > 1 - 10 mg/l<br>Methode: ISO 7346/2<br><br>NOEC (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 0,1 - 1 mg/l<br><br>LC50 (Fisch): 1,1 mg/l |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1 - 10 mg/l<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br><br>NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 0,1 - 1 mg/l<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 211  |
| Toxizität gegenüber   | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 1 - 10 mg/l  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

|   |   |
|---|---|
| Algen/Wasserpflanzen  | Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>ErC50 (Algen): 2,4 mg/l  |
| Toxizität bei Mikroorganismen   | : EC0 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209   |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)   | : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210<br><br>NOEC: 0,135 mg/l |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren (Chronische<br>Toxizität) | : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 211                                |

### D-Glucopyranose, Oligomere, C10-16-Alkylglycoside

#### 110615-47-9:

|   |   |
|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen   | : LC50 (Fisch): > 1 - 10 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203<br><br>LC50 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): 2,95 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203<br><br>LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 5,9 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h |
| Toxizität gegenüber Daphnien<br>und anderen wirbellosen<br>Wassertieren | : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): > 10 - 100 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br><br>EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 7 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h   |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen                             | : EC50 : > 10 - 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br><br>EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 12,5 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  |
| Toxizität bei Mikroorganismen   | : EC0 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 16 h<br>Methode: DIN 38412   |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)                   | : NOEC: > 1 mg/l<br>Expositionszeit: 28 d<br>Spezies: Brachydanio rerio<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204<br><br>NOEC: 1,8 mg/l<br>Expositionszeit: 28 d<br>Spezies: Brachydanio rerio<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204  |

**MANUDISH ORIGINAL****WM 0713966****Bestellnummer: 0712577**

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: > 1 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: siehe Freitext

EC10: 1,76 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: 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 Detergentien festgelegt sind.

**Inhaltsstoffe:****Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz****68891-38-3:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: > 70 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301 A

Art des Testes: anaerob  
Ergebnis: Biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: > 60 %  
Expositionszeit: 41 d  
Methode: OECD 301 D

**1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 und C18-ungesätt. acyl) Derivate, hydroxide, innere Salze****147170-44-3:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 86 %  
Methode: OECD 301 D

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) : 365 mg/g  
Methode: siehe Freitext

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 704 mg/g  
Methode: DIN 38409-H-41

**D-Glucopyranose, Oligomere, C10-16-Alkylglycoside****110615-47-9:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301

Biologischer Abbau: > 99,4 %  
Expositionszeit: 28 d



## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

**Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz**

**68891-38-3:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

**D-Glucopyranose, Oligomere, C10-16-Alkylglycoside**

**110615-47-9:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: < -0,07 (20 °C)

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

#### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

#### Inhaltsstoffe:

**Alkohole, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz**

**68891-38-3:**

Bewertung : Ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).. Ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

Abfallschlüssel-Nr.

Europäischer Abfallkatalog  
20 01 29\*  
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind  
Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern  
anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom  
Verbraucher, möglichst in Absprache mit den  
Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

**IATA**

Kein Gefahrgut

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

**IATA**

Kein Gefahrgut

#### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Kein Gefahrgut

**IATA**

Kein Gefahrgut

#### 14.5 Umweltgefahren

**ADR**

Kein Gefahrgut

**IMDG**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA**

Kein Gefahrgut

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.



## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar
- REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Siehe Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 für Beschränkungsbedingungen
- Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. : Nicht anwendbar
- Wassergefährdungsklasse : WGK 2  
deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)
- Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Stand: Nicht anwendbar
- gemäß EU-Detergentienverordnung EG 648/2004 : 5 - <15% anionische Tenside, <5% amphotere Tenside, nichtionische Tenside, SODIUM BENZOATE

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

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

#### Volltext anderer Abkürzungen

- Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  
Eye Dam. : Schwere Augenschädigung  
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## MANUDISH ORIGINAL

WM 0713966

Bestellnummer: 0712577

Version 7.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECl - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

Eye Irrit. 2

H319

#### Einstufungsverfahren:

Rechenmethode

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

BE / DE

50000001565