



## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : SANET EXTREME  
UFI : E418-40QH-Q003-Q2G1

#### 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 : Tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Telefon : +49613196403  
Telefax : +4961319642414  
Email-Adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Verantwortliche/ausstellende Person  
Ansprechpartner : Produktentwicklung / Produktsicherheit

#### 1.4 Notrufnummer

+49(0)551-19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1 H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



Tana-Chemie GmbH  
Werner & Mertz Group

## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

|                     |                    |  |
|---------------------|--------------------|--|
|                     | H314               | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  |
| Sicherheitshinweise | : P102             | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  |
|                     | <b>Prävention:</b> |  |
|                     | P280               | Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  |
|                     | <b>Reaktion:</b>   |  |
|                     | P301 + P330 + P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.   |
|                     | P303 + P361 + P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.                             |
|                     | P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
|                     | P310               | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  |
|                     | <b>Entsorgung:</b> |  |
|                     | P501               | Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen.   |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Methansulfonsäure  
l-(+)-Milchsäure  
Alkohole, C12-14, ethoxiliert  
(7 EO)

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.

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

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer   | Einstufung   | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|--|--|--------------------------|
| Methansulfonsäure     | 75-75-2<br>200-898-6<br>607-145-00-4<br>01-2119491166-34 | Skin Corr. 1B; H314<br>Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>STOT SE 3; H335 | >= 5 - < 10              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



Tana-Chemie GmbH  
Werner & Mertz Group

## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

|                                      |  |  |             |
|--------------------------------------|--|--|-------------|
|                                      |  | Eye Dam. 1; H318<br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>Skin Corr. 1B; H314<br>5 - 100 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>3 - < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>3 - < 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>1 - < 3 % |             |
| I-(+)-Milchsäure                     | 79-33-4<br>201-196-2<br>607-743-00-5<br>01-2119474164-39 | Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>Skin Irrit. 2; H315<br>3 - < 5 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>≥ 3 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>1 - < 3 %<br>Skin Corr. 1C; H314<br>≥ 5 %                      | ≥ 3 - < 5   |
| Alkohole, C12-14, ethoxyliert (7 EO) | 68439-50-9<br>500-213-3                                  | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1<br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>Eye Dam. 1; H318<br>> 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>> 1 - 10 %                  | ≥ 1 - < 2,5 |

### 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.



## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

- |                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Nach Hautkontakt  | : | Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.<br>Mit Seife und viel Wasser abwaschen.<br>Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte<br>Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.  |
| Nach Augenkontakt | : | Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden<br>und Blindheit verursachen.<br>Unverletztes Auge schützen.<br>Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter<br>ausspülen.  |
| Nach Verschlucken | : | Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.<br>Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen. |

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

- |          |   |                              |
|----------|---|------------------------------|
| Symptome | : | ätzende Wirkungen            |
| Risiken  | : | Keine Information verfügbar. |

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

---

## 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<br>Brandbekämpfung | : | Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser<br>oder in Wasserläufe gelangen lassen. |
| Gefährliche<br>Verbrennungsprodukte           | : | Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt   |

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Besondere Schutzausrüstung für<br>die Brandbekämpfung | : | Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  |
| Weitere Information                                   | : | Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die<br>Kanalisation gelangen.<br>Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen<br>entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt<br>werden. |



## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

### 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.  
Personen in Sicherheit bringen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

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

Reinigungsverfahren : Mit Laugen, Kalk oder Ammoniak neutralisieren.  
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.

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 : Nur aufrecht lagern. Im Originalbehälter lagern. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Lagerklasse (TRGS 510) : 8B, Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

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

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen



## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe         | CAS-Nr.   | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter | Grundlage   |
|-----------------------|---|------------------------------|---------------------------|-------------|
| methanesulphonic acid | Nicht zugewiesen  | AGW (Dampf und Aerosole)     | 0,7 mg/m <sup>3</sup>     | DE TRGS 900 |
|                       | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I)   |                              |                           |             |
|                       | Weitere Information: Ausschuss für Gefahrstoffe, Summe aus Dampf und Aerosolen., Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                              |                           |             |

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

| Stoffname             | Anwendungsbereich | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                   |
|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|
| methanesulphonic acid | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit - lokale Effekte      | 2,89 mg/m <sup>3</sup> |
|                       | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 19,44 mg/kg            |
|                       | Arbeitnehmer      | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 19,44 mg/kg            |
|                       | Verbraucher       | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 1,44 mg/kg             |
|                       | Verbraucher       | Einatmung       | Akut - systemische Effekte     | 1,44 mg/kg             |
|                       | Verbraucher       | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 8,33 mg/kg             |
|                       | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 6,76 mg/m <sup>3</sup> |
|                       | Verbraucher       | Verschlucken    | Langzeit - systemische Effekte | 8,33 mg/kg             |
|                       | Verbraucher       | Einatmung       | Langzeit - lokale Effekte      | 1,73 mg/m <sup>3</sup> |
|                       | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit-Exposition            | 0,7 mg/m <sup>3</sup>  |
|                       | Verbraucher       | Einatmung       | Langzeit - lokale Effekte      | 0,42 mg/m <sup>3</sup> |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



Tana-Chemie GmbH  
Werner & Mertz Group

## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

|                  |              |              |   |            |
|------------------|--------------|--------------|---|------------|
| L-(+)-Milchsäure | Arbeitnehmer | Einatmung    | Kurzzeit-Exposition,<br>Lokale Effekte      | 592 mg/m3  |
|                  | Verbraucher  | Verschlucken | Kurzzeit-Exposition,<br>Systemische Effekte | 35,4 mg/kg |
|                  | Verbraucher  | Einatmung    | Kurzzeit-Exposition,<br>Lokale Effekte      | 296 mg/m3  |

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

| Stoffname             | Umweltkompartiment               | Wert          |
|-----------------------|----------------------------------|---------------|
| methanesulphonic acid | Süßwasser                        | 0,012 mg/l    |
|                       | Meerwasser                       | 0,0012 mg/l   |
|                       | Süßwassersediment                | 0,0251 mg/kg  |
|                       | Boden                            | 0,00183 mg/kg |
|                       | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,12 mg/l     |
|                       | Abwasserkläranlage               | 100 mg/l      |
| L-(+)-Milchsäure      | Süßwasser                        | 1,3 mg/l      |
|                       | STP                              | 10 mg/l       |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz

Material : 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, Kontaktdauer).

Haut- und Körperschutz : Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.



## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

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  | : rot                               |
| Geruch                                       | : parfümiert                        |
| 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. 0,4, 100 %<br>bei 20 °C       |
| Viskosität, dynamisch                        | : 1 mPa.s bei 20 °C                 |
| Viskosität, kinematisch                      | : Keine Daten verfügbar             |
| Wasserlöslichkeit                            | : vollkommen löslich                |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln        | : Keine Daten verfügbar             |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser     | : Keine Daten verfügbar             |
| Dampfdruck                                   | : Keine Daten verfügbar             |
| Dichte                                       | : 1,039 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C |





## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 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.<br>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

##### Produkt:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Akute orale Toxizität   | : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg<br>Methode: Rechenmethode |
| Akute dermale Toxizität | : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg<br>Methode: Rechenmethode |



## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

### Inhaltsstoffe:

#### **Methansulfonsäure**

##### **75-75-2:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 200 mg/kg  
LD50 (Ratte): 649 mg/kg  
LD50 (Ratte): > 300 - 2.000 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC0 (Maus): > 1,88 mg/l  
Expositionszeit: 1 h  
LC0 (Ratte): 0,74 mg/l  
Expositionszeit: 6 h
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 1.000 - 2.000 mg/kg

#### **I-(+)-Milchsäure**

##### **79-33-4:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.730 mg/kg  
LD50 (Maus): 4.875 mg/kg  
LD50 Oral (Meerschweinchen): 1.810 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 7,94 mg/l  
Expositionszeit: 4 h
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

#### **Alkohole, C12-14, ethoxyliert (7 EO)**

##### **68439-50-9:**

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 300 - 2.000 mg/kg
- Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

#### Produkt:

- Anmerkungen : Stark ätzend und gewebezerstörend.

### Inhaltsstoffe:

#### **Methansulfonsäure**

##### **75-75-2:**

- Ergebnis : Verursacht schwere Verätzungen.

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

#### Produkt:

- Anmerkungen : Kann irreversible Augenschäden verursachen.



## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

### Inhaltsstoffe:

#### Methansulfonsäure

##### 75-75-2:

Ergebnis : Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

##### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### Keimzell-Mutagenität

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft

### Inhaltsstoffe:

#### Alkohole, C12-14, ethoxyliert (7 EO)

##### 68439-50-9:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Ergebnis: negativ

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

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

### Weitere Information

##### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### methanesulphonic acid

##### 75-75-2:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203



## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (*Scenedesmus capricornutum* (Süßwasseralge)): 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

### L-(+)-Milchsäure

#### 79-33-4:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Blauer Sonnenbarsch)): 130 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
  
LC50 (Fisch): 320 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 130 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
  
EC50 (*Daphnia pulex* (Wasserfloh)): 240 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (*Selenastrum capricornutum*): 3.500 mg/l  
  
ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (einzellige Grünalge)): 2.800 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : > 100 mg/l  
Expositionszeit: 3 h

### Alkohole, C12-14, ethoxyliert (7 EO)

#### 68439-50-9:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Cyprinus carpio* (Karpfen)): > 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
  
LC50 (Fisch): > 1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): > 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (Grünalge)): 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



Tana-Chemie GmbH  
Werner & Mertz Group

## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

EC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,1 - 1 mg/l

Expositionszeit: 72 h

Art des Testes: statischer Test

M-Faktor (Akute aquatische  
Toxizität)

: 1

Toxizität bei Mikroorganismen

: EC50 (Bakterien): 140 mg/l

Toxizität gegenüber  
Bodenorganismen

: 220 mg/kg

Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)

Pflanzentoxizität

: 10 mg/l

Spezies: Lepidium sativum (Kresse)

Methode: siehe Freitext

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **methanesulphonic acid**

##### **75-75-2:**

Biologische Abbaubarkeit

: Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar

Biologischer Abbau: > 99 %

Expositionszeit: 28 d

##### **L-(+)-Milchsäure**

##### **79-33-4:**

Biologische Abbaubarkeit

: Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar

Biochemischer Sauerstoffbedarf  
(BSB)

: 450 mg/g

Inkubationszeit: 5 d

600 mg/g

Inkubationszeit: 20 d

Chemischer Sauerstoffbedarf  
(CSB)

: 900 mg/g

ThOD

: 1.067 mg/g

##### **Alkohole, C12-14, ethoxyliert (7 EO)**

##### **68439-50-9:**

Biologische Abbaubarkeit

: Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

Biologischer Abbau: > 70 %

Expositionszeit: 28 d

Methode: OECD 301 A

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar

Biologischer Abbau: > 60 %

Expositionszeit: 28 d

Methode: OECD 301 B



## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

methanesulphonic acid

#### **75-75-2:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -2,38

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Inhaltsstoffe:

methanesulphonic acid

#### **75-75-2:**

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten : Koc: 1  
Anmerkungen: Hochmobil in Böden

### 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.

### 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.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.



## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

|      |        |
|------|--------|
| ADR  | : 3265 |
| RID  | : 3265 |
| IMDG | : 3265 |
| IATA | : 3265 |

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |  |
|------|--|
| ADR  | : ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(Methansulfonsäure)     |
| RID  | : ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(methanesulphonic acid) |
| IMDG | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.<br>(methanesulphonic acid)           |
| IATA | : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.                                      |

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | : 8 |
| RID  | : 8 |
| IMDG | : 8 |
| IATA | : 8 |

#### 14.4 Verpackungsgruppe

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ADR                                 |   |
| Klassifizierungscode                | : C3  |
| Verpackungsgruppe                   | : III                                       |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | : 80  |
| Gefahrzettel                        | : 8   |
| Tunnelbeschränkungscode             | : (E)                                       |
| RID                                 |   |
| Verpackungsgruppe                   | : III                                       |
| Klassifizierungscode                | : C3  |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | : 80  |
| Gefahrzettel                        | : 8   |
| IMDG                                |   |
| Verpackungsgruppe                   | : III                                       |
| Gefahrzettel                        | : 8   |
| EmS Nummer                          | : F-A, S-B                                  |
| IATA                                |   |
| (Fracht)                            | : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. |
| (Passagier)                         | : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. |
| Verpackungsgruppe                   | : III                                       |
| Gefahrzettel                        | : 8   |

#### 14.5 Umweltgefahren

|                  |        |
|------------------|--------|
| ADR              |        |
| Umweltgefährdend | : nein |
| RID              |        |
| Umweltgefährdend | : nein |
| IMDG             |        |
| Meeresschadstoff | : nein |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



Tana-Chemie GmbH  
Werner & Mertz Group

## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

### IATA

Umweltgefährdend : nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## 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

Brandgefahrenklasse : Entfällt

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 1  
schwach wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : Gesamtstaub: Nicht anwendbar  
: Staubförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar  
: Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe: Nicht anwendbar  
: Organische Stoffe: : Anteilklasse 1: 7 %  
: Krebserzeugende Stoffe: Nicht anwendbar  
: Erbgutverändernd: Nicht anwendbar  
: Reproduktionstoxisch: Nicht anwendbar

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: Prozent flüchtig: < 0,01 %

gemäß EU-Detergentienverordnung EG 648/2004 : <5% nichtionische Tenside, Duftstoffe





## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

##### Volltext der H-Sätze

|      |   |   |
|------|---|---|
| H290 | : | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302 | : | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H312 | : | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                             |
| H314 | : | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | : | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H335 | : | Kann die Atemwege reizen.   |
| H412 | : | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

##### Volltext anderer Abkürzungen

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Acute Tox.        | : | Akute Toxizität  |
| Aquatic Chronic   | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend             |
| Eye Dam.          | : | Schwere Augenschädigung                                |
| Met. Corr.        | : | Korrosiv gegenüber Metallen                            |
| Skin Corr.        | : | Ätzwirkung auf die Haut                                |
| STOT SE           | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition |
| DE TRGS 900       | : | TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte                      |
| DE TRGS 900 / AGW | : | Arbeitsplatzgrenzwert                                  |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - 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 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



Tana-Chemie GmbH  
Werner & Mertz Group

## SANET EXTREME

WM 0716544

Bestellnummer: 0716544

Version 1.8

Überarbeitet am 14.01.2025

Druckdatum 06.12.2025

### Einstufung des Gemisches:

|              |      |
|--------------|------|
| Met. Corr. 1 | H290 |
| Skin Corr. 1 | H314 |
| Eye Dam. 1   | H318 |

### Einstufungsverfahren:

Rechenmethode  
Basierend auf Produktdaten oder  
Beurteilung  
Basierend auf Produktdaten oder  
Beurteilung

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.

DE / DE

50000006049