

**thermosept® EndoCleaner**      **Kein Änderungsdienst!**

Version 03.01      Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

---

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : thermosept® EndoCleaner

**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: +4940521000  
Telefax: +494052100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Ansprechpartner : Application Department HI  
+49 (0)40/ 521 00 544  
ADHI@schuelke.com

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Giftnotruf Berlin: 030 / 30686 790

Notrufnummer : +49 (0)40 / 52 100 -0

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

H315: Verursacht Hautreizungen.

Augenreizung, Kategorie 2

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

Reizend

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

**thermosept® EndoCleaner** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

Gefahrenhinweise	: H315 H319	Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitshinweise	: P280 P302+P352  P305+P351+P338  P337+P313	Schutzhandschuhe/ Augenschutz tragen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische	: Kennzeichnung gemäß VO (EG) Nr. 648/2004: (5 - 15% anionische Tenside, < 5 % nichtionische Tenside, < 5% Polycarboxylate, Enzyme)	

**2.3 Sonstige Gefahren**

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).

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

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

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	Index-Nummer CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Natriumcumolsulfonat	15763-76-5 239-854-6 01- 2119489411- 37-XXXX	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	5 - 15 %
Reaktionsprodukt aus (2S)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz und (2R)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz	Nicht zugewiesen - - -  01- 0000016977- 53-XXXX	Xn; R20/21/22 C; R34	Met. Corr. 1; H290	5 - 15 %
2- Aminoethanol	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3 01- 2119486455- 28-XXXX	Xn; R20/21/22 C; R34	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	< 5 %

**thermosept® EndoCleaner** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

Natriumetasulfat	126-92-1 204-812-8 01- 2119971586- 23-XXXX	Xi; R38 Xi; R41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	< 5 %
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	120313-48-6 Polymer	Xi; R38 N; R50	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400	< 1 %
Subtilisin	647-012-00-8 9014-01-1 232-752-2 01- 2119480434- 38-XXXX	Xn; R22 Xi; R37/38 Xi; R41 Xn; R42 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 1; H400	< 1 %
Glycerol	56-81-5 200-289-5			< 20 %
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	111905-53-4 Polymer	Xi; R36/38 N; R50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	< 1 %

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 : Für angemessene Lüftung sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- Nach Augenkontakt : Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen. Vorsorglich Wasser trinken. Sofort Arzt hinzuziehen.

**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.

**thermosept® EndoCleaner**      **Kein Änderungsdienst!**

Version 03.01      Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

---

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

- Geeignete Löschmittel : Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Wassersprühstrahl
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

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

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keine Information verfügbar.

- Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase : Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxyde (NO<sub>x</sub>)

**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, 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 : Persönliche Schutzausrüstung tragen. Niemals Konzentrate direkt miteinander mischen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich. Das Produkt selbst brennt nicht.
- Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

**thermosept® EndoCleaner** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

**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 : Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 12, Nicht brennbare Flüssigkeiten

**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	Zulässiger Grenzwert	50 mg/m <sup>3</sup> (Aerosol)	DFG
Glycerol	56-81-5	Kurzzeitgrenzwert	100 mg/m <sup>3</sup> (Aerosol)	DFG
Glycerol	56-81-5	Zulässiger Grenzwert	5 mg/m <sup>3</sup> (Atembarer Staub)	OSHA
2- Aminoethanol	141-43-5	Zulässiger Grenzwert	5 ppm 5,1 mg/m <sup>3</sup>	DFG
2- Aminoethanol	141-43-5	Kurzzeitgrenzwert	4 ppm 10,2 mg/m <sup>3</sup>	DFG
2- Aminoethanol	141-43-5	Kurzzeitgrenzwert	3 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup>	EC/98/24
2- Aminoethanol	141-43-5	Zulässiger Grenzwert	1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	EC/98/24

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

- Natriumcumolsulfonat : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Hautkontakt, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte, Wert: 7,6 mg/kg  
Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte, Wert: 53,6 mg/kg
- Reaktionsprodukt aus (2S)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz und (2R)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte, Wert: 40 mg/m<sup>3</sup>

**thermosept® EndoCleaner**      **Kein Änderungsdienst!**

Version 03.01      Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

- Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen,  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte, Wert:  
4 mg/m<sup>3</sup>
- Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen,  
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Spezifische  
Effekte, Lokale Effekte, Wert: 40 mg/m<sup>3</sup>
- 2- Aminoethanol : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Hautkon-  
takt, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Effekte, Wert: 1 mg/kg
- Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen,  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte, Wert:  
3,3 mg/m<sup>3</sup>
- Natriumetasulfat : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Hautkon-  
takt, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische  
Effekte, Wert: 4060 mg/kg
- Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen,  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte,  
Wert: 285 mg/kg
- Subtilisin : Anwendungsbereich: Gewerbliche Verwendung, Expositionswe-  
ge: Hautkontakt, Mögliche Gesundheitsschäden: Akut - lokale  
Effekte, Wert: 2000 ppm

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

- Natriumcumolsulfonat : Süßwasser , Wert: 0,23 mg/l  
Zeitweise Verwendung/Freisetzung, Wert: 2,3 mg/l  
Abwasserkläranlage, Wert: 100 mg/l
- Reaktionsprodukt aus (2S)-  
Alanin,N,N-  
bis(carboxymethyl)-  
,Trinatriumsalz und (2R)-  
Alanin,N,N-  
bis(carboxymethyl)-  
,Trinatriumsalz : Süßwasser , Wert: 2,0 mg/l
- Meerwasser, Wert: 0,2 mg/l  
Zeitweise Verwendung/Freisetzung, Wert: 1 mg/l  
Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen, Wert: 100 mg/l  
Süßwassersediment, Wert: 24 mg/kg  
Boden, Wert: 2,5 mg/kg
- 2- Aminoethanol : Süßwasser , Wert: 0,085 mg/l  
Meerwasser, Wert: 0,0085 mg/l  
Zeitweise Verwendung/Freisetzung, Wert: 0,025 mg/l  
Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen, Wert: 100 mg/l  
Süßwassersediment, Wert: 0,425 mg/kg  
Meeressediment, Wert: 0,0425 mg/kg  
Boden, Wert: 0,035 mg/kg
- Natriumetasulfat : Süßwasser , Wert: 0,1357 mg/l  
Meerwasser, Wert: 0,0136 mg/l  
Süßwassersediment, Wert: 1,5 mg/kg  
Meeressediment, Wert: 0,15 mg/kg  
Boden, Wert: 0,22 mg/kg  
Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen, Wert: 1,35 mg/l

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung**

- Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

**thermosept® EndoCleaner**      **Kein Änderungsdienst!**

Version 03.01      Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

Handschutz : 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.

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Eindringen in den Untergrund vermeiden.

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

Aussehen : flüssig  
 Farbe : gelb  
 Geruch : charakteristisch  
 Geruchsschwelle : nicht bestimmt  
 Flammpunkt : > 100 °C, DIN 51755 Part 1  
 Selbstentzündungstemperatur : Nicht anwendbar  
 Entzündlichkeit : Unterstützt die Verbrennung nicht.  
 Explosive Eigenschaften : Nicht anwendbar  
 Oxidierende Eigenschaften : Nicht anwendbar  
 pH-Wert : ca. 11, 20 °C, Konzentrat  
 Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : < -5 °C  
 Zersetzungstemperatur : Nicht anwendbar  
 Siedepunkt/Siedebereich : ca. 100 °C,  
 Dampfdruck : Keine Daten verfügbar,  
 Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar  
 Dichte : ca. 1,1 g/cm<sup>3</sup>, 20 °C  
 Wasserlöslichkeit : in jedem Verhältnis, 20 °C  
 Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Nicht anwendbar  
 Viskosität, dynamisch : ca. 9 mPa\*s, ISO 3219,  
 Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

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

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.



**thermosept® EndoCleaner**      **Kein Änderungsdienst!**

Version 03.01      Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

---

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktion mit Säuren.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Mögliche Unverträglichkeit mit alkaliempfindlichen Stoffen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Normalerweise keine zu erwarten.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Produkt**

- Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 5000 mg/kg, Schätzwert akute orale Toxizität (ATE), ermittelt gemäß Anhang I, Teil 3, Kapitel 3.1 der GHS Verordnung.
- Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 25 mg/l, ermittelt gemäß Anhang I, Teil 3, Kapitel 3.1 der GHS Verordnung.
- Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 5000 mg/kg, ermittelt gemäß Anhang I, Teil 3, Kapitel 3.1 der GHS Verordnung.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Produkt**

Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung****Produkt**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Inhaltsstoffe:****Natriumcumolsulfonat:**

Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. Buehler Test, Meerschweinchen, OECD Prüfrichtlinie 406

**Reaktionsprodukt aus (2S)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz und (2R)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz:**

Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. Maximierungstest (GPMT), Meerschweinchen, OECD Prüfrichtlinie 406

**2- Aminoethanol:**

Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. Maximierungstest (GPMT), Meerschweinchen, OECD Prüfrichtlinie 406

**Natriumetasulfat:**

Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. OECD Prüfrichtlinie 429

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Keine Daten verfügbar

**Subtilisin:**

Verursacht keine Atemwegssensibilisierung. größtenteils auf Nachweisen beim Menschen beru-



**thermosept® EndoCleaner**      **Kein Änderungsdienst!**

Version 03.01      Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

---

hend

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Keine Daten verfügbar

**Keimzell-Mutagenität****Inhaltsstoffe:****Natriumcumolsulfonat:**

Gentoxizität in vitro : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test. Mutagenität (Salmonella typhimurium - Rückmutationsversuch), mit und ohne metabolische Aktivierung, OECD Prüfrichtlinie 471

Gentoxizität in vivo : nicht mutagen, In-vivo Mikrokerntest, Maus, Oral

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

**Reaktionsprodukt aus (2S)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz und (2R)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz:**

Gentoxizität in vitro : negativ Ames test, OECD Prüfrichtlinie 471

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

**2- Aminoethanol:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung., Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

**Natriumetasulfat:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Subtilisin:**

Gentoxizität in vitro : nicht mutagen OECD Prüfrichtlinie 471

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität****Inhaltsstoffe:****Natriumcumolsulfonat:**

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

**Reaktionsprodukt aus (2S)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz und (2R)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz:**

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

**2- Aminoethanol:**

Karzinogenität - Bewertung : Nicht als krebserzeugendes Produkt für den Menschen einstufbar.

**Natriumetasulfat:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Subtilisin:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**thermosept® EndoCleaner**      **Kein Änderungsdienst!**

Version 03.01      Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

**Reproduktionstoxizität****Inhaltsstoffe:****Natriumcumolsulfonat:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Ratte, Oral, NOAEL: 3.000 mg/kg, NOAEL: 3.000 mg/kg

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt

Teratogenität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reaktionsprodukt aus (2S)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz und (2R)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Ratte, Oral, NOAEL: &gt; 2.000 mg/kg

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

Teratogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Entwicklung des Fötus.

**2- Aminoethanol:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Teratogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Entwicklung des Fötus.

**Natriumetasulfat:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Teratogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Teratogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Subtilisin:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Teratogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Teratogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition****Inhaltsstoffe:****2- Aminoethanol:**

Kann die Atemwege reizen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung****Inhaltsstoffe:****Natriumcumolsulfonat:**

Maus: NOAEL: 440 mg/kg, LOAEL: 1.300 mg/kg, Haut, Haut, Subchronische Toxizität

**Aspirationstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**thermosept® EndoCleaner**      **Kein Änderungsdienst!**

Version 03.01      Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

**Weitere Information****Produkt**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Literaturwert  
 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l, 48 h  
 Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l, 72 h

**Reaktionsprodukt aus (2S)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz und (2R)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Brachidanio rerio): > 200 mg/l, 96 h, OECD Prüfrichtlinie 203  
 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): > 200 mg/l, 48 h, OECD- Prüfrichtlinie 202  
 Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)): > 200 mg/l, 72 h, Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.  
 Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : > 200 mg/l, 28 d, OECD- Prüfrichtlinie 204  
 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : > 200 mg/l, 21 d, OECD- Prüfrichtlinie 202

**2- Aminoethanol:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): 349 mg/l, 96 h, semistatischer Test, Geprüft nach 92/69/EWG.  
 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): 65 mg/l, 48 h, EG 84/449  
 Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)): 2,5 mg/l, 72 h, OECD- Prüfrichtlinie 201  
 Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : 1,2 mg/l, 30 d  
 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : 0,85 mg/l, 21 d, OECD- Prüfrichtlinie 211

**Natriumetasulfat:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): > 100 mg/l, 96 h  
 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): > 100 mg/l, 48 h  
 Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)): > 100 mg/l, 72 h

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

**thermosept® EndoCleaner**      **Kein Änderungsdienst!**

Version 03.01      Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l, 96 h

Toxizität gegenüber : EC50: 1 mg/l, 48 h

Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren

Toxizität gegenüber Algen : EC50: 0,1 - 1 mg/l, 72 h

M-Faktor (Akute aquatische : 1

Toxizität)

**Subtilisin:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: 8,2 mg/l, 96 h, OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia magna): 0,586 mg/l, 48 h, OECD- Prüfrichtli-  
nie 202Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren

Toxizität gegenüber Algen : ErC50: 0,83 mg/l, 72 h, OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische : 1

Toxizität)

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l, 48 h

Toxizität gegenüber : EC50: 0,1 - 1 mg/l, 48 h

Daphnien und anderen wir-  
bellosen Wassertieren

Toxizität gegenüber Algen : EC50: 0,1 - 1 mg/l, 72 h

M-Faktor (Akute aquatische : 1

Toxizität)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Produkt**Biologische Abbaubarkeit : Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.  
OECD 301D / EEC 84/449 C6**Inhaltsstoffe:****Natriumcumolsulfonat:**

Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar.

**Natriumetasulfat:**Biologische Abbaubarkeit : Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.  
OECD 301D / EEC 84/449 C6**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar.

**Subtilisin:**

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar. > 60 o/o, 28 d, OECD 301B/ ISO  
9439/ EEC 84/449 C5**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Produkt**Verteilungskoeffizient: n- : Nicht anwendbar  
Octanol/Wasser**Inhaltsstoffe:****Natriumcumolsulfonat:**

Bioakkumulation : Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

**Reaktionsprodukt aus (2S)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz und (2R)-  
Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz:**

Bioakkumulation : Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow &lt;= 4).

**2- Aminoethanol:**

Bioakkumulation : Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow &lt;= 4).

**Natriumetasulfat:**

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

**thermosept® EndoCleaner** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Bioakkumulation : Anreicherung in Wasserorganismen ist unwahrscheinlich.

**Subtilisin:**

Bioakkumulation : Keine Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient: n- : Keine Daten verfügbar

Octanol/Wasser

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden****Inhaltsstoffe:****Natriumcumolsulfonat:**

Mobilität : Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

**Reaktionsprodukt aus (2S)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz und (2R)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz:**

Mobilität : Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

**2- Aminoethanol:**

Mobilität : Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

**Natriumetasulfat:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Mobilität : Adsorbiert am Boden.

**Subtilisin:**

Mobilität : Nicht anwendbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).

**12.6 Andere schädliche Wirkungen****Produkt**

Sonstige ökologische Hinweise : keine

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren zur 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.

**thermosept® EndoCleaner**      *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.01      Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

---

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

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

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**

Gesetzgebung zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen : Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu

Wassergefährdungsklasse : Einstufung gemäß Anhang 4 der "VwVwS" vom 27. Juli 2005 WGK 1 schwach wassergefährdend

Flüchtige organische Verbindungen : kein, Richtlinie 2010/75/EG zur Emissionsbeschränkung von flüchtigen organischen Verbindungen

Sonstige Vorschriften : 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.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

**thermosept® EndoCleaner** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

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

R20/21/22	: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R22	: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34	: Verursacht Verätzungen.
R36	: Reizt die Augen.
R36/38	: Reizt die Augen und die Haut.
R37/38	: Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R38	: Reizt die Haut.
R41	: Gefahr ernster Augenschäden.
R42	: Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
R50	: Sehr giftig für Wasserorganismen.

**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.
H315	: Verursacht Hautreizungen.
H318	: Verursacht schwere Augenschäden.
H319	: Verursacht schwere Augenreizung.
H332	: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	: Kann die Atemwege reizen.
H400	: Sehr giftig für Wasserorganismen.
H412	: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Volltext anderer Abkürzungen**

Acute Tox.	Akute Toxizität
Aquatic Acute	Akute aquatische Toxizität
Aquatic Chronic	Chronische aquatische Toxizität
Eye Dam.	Schwere Augenschädigung
Eye Irrit.	Augenreizung
Met. Corr.	Korrosiv gegenüber Metallen
Resp. Sens.	Sensibilisierung durch Einatmen
Skin Corr.	Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit.	Reizwirkung auf die Haut
STOT SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

**Weitere Information**

Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe!!!

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 vermischt, 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.



***thermosept® EndoCleaner***    ***Kein Änderungsdienst!***

Version 03.01    Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

---