

**thermosept® ED**

Version  
05.03

Überarbeitet am:  
20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

---

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : thermosept® ED  
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) : GY00-R0DY-3009-3A7T

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Desinfektionsmittel  
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)**

|  |   |
|--|---|
| Akute Toxizität, Kategorie 4                 | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| Akute Toxizität, Kategorie 4                 | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B   | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1         | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| Sensibilisierung durch Einatmen, Kategorie 1 | H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige                          |

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

|  |  |
|--|--|
| rie 1  | Symptome oder Atembeschwerden verursachen.                       |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1                                    | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssystem | H335: Kann die Atemwege reizen.                                  |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3                            | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H302 + H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

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 oder duschen.  
P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

Arzt anrufen.

**Entsorgung:**

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Glutaral

**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 ungefährlchen Beimengungen.

**Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer         | Einstufung  | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|--|---|--------------------------|
| Glutaral              | 111-30-8<br>203-856-5<br>605-022-00-X<br>01-2119455549-26-XXXX | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1A; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH071 | >= 20 - < 25             |
|                       |  | M-Faktor (Akute aquatische Toxizität):  |                          |

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

|  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
|  |  | 1<br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>STOT SE 3; H335<br>0,5 - < 5 %<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>77 mg/kg<br>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):<br>0,28 mg/l   |                |
| Ethanol  | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43-XXXX  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319   | >= 1 - < 10    |
| Pentatrium-(carboxylatome-thyl)iminobis(ethylennitrilo)tetraacetat | 140-01-2<br>205-391-3<br>607-736-00-7<br>01-2119474445-33-XXXX | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360D<br>STOT RE 2; H373 (Atmungssystem)<br><br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>Repr. 1B; H360D<br>>= 3 %<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):<br>1 - 5 mg/l | >= 0,1 - < 0,3 |

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 : Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen.

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

---

- Arzt konsultieren.
- Nach Augenkontakt : Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Arzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Mund mit Wasser ausspülen.  
Kleine Mengen Wasser trinken lassen.  
Arzt aufsuchen.

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

- Symptome : Symptomatische Behandlung.
- Risiken : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
Kann die Atemwege reizen.  
Verursacht schwere Verätzungen.  
Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**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  
Schaum  
Wassersprühstrahl  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- 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.

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

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

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.

**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, Sägemehl).

**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 : Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).  
Nur bei ausreichender Belüftung/mit persönlicher Schutzausrüstung verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Hygienemaßnahmen : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

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

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 25°C

Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammenlagern mit explosiven Stoffen, entzündend wirkenden Stoffen, organischen Peroxiden sowie ansteckungsgefährlichen Stoffen.

Lagerklasse (TRGS 510) : 8BL

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : keine

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

**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   |
|---|----------|------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Glutaral  | 111-30-8 | AGW                          | 0,05 ppm<br>0,2 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, Haut- und atemwegssensibilisierender Stoff |          |                              |                                   |             |
| Ethanol   | 64-17-5  | AGW                          | 200 ppm<br>380 mg/m <sup>3</sup>  | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4;(II)  |          |                              |                                   |             |
| Weitere Information: 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 | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                     |
|---|-------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------|
| Glutaral  | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 0,0106 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethanol   | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte          | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 343 mg/kg                |
|   | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 950 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pentatrium-(carboxylatome-thyl)iminobis(ethylenni-trilo)tetraacetat | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte          | 3 mg/m <sup>3</sup>      |
|   | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 1,5 mg/m <sup>3</sup>    |

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

| Stoffname | Umweltkompartiment                         | Wert         |
|-----------|--|--------------|
| Glutaral  | Süßwasser                                  | 0,0025 mg/l  |
|           | Meerwasser                                 | 0,00025 mg/l |
|           | Süßwassersediment                          | 0,091 mg/kg  |
|           | Meeressediment                             | 0,009 mg/kg  |
|           | Boden                                      | 0,18 mg/kg   |
|           | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 0,8 mg/l     |
|           | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 0,006 mg/l   |
| Ethanol   | Süßwasser                                  | 0,96 mg/l    |
|           | Meerwasser                                 | 0,79 mg/l    |
|           | Süßwassersediment                          | 3,6 mg/kg    |
|           | Boden                                      | 0,63 mg/kg   |

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

|  |                                  |             |
|--|----------------------------------|-------------|
|  | Meeressediment                   | 2,9 mg/kg   |
|  | Abwasserkläranlage               | 580 mg/l    |
| Pentatrium-(carboxylatome-thyl)iminobis(ethylennitrilo)tetraacetat | Süßwasser                        | 6,4 mg/l    |
|  | Meerwasser                       | 0,64 mg/l   |
|  | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 3,1 mg/l    |
|  | Abwasserkläranlage               | 51 mg/l     |
|  | Süßwassersediment                | 23 mg/kg    |
|  | Meeressediment                   | 2,3 mg/kg   |
|  | Boden                            | 0,853 mg/kg |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augen-/Gesichtsschutz : Gesichtsschutzschild

Handschutz  
Richtlinie

: Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Anmerkungen

: Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen. Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (> 480 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

Haut- und Körperschutz

: Arbeitskleidung oder Laborkittel.

Atemschutz

: Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung. Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel (EN 141)

Schutzmaßnahmen

: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf nicht einatmen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aggregatzustand : flüssig

Farbe : farblos

Geruch : stechend

Geruchsschwelle : nicht bestimmt



**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

---

|   |   |   |
|---|---|---|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                 | : | < -5 °C                                     |
| Zersetzungstemperatur                                     | : | Keine Daten verfügbar                       |
| Siedepunkt/Siedebereich                                   | : | ca. 90 °C                                   |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : | Nicht anwendbar                             |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | Nicht anwendbar                             |
| Flammpunkt  | : | 63 °C<br>Methode: DIN 51755 Part 1          |
| Zündtemperatur  | : | Keine Daten verfügbar                       |
| pH-Wert   | : | 3,6 (20 °C)<br>Konzentration: 100 %         |
| Viskosität  | : |   |
| Viskosität, dynamisch                                     | : | ca. 3,2 mPa*s (20 °C)<br>Methode: DIN 53019 |
| Viskosität, kinematisch                                   | : | nicht bestimmt                              |
| Löslichkeit(en)   | : |   |
| Wasserlöslichkeit   | : | (20 °C)<br>vollkommen löslich               |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser              | : | Nicht anwendbar                             |
| Dampfdruck  | : | ca. 35 hPa (20 °C)                          |
| Dichte  | : | ca. 1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)          |
| Relative Dampfdichte                                      | : | Keine Daten verfügbar                       |

**9.2 Sonstige Angaben**

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

---

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Explosive Stoffe/Gemische      | : | Keine Daten verfügbar   |
| Oxidierende Eigenschaften      | : | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) | : | nicht entzündlich   |
| Nachhaltige Brennbarkeit       | : | Erhält Brennbarkeit aufrecht: nein                              |
| Selbstentzündung               | : | nicht bestimmt  |
| Metallkorrosionsrate           | : | Nicht korrosiv gegenüber Metallen.                              |
| Verdampfungsgeschwindigkeit    | : | Keine Daten verfügbar   |

---

## **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 : Starke Basen  
Starke Säuren und Oxidationsmittel  
Amine  
Ammoniak

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Normalerweise keine zu erwarten.

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

#### **Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

**Produkt:**

- Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 385 mg/kg  
Methode: Rechenmethode
- Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1,4 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Rechenmethode

**Inhaltsstoffe:**

**Glutaral:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 77 mg/kg  
Bewertung: Giftig bei Verschlucken.
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 0,28 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

**Ethanol:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Maus): 8.300 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Maus): 39 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 20.000 mg/kg

**Pentatrium-(carboxylatomethyl)iminobis(ethylennitrilo)tetraacetat:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): ca. 4.550 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1 - 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach kurzfristiger Inhalation leicht toxisch.
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Anmerkungen: Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen.

**Inhaltsstoffe:**

**Glutaral:**

- Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

---

**Ergebnis** : Ätzend

**Ethanol:**

**Spezies** : Kaninchen  
**Methode** : OECD Prüfrichtlinie 404  
**Ergebnis** : Keine Hautreizung

**Pentatrium-(carboxylatomethyl)iminobis(ethylenitrilo)tetraacetat:**

**Ergebnis** : Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Inhaltsstoffe:**

**Glutaral:**

**Spezies** : Kaninchen  
**Methode** : Draize Test  
**Ergebnis** : Ätzend

**Ethanol:**

**Methode** : OECD Prüfrichtlinie 405  
**Ergebnis** : Augenreizung

**Pentatrium-(carboxylatomethyl)iminobis(ethylenitrilo)tetraacetat:**

**Ergebnis** : Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

**Inhaltsstoffe:**

**Glutaral:**

**Art des Testes** : Offener Epikutantest  
**Expositionswege** : Haut  
**Spezies** : Meerschweinchen  
**Ergebnis** : Verursacht Sensibilisierung.

**Expositionswege** : Einatmung  
**Spezies** : Menschen  
**Ergebnis** : Verursacht Sensibilisierung.

**Ethanol:**

**Art des Testes** : Maximierungstest  
**Spezies** : Meerschweinchen  
**Methode** : OECD Prüfrichtlinie 406  
**Ergebnis** : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

---

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

---

**Pentanatrium-(carboxylatomethyl)iminobis(ethylennitrilo)tetraacetat:**

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Art des Testes | : | Buehler Test                           |
| Spezies        | : | Meerschweinchen                        |
| Methode        | : | OECD Prüfrichtlinie 406                |
| Ergebnis       | : | Verursacht keine Hautsensibilisierung. |

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Glutaral:**

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Gentoxizität in vitro           | : | Ergebnis: Unterschiedliche Studien zeigten sich widersprechende Resultate. |
| Keimzell-Mutagenität- Bewertung | : | Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.                     |

**Ethanol:**

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Gentoxizität in vitro           | : | Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)<br>Testsystem: Salmonella typhimurium<br>Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test. |
| Gentoxizität in vivo            | : | Ergebnis: Nicht mutagen  |
| Keimzell-Mutagenität- Bewertung | : | Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.   |

**Pentanatrium-(carboxylatomethyl)iminobis(ethylennitrilo)tetraacetat:**

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)<br>Testsystem: Salmonella typhimurium<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen |
|-----------------------|---|---|

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Glutaral:**

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Karzinogenität - Bewertung | : | Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung. |
|----------------------------|---|--|

**Ethanol:**

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Karzinogenität - Bewertung | : | Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch. |
|----------------------------|---|--|

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

**II**

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Glutaral:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

**Ethanol:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 2.000 mg/kg Körpergewicht

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Tierversuche zeigten erbgutverändernde und fruchtschädigende Wirkungen.

**Pentatrium-(carboxylatomethyl)iminobis(ethylenitrilo)tetracetat:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 400 mg/kg Körpergewicht/Tag  
Teratogenität: NOAEL: 100 mg/kg Körpergewicht/Tag  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
GLP: ja

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus Tierexperimenten.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen.  
Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**Produkt:**

Anmerkungen : Kann die Atemwege reizen.

**Inhaltsstoffe:**

**Glutaral:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Ethanol:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

---

**Inhaltsstoffe:**

**Glutaral:**

Expositionswege : Einatmung  
Zielorgane : Obere Atemwege

**Ethanol:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Pentatrium-(carboxylatomethyl)iminobis(ethylenitrilo)tetracetat:**

Expositionswege : Einatmung  
Zielorgane : Atmungssystem  
Bewertung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Inhaltsstoffe:**

**Glutaral:**

Anmerkungen : In Prüfungen der chronischen Toxizität wurden keine schädlichen Wirkungen beobachtet.

**Ethanol:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
LOAEL : 3.160 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 90 d

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**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 : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Produkt:**

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : 217 mg/l  
Methode: OECD 209

**Inhaltsstoffe:**

**Glutaral:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 9,4 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 5,75 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,6 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,025 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,6 mg/l  
Expositionszeit: 97 d  
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 2,5 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

**Ethanol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 8.140 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 5.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : IC50 (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

**Pentatrium-(carboxylatomethyl)iminobis(ethylennitrilo)tetraacetat:**

Toxizität gegenüber Fischen : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 1.000



**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

|  |  |
|--|--|
|  | mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: semistatischer Test<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                 |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 245 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen   | : NOEC (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): 400 mg/l<br>Expositionszeit: 23 d<br>Art des Testes: statischer Test<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                        |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : NOEC: 100 mg/l<br>Expositionszeit: 28 d<br>Spezies: Fisch<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 67 mg/l<br>Expositionszeit: 18 d<br>Spezies: Daphnia (Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                           |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Inhaltsstoffe:**

**Glutaral:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 90 - 100 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A

Stabilität im Wasser : pH-Wert: 7  
Hydrolyse: bei 50 °C(> 1 Jahre)  
Anmerkungen: Hydrolysiert langsam bei Kontakt mit Wasser.

**Ethanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

Biologischer Abbau: > 70 %  
Expositionszeit: 5 d  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Pentatrium-(carboxylatomethyl)iminobis(ethylenitrilo)tetraacetat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Anmerkungen: aus dem Wasser schwer eliminierbar.  
Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Inhaltsstoffe:

**Glutaral:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.  
Auf Grund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser wird eine Anreicherung im Organismus nicht erwartet.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: ca. -0,36 (23 °C)  
pH-Wert: 7  
Methode: Richtlinie 92/69/EWG, A.8

**Ethanol:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -0,14  
Methode: Berechneter Wert

**12.4 Mobilität im Boden**

Inhaltsstoffe:

**Glutaral:**

Mobilität : Anmerkungen: Mobil in Böden

**Ethanol:**

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 Verord-

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

nung (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 das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- Produkt : Produkt gemäß der aufgeführten Abfallschlüssel-Nr. entsorgen.
- 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 : UN 1903
- IMDG : UN 1903
- IATA : UN 1903

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- ADR : DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Glutaral)
- IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (glutaral)
- IATA : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (glutaral)

**14.3 Transportgefahrenklassen**

- |      | Klasse | Nebengefahren |
|------|--------|---------------|
| ADR  | : 8    |               |
| IMDG | : 8    |               |
| IATA | : 8    |               |

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : C9  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 80  
Gefahrzettel : 8  
Tunnelbeschränkungscode : (E)

**IMDG**

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 8  
EmS Kode : F-A, S-B

**IATA (Fracht)**

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 856  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y841  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Corrosive

**IATA (Passagier)**

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 852  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y841  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Corrosive

**14.5 Umweltgefahren**

**ADR**

Umweltgefährdend : nein

**IMDG**

Meeresschadstoff : 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**

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:  
Nummer in der Liste 3

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

Verordnung (EG) 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 3 stark wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:  
Nicht anwendbar  
5.2.2: Staubbörmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.5: Organische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Formaldehyd:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Fasern:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.2: Keimzellmutagene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe:  
Sonstige: 0,2 % Pentanatrium-  
(carboxylatomethyl)iminobis(ethylenitrilo)tetraacetat  
5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und hochtoxische organische Stoffe:  
Nicht anwendbar

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 4,66 %

**Sonstige Vorschriften:**

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

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz

**thermosept® ED**

Version  
05.03

Überarbeitet am:  
20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

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

|       |   |   |
|-------|---|---|
| TCSI  | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen  |
| TSCA  | : | Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet                                 |
| AIIC  | : | Alle Komponenten sind im Inventar aufgeführt, es gelten gesetzliche Verpflichtungen/Einschränkungen |
| DSL   | : | Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste                               |
| ENCS  | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen  |
| ISHL  | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen  |
| KECI  | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen  |
| PICCS | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen  |
| IECSC | : | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen  |
| NZIoC | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht   |
| TECI  | : | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht   |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

|| Für diese Mischung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der H-Sätze**

|        |   |   |
|--------|---|---|
| H225   | : | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  |
| H301   | : | Giftig bei Verschlucken.  |
| H314   | : | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                   |
| H315   | : | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317   | : | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H318   | : | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319   | : | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H330   | : | Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H332   | : | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H334   | : | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335   | : | Kann die Atemwege reizen.   |
| H360D  | : | Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  |
| H373   | : | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen. |
| H400   | : | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H411   | : | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                             |
| EUH071 | : | Wirkt ätzend auf die Atemwege.  |

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

**Volltext anderer Abkürzungen**

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Acute Tox.        | : | Akute Toxizität  |
| Aquatic Acute     | : | Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                    |
| Aquatic Chronic   | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend               |
| Eye Dam.          | : | Schwere Augenschädigung                                  |
| Eye Irrit.        | : | Augenreizung   |
| Flam. Liq.        | : | Entzündbare Flüssigkeiten                                |
| Repr.             | : | Reproduktionstoxizität                                   |
| Resp. Sens.       | : | Sensibilisierung durch Einatmen                          |
| Skin Corr.        | : | Ätzwirkung auf die Haut                                  |
| Skin Irrit.       | : | Reizwirkung auf die Haut                                 |
| Skin Sens.        | : | Sensibilisierung durch Hautkontakt                       |
| STOT RE           | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition |
| STOT SE           | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition   |
| DE TRGS 900       | : | Deutschland. 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; 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 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 Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information**

**thermosept® ED**

Version 05.03 Überarbeitet am: 20.11.2023

Datum der letzten Ausgabe: 19.09.2022

**Einstufung des Gemisches:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Acute Tox. 4      | H332 |
| Skin Corr. 1B     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Resp. Sens. 1     | H334 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

**Einstufungsverfahren:**

|               |
|---------------|
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |

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.