

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## **thermosept® X-tra enzymatic cleaner**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
05.05

Überarbeitet am:  
09.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 09.04.2024

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : thermosept® X-tra enzymatic cleaner  
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) : 77M1-80KT-W00C-T8QU

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reinigungsmittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

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

Hersteller/ Lieferant : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
22851 Norderstedt  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com  
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person/Ansprechpartner : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

#### **1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Carechem 24 International: 0800 000 7801 (Gebührenfrei)  
Carechem 24 International: +49 89 220 61012

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

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

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**  
Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

#### **2.2 Kennzeichnungselemente**

**Zusätzliche Kennzeichnung**  
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**thermosept® X-tra enzymatic cleaner****Kein Änderungsdienst!**Version  
05.05Überarbeitet am:  
09.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 09.04.2024

**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.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : Lösung von nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer  | Einstufung                                                                                                                                               | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Natriumetasulfat      | 126-92-1<br>204-812-8<br>- - -<br>01-2119971586-23-XXXX | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>Eye Irrit. 2; H319<br>> 10 - < 20 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>> 20 % | >= 1 - < 3               |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen : Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt : Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

**thermosept® X-tra enzymatic cleaner****Kein Änderungsdienst!**Version  
05.05Überarbeitet am:  
09.06.2026Datum der letzten Ausgabe: 09.04.2024

---

Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Vorsorglich Wasser trinken.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

Symptome : Symptomatische Behandlung.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

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

---

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

Geeignete Löschmittel : Löschpulver  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Schaum  
Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel : KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keine Information verfügbar.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

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

---

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/ verschüttetes Produkt

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in den Untergrund vermeiden.

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

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.  
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sä-

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## thermosept® X-tra enzymatic cleaner

Kein Änderungsdienst!

Version  
05.05

Überarbeitet am:  
09.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 09.04.2024

gemehl).

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

siehe Abschnitt 8 + 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 25°C Vor Frost, Hitze und Sonneneinwirkung schützen.

Zusammenlagerungshinweise : Keine besonderen Beschränkungen zur Zusammenlagerung mit anderen Produkten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 10

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : keine

## 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   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|
| Glycerol      | 56-81-5                                                                                                                                                                   | AGW (Einatembare Fraktion)   | 200 mg/m <sup>3</sup>     | DE TRGS 900 |
|               | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)                                                                                                               |                              |                           |             |
|               | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                              |                           |             |
|               |                                                                                                                                                                           | MAK (einatembare Anteil)     | 200 ppm                   | DE DFG MAK  |
|               | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; I                                                                                                                |                              |                           |             |
|               | Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen                                                            |                              |                           |             |

**SICHERHEITSDATENBLATT**

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

**schülke** **thermosept® X-tra enzymatic cleaner****Kein Änderungsdienst!**Version  
05.05Überarbeitet am:  
09.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 09.04.2024

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

| Stoffname                                        | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden                       | Wert       |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------|------------|
| Natriumetasulfat                                 | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte                    | 4060 mg/kg |
|                                                  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte                    | 285 mg/m3  |
| Propan-1,2-diol                                  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte                    | 168 mg/m3  |
|                                                  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte                         | 10 mg/m3   |
| Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte, Akut - systemische Effekte | 40 mg/m3   |
|                                                  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte                         | 4 mg/m3    |
|                                                  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte                    | 40 mg/m3   |
| Natriumetasulfat                                 | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte                    | 4060 mg/kg |
|                                                  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte                    | 285 mg/m3  |

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

| Stoffname                                        | Umweltkompartiment                         | Wert        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|
| Natriumetasulfat                                 | Süßwasser                                  | 0,136 mg/l  |
|                                                  | Meerwasser                                 | 0,0136 mg/l |
|                                                  | Süßwassersediment                          | 1,5 mg/kg   |
|                                                  | Meeressediment                             | 0,15 mg/kg  |
|                                                  | Boden                                      | 0,22 mg/kg  |
|                                                  | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 1,35 mg/l   |
| Propan-1,2-diol                                  | Süßwasser                                  | 260 mg/l    |
|                                                  | Meerwasser                                 | 26 mg/l     |
|                                                  | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 183 mg/l    |
|                                                  | Abwasserkläranlage                         | 20000 mg/l  |
|                                                  | Süßwassersediment                          | 572 mg/kg   |
|                                                  | Meeressediment                             | 57,2 mg/kg  |
|                                                  | Boden                                      | 50 mg/kg    |
| Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Süßwasser                                  | 2 mg/l      |
|                                                  | Meerwasser                                 | 0,2 mg/l    |
|                                                  | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 1 mg/l      |
|                                                  | Süßwassersediment                          | 24 mg/kg    |
|                                                  | Abwasserkläranlage                         | 100 mg/l    |
|                                                  | Boden                                      | 2,5 mg/kg   |
| Natriumetasulfat                                 | Süßwasser                                  | 0,136 mg/l  |
|                                                  | Meerwasser                                 | 0,0136 mg/l |
|                                                  | Süßwassersediment                          | 1,5 mg/kg   |
|                                                  | Meeressediment                             | 0,15 mg/kg  |
|                                                  | Boden                                      | 0,22 mg/kg  |
|                                                  | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 1,35 mg/l   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## **thermosept® X-tra enzymatic cleaner**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
05.05

Überarbeitet am:  
09.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 09.04.2024

|  |       |  |
|--|-------|--|
|  | lagen |  |
|--|-------|--|

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

- |                        |   |                                                                               |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Augen-/Gesichtsschutz  | : | Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.                                |
| Handschutz             | : |                                                                               |
| Richtlinie             | : | Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.                                |
| Haut- und Körperschutz | : | Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.                                |
| Atemschutz             | : | Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.                         |
| Schutzmaßnahmen        | : | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- |                                                                |   |                                          |
|----------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------|
| Form                                                           | : | flüssig                                  |
| Farbe                                                          | : | gelb                                     |
| Geruch                                                         | : | charakteristisch                         |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                      | : | < -5 °C                                  |
| Zersetzungstemperatur                                          | : | Nicht anwendbar                          |
| Siedebeginn und Siede-<br>bereich                              | : | 102 °C                                   |
| Entzündlichkeit                                                | : | Unterstützt die Verbrennung nicht.       |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze        | : | Keine Daten verfügbar                    |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere Entzündbarkeitsgren-<br>ze | : | Keine Daten verfügbar                    |
| Flammpunkt                                                     | : | > 102 °C<br>Methode: ISO 3679            |
| Zündtemperatur                                                 | : | Keine Daten verfügbar                    |
| pH-Wert                                                        | : | ca. 10,7 (20 °C)<br>Konzentration: 100 % |
| Viskosität                                                     | : |                                          |
| Viskosität, dynamisch                                          | : | ca. 4 mPa*s<br>Methode: ISO 3219         |

**thermosept® X-tra enzymatic cleaner****Kein Änderungsdienst!**Version  
05.05Überarbeitet am:  
09.06.2026Datum der letzten Ausgabe: 09.04.2024

---

|                                          |   |                                               |
|------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| Viskosität, kinematisch                  | : | nicht bestimmt                                |
| Löslichkeit(en)                          |   |                                               |
| Wasserlöslichkeit                        | : | (20 °C)<br>vollkommen löslich                 |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | Nicht anwendbar                               |
| Dampfdruck                               | : | Keine Daten verfügbar                         |
| Dichte                                   | : | ca. 1,06 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) |
| Relative Dampfdichte                     | : | Keine Daten verfügbar                         |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                           |   |                                                                       |
|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Explosive Stoffe/Gemische | : | Nicht explosiv                                                        |
| Oxidierende Eigenschaften | : | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.       |
| Metallkorrosionsrate      | : | < 6,25 mm/a<br>Nicht korrosiv gegenüber Metallen. Aluminium und Stahl |

---

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

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Normalerweise keine zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Mögliche Unverträglichkeit mit alkaliempfindlichen Stoffen.

**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****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**thermosept® X-tra enzymatic cleaner****Kein Änderungsdienst!**Version  
05.05Überarbeitet am:  
09.06.2026Datum der letzten Ausgabe: 09.04.2024

---

**Inhaltsstoffe:****Natriumetasulfat:**

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 (Ratte): 2.840 mg/kg          |
| Akute inhalative Toxizität | : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |
| Akute dermale Toxizität    | : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg        |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Inhaltsstoffe:****Natriumetasulfat:**

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen               |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 404 |
| Ergebnis | : Hautreizung             |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Inhaltsstoffe:****Natriumetasulfat:**

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen                         |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 405           |
| Ergebnis | : Irreversible Schädigung der Augen |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Inhaltsstoffe:****Natriumetasulfat:**

|          |                                                      |
|----------|------------------------------------------------------|
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 429                            |
| Ergebnis | : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |

**Keimzell-Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Inhaltsstoffe:****Natriumetasulfat:**

|                       |                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)<br>Testsystem: Bakterien<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**thermosept® X-tra enzymatic cleaner****Kein Änderungsdienst!**Version  
05.05Überarbeitet am:  
09.06.2026Datum der letzten Ausgabe: 09.04.2024

---

**II****Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Inhaltsstoffe:****Natriumetasulfat:**

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Spezies         | : Ratte                      |
| Applikationsweg | : Oral                       |
| Expositionszeit | : 2 Jahre                    |
| Dosis           | : > 1125 mg/kg Körpergewicht |

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Inhaltsstoffe:****Natriumetasulfat:**

|                                                                     |                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Effekte auf die Fötusentwicklung                                    | : Spezies: Ratte                      |
|                                                                     | : Applikationsweg: Oral               |
|                                                                     | : Dosis: 250 Milligramm pro Kilogramm |
|                                                                     | : Ergebnis: negativ                   |
| Anmerkungen: Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch. |                                       |

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Reproduktionstoxizität - Bewertung | : Keine Daten verfügbar |
|------------------------------------|-------------------------|

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Inhaltsstoffe:****Natriumetasulfat:**

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Anmerkungen | : Keine Daten verfügbar |
|-------------|-------------------------|

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Inhaltsstoffe:****Natriumetasulfat:**

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Anmerkungen | : Keine Daten verfügbar |
|-------------|-------------------------|

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung****Inhaltsstoffe:****Natriumetasulfat:**

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Spezies         | : Kaninchen |
| NOAEL           | : 488 mg/kg |
| Applikationsweg | : Oral      |
| Expositionszeit | : 90 Tage   |

**thermosept® X-tra enzymatic cleaner****Kein Änderungsdienst!**Version  
05.05Überarbeitet am:  
09.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 09.04.2024

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Spezies         | : Maus        |
| NOAEL           | : 400 mg/kg   |
| Applikationsweg | : Hautkontakt |
| Expositionszeit | : 90 Tage     |

**Aspirationstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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 : Das Produkt wurde nicht geprüft.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:****Natriumetasulfat:**

|                                                                                          |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                                              | : LC50 (Brachydanio rerio (Zebraabärling)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                      |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 483 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                        |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                                                 | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 511 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h                     |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : NOEC: >= 1.357 mg/l<br>Expositionszeit: 42 d<br>Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze) |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 1,4 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)              |

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

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Das Abbauverhalten des Produktes wurde

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**schülke** 

## **thermosept® X-tra enzymatic cleaner**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
05.05

Überarbeitet am:  
09.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 09.04.2024

nicht geprüft.

### Inhaltsstoffe:

#### **Natriumetasulfat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 89 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

#### Inhaltsstoffe:

#### **Natriumetasulfat:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -0,248

### **12.4 Mobilität im Boden**

#### Inhaltsstoffe:

#### **Natriumetasulfat:**

Mobilität : Anmerkungen: 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.

### **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**

Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Produkt gemäß der aufgeführten Abfallschlüssel-Nr. entsor-  
Z40000247 ZSDB\_P\_DE DE Seite 11/15

**thermosept® X-tra enzymatic cleaner****Kein Änderungsdienst!**Version  
05.05Überarbeitet am:  
09.06.2026Datum der letzten Ausgabe: 09.04.2024

---

gen.

Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt : AVV 070601\*

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt(Gruppe) : Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA (Fracht) : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA (Passagier) : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

**thermosept® X-tra enzymatic cleaner****Kein Änderungsdienst!**Version  
05.05Überarbeitet am:  
09.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 09.04.2024

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

|                                                                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : | Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:<br>Nummer in der Liste 75:                                                                                                                                                      |
| REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).                                              | : | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verordnung (EG) Nr. 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen                                                                          | : | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)                                                                          | : | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien                               | : | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                   |
| REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)                                                                                       | : | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)                                                                                                                                                                                            |
| Flüchtige organische Verbindungen                                                                                                                       | : | Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Emissionen aus Industrie und Tierhaltung (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)<br>Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 0,21 % |

**Sonstige Vorschriften:**

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

AIIC : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diese Mischung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**thermosept® X-tra enzymatic cleaner****Kein Änderungsdienst!**Version  
05.05Überarbeitet am:  
09.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 09.04.2024

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Volltext der H-Sätze**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H315 | : Verursacht Hautreizungen.        |
| H318 | : Verursacht schwere Augenschäden. |
| H318 | : Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | : Verursacht schwere Augenreizung. |

**Volltext anderer Abkürzungen**

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Eye Dam.          | : Schwere Augenschädigung                        |
| Skin Irrit.       | : Reizwirkung auf die Haut                       |
| Eye Irrit.        | : Augenreizung                                   |
| Eye Dam.          | : Schwere Augenschädigung                        |
| DE DFG MAK        | : Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa           |
| DE TRGS 900       | : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte |
| DE DFG MAK / MAK  | : MAK-Wert                                       |
| 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; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Re-

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## **thermosept® X-tra enzymatic cleaner**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
05.05

Überarbeitet am:  
09.06.2026

Datum der letzten Ausgabe: 09.04.2024

geln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### **Weitere Information**

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

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.