

**thermosept® X-tra**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022  
03.06                              04.03.2024

---

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname                      : thermosept® X-tra  
Eindeutiger                        : 4110-803C-D00S-SNTV  
Rezepturidentifikator (UFI)

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

Verwendung des Stoffs/des        : Reinigungsmittel  
Gemisches

Empfohlene                         : Nur für gewerbliche Anwender.  
Einschränkungen der  
Anwendung

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

Hersteller                         : 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

Lieferant                         : Schülke & Mayr Benelux BV  
Oudeweg 8d  
  
2031 CC Haarlem  
Niederlande  
Telefon: +31235352634  
Telefax: +31 2 353 679 70

E-Mailadresse der für SDB        : Application Specialists  
verantwortlichen                    +49 (0)40/ 521 00 666  
Person/Ansprechpartner         AD@schuelke.com

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer                      : Centre Antipoisons/Antigifcentrum 0032 (0)70 245 245  
Carechem 24 International: +44 1235 239670

---

**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.

---



**thermosept® X-tra** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
03.06

Überarbeitet am:  
04.03.2024

Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022

**Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Natrium-p-cumolsulfonat	15763-76-5 239-854-6 --- 01-2119489411-37-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2-Aminoethanol	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Atmungssystem) Aquatic Chronic 3; H412  Spezifische Konzentrationsgrenz werte STOT SE 3; H335 >= 5 %	>= 2,5 - < 3
Natriumetasulfat	126-92-1 204-812-8 --- 01-2119971586-23-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318  Spezifische Konzentrationsgrenz werte Eye Irrit. 2; H319 > 10 - < 20 % Eye Dam. 1; H318 > 20 %	>= 1 - < 3
Alkohol, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert	120313-48-6 --- --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1	>= 0,25 - < 1
Subtilisin	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Atmungssystem) Aquatic Acute 1; H400	>= 0,1 - < 0,25

**thermosept® X-tra**    *Kein Änderungsdienst!*

Version  
03.06

Überarbeitet am:  
04.03.2024

Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022

		Aquatic Chronic 2; H411
		M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1
		M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1
		Schätzwert Akuter Toxizität
		Akute orale Toxizität: 1.800 mg/kg

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- Nach Augenkontakt : Sorgfältig mit viel Wasser 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.
- Risiken : Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenreizung.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

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

**thermosept® X-tra**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022  
03.06                              04.03.2024

---

Schaum  
Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel                      :    KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

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

Besondere Gefahren bei der                      :    Keine Information verfügbar.  
Brandbekämpfung

Gefährliche    :    Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt  
Verbrennungsprodukte

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

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

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personenbezogene                                      :    Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/ verschüttetes  
Vorsichtsmaßnahmen                              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                                      :    Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Umgang    Niemals Konzentrate direkt miteinander mischen.  
Hinweise zum Brand- und                                      :    Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Das  
Explosionsschutz    Produkt selbst brennt nicht.

Hygienemaßnahmen                                      :    Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

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

**thermosept® X-tra** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.06 Überarbeitet am: 04.03.2024 Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022

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

Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammenlagern mit explosiven, infektiösen und radioaktiven Stoffen.

**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	GW 8 hr (Nebel)	10 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
2-Aminoethanol	141-43-5	TWA	1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Weitere Information: Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden			
		STEL	3 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Weitere Information: Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden			
		GW 8 hr	1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
	Weitere Information: Die Aufnahme des Agens über die Haut, die Schleimhäute oder die Augen bildet einen wichtigen Teil der Gesamtexposition. Diese Aufnahme kann sowohl durch direkten Kontakt als infolge des Vorhandenseins des Agens in der Luft erfolgen.			
		GW 15 min	3 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
	Weitere Information: Die Aufnahme des Agens über die Haut, die Schleimhäute oder die Augen bildet einen wichtigen Teil der Gesamtexposition. Diese Aufnahme kann sowohl durch direkten Kontakt als infolge des Vorhandenseins des Agens in der Luft erfolgen.			

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

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Propan-1,2-diol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	168 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	10 mg/m <sup>3</sup>
Natrium-p-cumolsulfonat	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	191 mg/kg
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	0,096 mg/cm <sup>2</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit -	37,4 mg/m <sup>3</sup>

**thermosept® X-tra**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
03.06

Überarbeitet am:  
04.03.2024

Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022

2-Aminoethanol	Arbeitnehmer	Hautkontakt	systemische Effekte Langzeit - systemische Effekte	1 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	3,3 mg/m3
Natriumetasulfat	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	4060 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	285 mg/m3
Subtilisin	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - lokale Effekte, Langzeit - lokale Effekte	2000 ppm
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	0,00006 mg/m3

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

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Propan-1,2-diol	Süßwasser	260 mg/l
	Meerwasser	26 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	183 mg/l
	Abwasserkläranlage	20000 mg/l
	Süßwassersediment	572 mg/kg
	Meeressediment	57,2 mg/kg
Natrium-p-cumolsulfonat	Boden	50 mg/kg
	Süßwasser	0,1 mg/l
	Meerwasser	0,01 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	1 mg/l
	Abwasserkläranlage	100 mg/l
	Süßwassersediment	0,372 mg/kg
2-Aminoethanol	Meeressediment	0,0372 mg/kg
	Boden	0,016 mg/kg
	Süßwasser	0,085 mg/l
	Meerwasser	0,0085 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,028 mg/l
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	100 mg/l
	Süßwassersediment	0,434 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,0434 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,0367 mg/kg Trockengewicht (TW)
Natriumetasulfat	Süßwasser	0,136 mg/l
	Meerwasser	0,0136 mg/l
	Süßwassersediment	1,5 mg/kg
	Meeressediment	0,15 mg/kg
	Boden	0,22 mg/kg
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	1,35 mg/l
Subtilisin	Süßwasser	0,00006 mg/l
	Meerwasser	0,000006 mg/l

**thermosept® X-tra**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022  
03.06                      04.03.2024

	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	65 mg/l
--	---	---------

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Augen-/Gesichtsschutz            : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
- 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                            : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
- Schutzmaßnahmen                 : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

- Aggregatzustand                    : flüssig
- Farbe                                 : hellgelb
- Geruch                                : charakteristisch
- Geruchsschwelle                    : nicht bestimmt
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt        : < -5 °C
- Zersetzungstemperatur             : Nicht anwendbar
- Siedebeginn und  
Siedebereich                        : ca. 100 °C
- Obere Explosionsgrenze /  
Obere Entzündbarkeitsgrenze     : Keine Daten verfügbar
- Untere Explosionsgrenze /  
Untere  
Entzündbarkeitsgrenze            : Keine Daten verfügbar
- Flammpunkt                         : > 100 °C  
Methode: DIN 51755 Part 1

**thermosept® X-tra**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022  
03.06                          04.03.2024

---

Zündtemperatur	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	11 (20 °C) Konzentration: 100 %
Viskosität		
Viskosität, dynamisch	:	ca. 9 mPa*s Methode: ISO 3219
Viskosität, kinematisch	:	nicht bestimmt
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	(20 °C) vollkommen löslich
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	Nicht anwendbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	ca. 1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Explosive Stoffe/Gemische	:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	:	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.
Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)	:	Unterstützt die Verbrennung nicht.
Selbstentzündung	:	Keine Daten verfügbar
Metallkorrosionsrate	:	Normalerweise keine zu erwarten.
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem 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.

**thermosept® X-tra**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022  
03.06                              04.03.2024

---

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe                      :    Mögliche Unverträglichkeit mit alkaliempfindlichen Stoffen.

**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**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Produkt:**

Akute orale Toxizität                      :    Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität                :    Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität                    :    Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

**Inhaltsstoffe:**

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

Akute orale Toxizität                      :    LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität                :    LC50 (Ratte): > 5 mg/l  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität                    :    LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

**2-Aminoethanol:**

Akute orale Toxizität                      :    (Ratte): 1.515 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute inhalative Toxizität                :    (Ratte): > 1,3 mg/l  
Expositionszeit: 6 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Akute dermale Toxizität                    :    Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

**Natriumetasulfat:**

Akute orale Toxizität                      :    LD50 (Ratte): 2.840 mg/kg

---

**thermosept® X-tra** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
03.06

Überarbeitet am:  
04.03.2024

Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

**Alkohol, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: Berechneter Wert

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: nicht bestimmt

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: nicht bestimmt

**Subtilisin:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.800 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

**Inhaltsstoffe:**

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : leichte Reizung  
Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**2-Aminoethanol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition

**Natriumetasulfat:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung

**Alkohol, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : Draize Test  
Ergebnis : Hautreizung

**Subtilisin:**

Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung

**thermosept® X-tra** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.06 Überarbeitet am: 04.03.2024 Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022

---

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Inhaltsstoffe:**

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Augenreizung

**2-Aminoethanol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Gefahr ernster Augenschäden.

**Natriumetasulfat:**

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

**Alkohol, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung

**Subtilisin:**

Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

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

**2-Aminoethanol:**

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

**Natriumetasulfat:**

**thermosept® X-tra** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.06 Überarbeitet am: 04.03.2024 Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022

---

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

**Alkohol, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert:**

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Subtilisin:**

|| Ergebnis : Sensibilisierung der Atemwege beim Menschen auf Basis von Tierversuchen wahrscheinlich  
|| Anmerkungen : größtenteils auf Nachweisen beim Menschen beruhend

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

|| Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Mutagenität (Salmonella typhimurium - Rückmutationsversuch)  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.  
|| Gentoxizität in vivo : Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Oral  
Ergebnis: Nicht mutagen  
|| Keimzell-Mutagenität-Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

**2-Aminoethanol:**

|| Gentoxizität in vitro : Ergebnis: Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.  
|| Gentoxizität in vivo : Ergebnis: Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.  
|| Keimzell-Mutagenität-Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung., Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

**Natriumetasulfat:**

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

**Alkohol, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert:**

|| Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-

**thermosept® X-tra** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.06 Überarbeitet am: 04.03.2024 Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022

---

Test)  
Ergebnis: negativ

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

**Subtilisin:**

Gentoxizität in vitro : Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: Nicht mutagen

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

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

Spezies : Ratte  
Expositionszeit : 2 Jahre  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 453  
Ergebnis : Keine vermehrte Tumorbildung beobachtet

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

**2-Aminoethanol:**

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

**Natriumetasulfat:**

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

**Alkohol, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert:**

Karzinogenität - Bewertung : Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung als ein Karzinogen

**Subtilisin:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 300 mg/kg

**thermosept® X-tra**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022  
03.06                              04.03.2024

---

Effekte auf die Fötusentwicklung : Körpergewicht/Tag  
Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 1.000 mg/kg  
Körpergewicht/Tag  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 421

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 936 mg/kg  
Körpergewicht  
Teratogenität: NOAEL: 936 mg/kg Körpergewicht/Tag

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt

**2-Aminoethanol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 300 mg/kg  
Körpergewicht  
Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 1.000 mg/kg Körpergewicht  
Allgemeine Toxizität F2: NOAEL: 1.000 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: Die Tiertests ergaben keine Wirkungen auf die Fertilität.

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 120 mg/kg  
Körpergewicht/Tag  
Teratogenität: NOAEL: 450 mg/kg Körpergewicht/Tag  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

**Natriumetasulfat:**

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

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Alkohol, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert:**

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

**Subtilisin:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**thermosept® X-tra** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
03.06

Überarbeitet am:  
04.03.2024

Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022

---

**||** Bewertung

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

**||** Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

**2-Aminoethanol:**

**||** Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

**Natriumetasulfat:**

**||** Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Alkohol, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert:**

**||** Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Subtilisin:**

**||** Zielorgane : Atemweg  
**||** Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

**||** Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**2-Aminoethanol:**

**||** Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**Natriumetasulfat:**

**||** Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Alkohol, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert:**

**||** Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Inhaltsstoffe:**

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

**||** Spezies : Ratte  
**||** NOAEL : 763 mg/kg

---

**thermosept® X-tra** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.06 Überarbeitet am: 04.03.2024 Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022

---

|| Applikationsweg : Oral  
|| Zielorgane : Herz-Kreislauf-System  
|| Anmerkungen : Subchronische Toxizität

|| Spezies : Ratte  
|| NOAEL : 60 mg/kg  
|| Applikationsweg : Haut  
|| Expositionszeit : 2 Jahre  
|| Methode : OECD Prüfrichtlinie 453  
|| Zielorgane : Haut

**Natriumetasulfat:**

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

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

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Alkohol, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert:**

|| Von diesem Produkt geht aufgrund seiner Viskosität keine Aspirationsgefahr aus.

**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.

**Erfahrungen mit der Exposition von Menschen**

**Inhaltsstoffe:**

**2-Aminoethanol:**

|| Allgemeine Angaben : Wiederholte und andauernde Einwirkung der Lösemittel kann Gehirn- und Nervenschäden verursachen.

**Weitere Information**

**Produkt:**

Anmerkungen : Das Produkt wurde nicht geprüft.

**thermosept® X-tra**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022  
03.06                      04.03.2024

---

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Inhaltsstoffe:**

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 100 mg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l Expositionszeit: 48 h
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l Expositionszeit: 72 h

**2-Aminoethanol:**

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

**Natriumetasulfat:**

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): > 100 mg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 483 mg/l Expositionszeit: 48 h
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 511 mg/l Expositionszeit: 72 h
Toxizität gegenüber Fischen	:	NOEC: >= 1.357 mg/l

**thermosept® X-tra**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022  
03.06                      04.03.2024

---

(Chronische Toxizität)                      Expositionszeit: 42 d  
Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)

Toxizität gegenüber                      :    NOEC: 1,4 mg/l  
Daphnien und anderen                      Expositionszeit: 21 d  
wirbellosen Wassertieren                      Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

(Chronische Toxizität)

**Alkohol, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert:**

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

Toxizität gegenüber                      :    EC50 (Daphnia magna): 0,1 - 1 mg/l  
Daphnien und anderen                      Expositionszeit: 48 h  
wirbellosen Wassertieren                      Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber                      :    EC50 (Algen): 0,1 - 1 mg/l  
Algen/Wasserpflanzen                      Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische    :    1  
Toxizität)

Toxizität gegenüber                      :    NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Daphnien und anderen                      Expositionszeit: 21 d  
wirbellosen Wassertieren                      Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

(Chronische Toxizität)

**Subtilisin:**

Toxizität gegenüber Fischen    :    LC50 (Fisch): 8,2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber                      :    EC50 (Daphnia magna): 0,586 mg/l  
Daphnien und anderen                      Expositionszeit: 48 h  
wirbellosen Wassertieren                      Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber                      :    ErC50 (Algen): 0,83 mg/l  
Algen/Wasserpflanzen                      Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,041 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

M-Faktor (Akute aquatische    :    1  
Toxizität)

Toxizität gegenüber Fischen    :    NOEC: 0,017 mg/l  
(Chronische Toxizität)                      Expositionszeit: 32 d  
Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210

M-Faktor (Chronische                      :    1  
aquatische Toxizität)

**thermosept® X-tra** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
03.06

Überarbeitet am:  
04.03.2024

Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Inhaltsstoffe:**

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 60 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

**2-Aminoethanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 90 %  
Expositionszeit: 21 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A

**Natriumetasulfat:**

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

**Alkohol, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 60 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

**Subtilisin:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Inhaltsstoffe:**

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

**2-Aminoethanol:**

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

**thermosept® X-tra** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.06 Überarbeitet am: 04.03.2024 Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022

---

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -1,91

**Natriumetasulfat:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -0,248

**Alkohol, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Anreicherung in Wasserorganismen ist unwahrscheinlich.

**Subtilisin:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: < 0

**12.4 Mobilität im Boden**

**Inhaltsstoffe:**

**Natrium-p-cumolsulfonat:**

Mobilität : Anmerkungen: Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

**2-Aminoethanol:**

Mobilität : Anmerkungen: Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

**Natriumetasulfat:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Alkohol, C12-15-verzweigt und linear, ethoxyliert propoxyliert:**

Mobilität : Anmerkungen: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre., Eine Bindung an die feste Bodenphase ist möglich.

**Subtilisin:**

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

**thermosept® X-tra**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022  
03.06                      04.03.2024

---

gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise                      : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt                      : Produkt gemäß der aufgeführten EAK-Nr. (Europäischer Abfallkatalog) entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen    : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.

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 oder ID-Nummer**

**ADR**                      : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IMDG**                      : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA**                      : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR**                      : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IMDG**                      : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA**                      : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR**                      : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IMDG**                      : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA**                      : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR**                      : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IMDG**                      : Nicht als Gefahrgut eingestuft

---

**thermosept® X-tra**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022  
03.06                      04.03.2024

---

**IATA (Fracht)**                      :    Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA (Passagier)**                      :    Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

**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 75, 3

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).                      :    Nicht anwendbar

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

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

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): 3,71 %

Verordnung (EC) Nr. 648/2004, in der jeweils gültigen Form                      :    5 - < 15%: Anionische Tenside  
< 5%: Nichtionische Tenside, Polycarboxylate  
Sonstige Verbindungen: Enzyme

**Sonstige Vorschriften:**

**thermosept® X-tra**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022  
03.06                              04.03.2024

---

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

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

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

- TCSI    :    Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
  
- TSCA     :    Das Produkt enthält Substanz(en), die nicht im TSCA-Bestandsverzeichnis gelistet sind.
  
- AIIC    :    Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
  
- DSL    :    Dieses Produkt enthält folgende Bestandteile, die weder auf der kanadischen NDSL- noch auf der DSL-Liste sind.  
  
Natrium-p-cumolsulfonat  
Reaktionsprodukt aus (2S)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz und (2R)-Alanin,N,N-bis(carboxymethyl)-,Trinatriumsalz  
Phenoxyethanol -ALT-  
Natriumpolyacrylat
  
- ENCS    :    Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
  
- ISHL    :    Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
  
- KECI    :    Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
  
- PICCS     :    Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
  
- IECSC    :    Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
  
- 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**

- 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.

**thermosept® X-tra**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022  
03.06                      04.03.2024

---

- H334                      : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335                      : Kann die Atemwege reizen.
- H400                      : Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411                      : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412                      : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Volltext anderer Abkürzungen**

- Acute Tox.                      : Akute Toxizität
- Aquatic Acute                      : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
- Aquatic Chronic                      : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
- Eye Dam.                      : Schwere Augenschädigung
- Eye Irrit.                      : Augenreizung
- Resp. Sens.                      : Sensibilisierung durch Einatmen
- Skin Corr.                      : Ätzwirkung auf die Haut
- Skin Irrit.                      : Reizwirkung auf die Haut
- STOT SE                      : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
- 2006/15/EC                      : Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
- BE OEL                      : Arbeitsplatzgrenzwerte
- 2006/15/EC / TWA                      : Grenzwerte - 8 Stunden
- 2006/15/EC / STEL                      : Kurzzeitgrenzwerte
- BE OEL / GW 8 hr                      : Grenzwert
- BE OEL / GW 15 min                      : Kurzzeitwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion

**thermosept® X-tra**     **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 01.10.2022  
03.06                      04.03.2024

---

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**

**Einstufung des Gemisches:**

Skin Irrit. 2                      H315  
Eye Irrit. 2                      H319

**Einstufungsverfahren:**

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.