

thermosept® X-tra

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® X-tra

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 AG
Sihlfeldstr. 58
8003 Zürich
Schweiz
Telefon: +41444665544
Telefax: +41444665533
mail.ch@schuelke.com
www.schuelke.com

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

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ):
145 (24 h)

Notrufnummer : +41444665544
+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
Augenreizung, Kategorie 2

H315: Verursacht Hautreizungen.
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)

thermosept® X-tra

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise : P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz tragen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Besondere Kennzeichnung : 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 %

thermosept® X-tra

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

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 %
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.

thermosept® X-tra

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

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 (CO₂), 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 (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxyde (NO_x)

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

thermosept® X-tra

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

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.

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.

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 ³ (Aerosol)	SUVA
Glycerol	56-81-5	Kurzzeitgrenzwert	100 mg/m ³ (Aerosol)	SUVA
2- Aminoethanol	141-43-5	Zulässiger Grenzwert	2 ppm 5 mg/m ³	SUVA
2- Aminoethanol	141-43-5	Kurzzeitgrenzwert	4 ppm 10 mg/m ³	SUVA
2- Aminoethanol	141-43-5	Kurzzeitgrenzwert	3 ppm 7,6 mg/m ³	EC/98/24
2- Aminoethanol	141-43-5	Zulässiger Grenzwert	1 ppm 2,5 mg/m ³	EC/98/24
Subtilisin	9014-01-1	Kurzzeitgrenzwert	0,00006 mg/m ³	SUVA

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)- : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen,

thermosept® X-tra

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz und (2R)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz	Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte, Wert: 40 mg/m ³
	Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte, Wert: 4 mg/m ³
	Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen, Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Spezifische Effekte, Lokale Effekte, Wert: 40 mg/m ³
2- Aminoethanol	: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Hautkontakt, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte, Wert: 1 mg/kg
	Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - lokale Effekte, Wert: 3,3 mg/m ³
Natriumetasulfat	: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Hautkontakt, 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, Expositionswege: 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

thermosept® X-tra

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

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

- Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
- Handschutz : Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkauschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen. Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkauschuk z.B. Camatril (> 480 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkauschuk 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/cm³, 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

thermosept® X-tra

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

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

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:

thermosept® X-tra

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. OECD Prüfrichtlinie 429

Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:

Keine Daten verfügbar

Subtilisin:

Verursacht keine Atemwegssensibilisierung. größtenteils auf Nachweisen beim Menschen beruhend

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

Subtilisin:**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:****Subtilisin:****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 einstuftbar.

Natriumetasulfat:

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Subtilisin:

thermosept® X-tra

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

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: > 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.

Natriummetasulfat:

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:**

thermosept® X-tra

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

Natriumcumolsulfonat:

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

Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

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

thermosept® X-tra

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

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:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l, 96 h
 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50: 1 mg/l, 48 h
 Toxizität gegenüber Algen : EC50: 0,1 - 1 mg/l, 72 h
 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

Subtilisin:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: 8,2 mg/l, 96 h, OECD Prüfrichtlinie 203
 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): 0,586 mg/l, 48 h, OECD- Prüfrichtlinie 202
 Toxizität gegenüber Algen : ErC50: 0,83 mg/l, 72 h, OECD- Prüfrichtlinie 201
 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l, 48 h
 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50: 0,1 - 1 mg/l, 48 h
 Toxizität gegenüber Algen : EC50: 0,1 - 1 mg/l, 72 h
 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

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-Octanol/Wasser : Nicht anwendbar

Inhaltsstoffe:**Natriumcumolsulfonat:**

Bioakkumulation : Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

thermosept® X-tra

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

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 <= 4).

2- Aminoethanol:

Bioakkumulation : Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).

Natriumetasulfat:

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

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 EAK-Nr. (Europäischer Abfallkatalog) entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.

thermosept® X-tra

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt : EAK 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**

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

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.

thermosept® X-tra

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Entfällt

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 ande-

thermosept® X-tra

Version 03.01 Überarbeitet am 20.03.2015

Datum der letzten Ausgabe 12.12.2014

Datum der ersten Ausgabe 03.04.2012

ren 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.