

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : thermosept® EndoCleaner  
Niepowtarzalny Identyfikator : G410-R0SR-Q009-E0DX  
Postaci Czynnej (UFI)

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Produkt do maszynowego mycia narzędzi i wyposażenia medycznego., Wyrób medyczny przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Niemcy  
Numer telefonu: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefaks: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Dostawca : Schulke Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 132  
  
02-305 Warszawa  
Polska  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
Telefaks: +48 22 11 60 701  
schulke.polska@schuelke.com  
www.schuelke.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS/Osoba odpowiedzialna : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com  
  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
reachpolska@schuelke.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : Carechem 24 International: +48 22 307 3690

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Drażniące na skórę, Kategoria 2 H315: Działa drażniąco na skórę.

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia : H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności : **Zapobieganie:**  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę  
twarzy.

#### Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:  
Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO  
OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć  
soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal  
płukać.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania  
drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę  
lekarza.

### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera subtylisyna. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Roztwór następujących substancji z nieklasyfikowanymi jako stwarzające zagrożenie dodatkami.

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

**Składniki**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Kumenosulfonian sodu	15763-76-5 239-854-6 --- 01-2119489411-37-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
2-aminoetanol	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 (Układ oddechowy) Aquatic Chronic 3; H412  specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 >= 5 %	>= 2,5 - < 3
Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu)	126-92-1 204-812-8 --- 01-2119971586-23-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318  specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 > 10 - < 20 % Eye Dam. 1; H318 > 20 %	>= 1 - < 3
Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane	120313-48-6 --- --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1	>= 0,25 - < 1
Butoksylowany etoksylowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy	111905-53-4 --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  Współczynnik M (Toksyczność ostrą	>= 0,25 - < 1

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

		dla środowiska wodnego): 1	
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 300,03 mg/kg	
subtylisyna	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 (Układ oddechowy) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.800 mg/kg	

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

W przypadku wdychania : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem.  
Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami : Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.  
Pić wodę jako środek rozcieńczający.  
Natychmiast powiadomić lekarza.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Objawy : Leczenie objawowe.

Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.  
Działa drażniąco na oczy.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy proszek gaśniczy  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Piana gaśnicza  
Strumień rozpylonej wody

Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Brak dostępnej informacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Tlenek węgla  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności. : Zwiększone zagrożenie poślizgiem w obecności rozlanego produktu.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Metody oczyszczania : Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina).  
Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz w Sekcji 8 + 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sposoby bezpiecznego postępowania : Stosować środki ochrony osobistej.  
Nigdy nie mieszać bezpośrednio roztworów stężonych.  
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej. Produkt niepalny.  
Środki higieny : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.  
Inne informacje o warunkach przechowywania : Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 5 - 25 °C  
Zabezpieczyć przed mrozem i światłem słonecznym.  
Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z materiałami wybuchowymi, zakaźnymi i radioaktywnymi.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Granice narażenia zawodowego**

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Propane-1,2-diol	57-55-6	NDS (pary i frakcja wdychalna)	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Gliceryna	56-81-5	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
2-aminoetanol	141-43-5	TWA	1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

	Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę		
	STEL	3 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę		
	NDS	2,5 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra		
	NDSch	7,5 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra		

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Propane-1,2-diol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	168 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
Kumenosulfonian sodu	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	191 mg/kg
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,096 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	37,4 mg/m <sup>3</sup>
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe, Ostre - skutki układowe	40 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	40 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoetanol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3,3 mg/m <sup>3</sup>
Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu)	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4060 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	285 mg/m <sup>3</sup>
subtylisyna	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe, Długotrwałe - skutki miejscowe	2000 ppm
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,00006 mg/m <sup>3</sup>

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Propane-1,2-diol	Woda słodka	260 mg/l
	Woda morską	26 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	183 mg/l

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

	Instalacja oczyszczania ścieków	20000 mg/l
	Osad wody słodkiej	572 mg/kg
	Osad morski	57,2 mg/kg
	Gleba	50 mg/kg
Kumenosulfonian sodu	Woda słodka	0,1 mg/l
	Woda morska	0,01 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,372 mg/kg
	Osad morski	0,0372 mg/kg
	Gleba	0,016 mg/kg
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Woda słodka	2 mg/l
	Woda morska	0,2 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1 mg/l
	Osad wody słodkiej	24 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Gleba	2,5 mg/kg
2-aminoetanol	Woda słodka	0,085 mg/l
	Woda morska	0,0085 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,028 mg/l
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,434 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,0434 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,0367 mg/kg suchej masy (s.m.)
Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu)	Woda słodka	0,136 mg/l
	Woda morska	0,0136 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,5 mg/kg
	Osad morski	0,15 mg/kg
	Gleba	0,22 mg/kg
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	1,35 mg/l
subtylisyna	Woda słodka	0,00006 mg/l
	Woda morska	0,000006 mg/l
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	65 mg/l

**8.2 Kontrola narażenia**

**Środki ochrony indywidualnej.**

- Ochrona oczu lub twarzy : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166
- Ochrona rąk : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

- Uwagi : Ochrona przed rozpryskami: jednorazowe rękawice z gumy nitylowej np. Dermatril (Grubość: 0,11 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę. Kontakt długotrwały: rękawice z gumy nitylowej,



**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

Ochrona skóry i ciała	:	np. Camatril (czas przebicia >480 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z gumy butylowej np. Butoject (czas przebicia >480 min., Grubość: 0,70 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.
Ochrona dróg oddechowych	:	Kombinezon roboczy lub płaszcz laboratoryjny. W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.
Środki ochrony	:	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

---

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	:	ciecz
Kolor	:	jasnożółta
Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	< -5 °C
Temperatura rozkładu	:	Nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	ok. 100 °C
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	> 100 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	11 (20 °C) Stężenie: 100 %
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	ok. 9 mPa*s Metoda: ISO 3219
Lepkość kinematyczna	:	nie określono
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	(20 °C) całkowicie rozpuszczalny

**thermosept® EndoCleaner**

*Kopia do odczytu!*

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

---

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	ok. 1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych

**9.2 Inne informacje**

Materiały wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Palność materiałów (ciecze)	:	Nie podtrzymuje palenia.
Szybkość korozji metalu	:	Brak możliwości do przewidzenia.
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Brak możliwości do przewidzenia.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Możliwa niezgodność z materiałami wrażliwymi na zasady.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak możliwości do przewidzenia.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

**Produkt:**

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

**Składniki:**

**Kumenosulfonian sodu:**

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5 mg/l  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg

**2-aminoetanol:**

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : (Szczur): 1.515 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : (Szczur): > 1,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h  
Atmosfera badawcza: para  
Ocena: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Ocena: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):**

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.840 mg/kg
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

**Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane:**

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Wartość obliczona
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: nie określono
- Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: nie określono

**Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 300 - 2.000 mg/kg  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych  
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

**subtylisyna:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.800 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

**Składniki:**

**Kumenosulfonian sodu:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : lekkie podrażnienie  
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**2-aminoetanol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

**Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

**Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Test Draize'go  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

**Butoksylowany etoksylowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

**subtylisyna:**

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

**thermosept® EndoCleaner**

*Kopia do odczytu!*

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

**Składniki:**

**Kumenosulfonian sodu:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Działanie drażniące na oczy

**2-aminoetanol:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

**Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

**Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Działanie drażniące na oczy

**subtylisyna:**

Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Kumenosulfonian sodu:**

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**2-aminoetanol:**

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

|| Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):**

|| Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
|| Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksyłowane, propoksyłowane:**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

**subtylisyna:**

|| Wynik : Możliwość uczulania dróg oddechowych u ludzi w oparciu o badania na zwierzętach  
|| Uwagi : w większości w oparciu o dowody u ludzi

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Kumenosulfonian sodu:**

|| Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie mutacji wstecznej)  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: Nie jest mutageny według testów Ames.  
|| Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Wynik: Niemutageny  
|| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutageny według testów Ames.

**2-aminoetanol:**

|| Genotoksyczność in vitro : Wynik: Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.  
|| Genotoksyczność in vivo : Wynik: Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami.  
|| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych., Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

**Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):**

|| Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)  
System testowy: Bakterie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

**Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane:**

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)  
Wynik: negatywny
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Butoksylowany etoksylowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)  
Wynik: negatywny
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutageny według testów Ames.

**subtylisyna:**

- Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: Niemutageny
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Kumenosulfonian sodu:**

- Gatunek : Szczur  
Czas ekspozycji : 2 Lata  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
Wynik : nie zaobserwowano wzrostu guzów

- Rakotwórczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

**2-aminoetanol:**

- Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

**Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):**

- Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 2 Lata  
Dawka : > 1125 mg/kg wagi ciała

**Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane:**

- Rakotwórczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

**Butoksylowany etoksylowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

- Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

||

**subtylisyna:**

|| Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Kumenosulfonian sodu:**

|| Działanie na płodność : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała/dzień  
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD

|| Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 936 mg/kg wagi ciała  
Teratogenność: NOAEL: 936 mg/kg wagi ciała/dzień

|| Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : badania naukowo nieuzasadnione

**2-aminoetanol:**

|| Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała  
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała  
Ogólna toksyczność F2: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.

|| Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 120 mg/kg wagi ciała/dzień  
Teratogenność: NOAEL: 450 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|| Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):**

|| Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 250 Miligram na kilogram  
Wynik: negatywny



**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

Uwagi: Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Butoksylowany etoksylowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**subtylisyna:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Kumenosulfonian sodu:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

**2-aminoetanol:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Butoksylowany etoksylowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**subtylisyna:**

Narażone organy : Drogi oddechowe  
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Kumenosulfonian sodu:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

|| narażenie.

**2-aminoetanol:**

|| Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

**Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylovane, propoksylovane:**

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

**Butoksylovany etoksylovany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

|| Uwagi : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

**Toksyczność dawki powtórzonej**

**Składniki:**

**Kumenosulfonian sodu:**

|| Gatunek : Szczur  
|| NOAEL : 763 mg/kg  
|| Sposób podania dawki : Doustnie  
|| Narażone organy : Układ sercowonaczyniowy  
|| Uwagi : Toksyczność półciągła

|| Gatunek : Szczur  
|| NOAEL : 60 mg/kg  
|| Sposób podania dawki : Skórnice  
|| Czas ekspozycji : 2 Lata  
|| Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
|| Narażone organy : Skóra

**Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):**

|| Gatunek : Królik  
|| NOAEL : 488 mg/kg  
|| Sposób podania dawki : Doustnie  
|| Czas ekspozycji : 90-dniowe

|| Gatunek : Mysz  
|| NOAEL : 400 mg/kg  
|| Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
|| Czas ekspozycji : 90-dniowe

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

**Składniki:**

**Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane:**

|| Ze względu na dużą lepkość produkt nie stanowi zagrożenia drogą oddechową.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**Doświadczenie z narażeniem człowieka**

**Składniki:**

**2-aminoetanol:**

|| Informacje ogólne : Powtarzające się i długotrwałe narażenie na działanie rozpuszczalników może powodować uszkodzenia mózgu i układu nerwowego.

**Dalsze informacje**

**Produkt:**

Uwagi : Produkt nie został przebadany.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Składniki:**

**Kumenosulfonian sodu:**

|| Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

|| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

|| Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

**2-aminoetanol:**

|| Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 349 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna): 65 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: EWG 84/449
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 2,5 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	1,2 mg/l Czas ekspozycji: 30 d Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,85 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 483 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 511 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: >= 1.357 mg/l Czas ekspozycji: 42 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 1,4 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

**Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane, propoksylowane:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna): 0,1 - 1 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (glony): 0,1 - 1 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców	:	NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l Czas ekspozycji: 21 d

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

**Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 0,1 - < 1,0 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

**subtylisyna:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Ryby): 8,2 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna): 0,586 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (glony): 0,83 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,041 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,017 mg/l Czas ekspozycji: 32 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	1

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Produkt:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny zgodnie z odpowiednim

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

testem OECD.  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Składniki:**

**Kumenosulfonian sodu:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 60 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

**2-aminoetanol:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Inokulum: czynny osad  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 90 %  
Czas ekspozycji: 21 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób

**Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 89 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

**Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylovane, propoksylovane:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 60 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

**Butoksylovany etoksylovany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 90 - 100 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób

**subtylisyna:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Składniki:**

**Kumenosulfonian sodu:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

**2-aminoetanol:**

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -1,91

**Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,248

**Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane:**

Bioakumulacja : Uwagi: Akumulacja w organizmach wodnych jest nieprawdopodobna.

**subtylisyna:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: < 0

**12.4 Mobilność w glebie**

**Składniki:**

**Kumenosulfonian sodu:**

Mobilność : Uwagi: Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

**2-aminoetanol:**

Mobilność : Uwagi: Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

**Sól sodowa siarczanu mono(2-etyloheksylu):**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Alkohole, C12-15 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane, propoksylogowane:**

Mobilność : Uwagi: Substancja nie odparowuje z powierzchni wody do atmosfery., Możliwa adsorpcja na fazie stałej gleby.

**subtylisyna:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**thermosept® EndoCleaner** *Kopia do odczytu!*

Wersja Aktualizacja: Data ostatniego wydania: 08.03.2023  
04.06 09.04.2024

---

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o samym produkcie.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usuwanie produktu zgodnie z określonym kodem EWC (Europejski Katalog Odpadów).  
Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.  
Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888.

Zanieczyszczone opakowanie : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu : EWC 070601\*

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu(Grupa) : Materiał odpadowy z Produkcji, Tworzenia, Sprzedaży i Stosowania (HZVA) tłuszczów, smarów, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i produktów ochrony osobistej.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

---



**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.4 Grupa pakowania**

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA (Ładunek)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA (Pasażer)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 75, 3

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. : Nie dotyczy

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 3,71 %

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

Przepis (WE) Nr 648/2004 z p. zm. : 5 - < 15%: Anionowe środki powierzchniowo czynne  
< 5%: Niejonowe środki powierzchniowo czynne,  
Polikarboksylany  
Inne składniki: Enzymy

**Inne przepisy:**

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarty(e) w tej mieszance jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485,

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

TCSI	:	Niezgodnie z wykazem
TSCA	:	Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.
AIC	:	Niezgodnie z wykazem
DSL	:	Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.  Kumenosulfonian sodu
ENCS	:	Niezgodnie z wykazem
ISHL	:	Niezgodnie z wykazem
KECI	:	Niezgodnie z wykazem
PICCS	:	Niezgodnie z wykazem
IECSC	:	Niezgodnie z wykazem
NZIoC	:	Niezgodnie z wykazem
TECI	:	Niezgodnie z wykazem

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

|| Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełny tekst Zwrotów H**

H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	:	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H332	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	:	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

**Pełny tekst innych skrótów**

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Resp. Sens.	:	Uczulenie układu oddechowego
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2006/15/EC	:	Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
PL NDS	:	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
2006/15/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2006/15/EC / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu;

**thermosept® EndoCleaner**

**Kopia do odczytu!**

Wersja  
04.06

Aktualizacja:  
09.04.2024

Data ostatniego wydania: 08.03.2023

SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

**Klasyfikacja mieszaniny:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

**Procedura klasyfikacji:**

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.