

thermosept® RKN-zym

Wersja
04.04

Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : thermosept® RKN-zym

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Płynny, enzymatyczny komponent o odczynie neutralnym, do maszynowego mycia narzędzi i wyposażenia medycznego

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent, dostawca : 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 Department
+49 (0)40/ 521 00 8800,
ApplicationDepartment.SM@schuelke.com

Numer telefonu: +48 22 11 60 700
ReachPolska.SM@schuelke.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24
Numer telefonu alarmowego : +48 22 11 60 700 (pn-pt 8.00 - 16.00)

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® RKN-zymWersja
04.04Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.Zwroty wskazujące środki
ostrożności : P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę
twarzy.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:
Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA
SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM
ZATRUĆ/lekarzem.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

144046-60-6 Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutylenoglikolowy

Odrębne oznakowanie
określonych mieszanin : Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 648/2004: (5 -
15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, enzymy)Dalsze informacje : Produkt jest sklasyfikowany zgodnie z Załącznikiem I (2.6.4.5)
Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr
1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.**2.3 Inne zagrożenia**Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i
toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do
bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Nie są znane specyficzne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszanki**Typ związku : Roztwór następujących substancji z nieklasyfikowanymi jako
stwarzające zagrożenie dodatkami.**Składniki**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	Klasyfikacja	Stężenie (%)
-----------------	--------	--------------	--------------

thermosept® RKN-zymWersja
04.04Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

	Nr WE Nr Indeksu Numer rejestracji		w/w)
Alkohole C13-15 liniowe i rozgałęzione, butoksylogowane i etoksylogowane	111905-53-4 Polymer - - - - - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 15
Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutylenoglikolowy	144046-60-6 Polymer - - - - - -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 15
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	5 - 15
Kumenosulfonian sodu	15763-76-5 239-854-6 - - - 01-2119489411-37-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	< 5

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.

W przypadku wdychania : W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą : Umyć wodą z mydłem.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.W przypadku kontaktu z oczami : Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.
Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.
Pić wodę jako środek rozcieńczający.
Nigdy nie podawać niczego do ust osobom nieprzytomnym.
Jeśli zajdzie potrzeba zasięgnij porady lekarza.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Objawy : W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, podrażnienie. W

thermosept® RKN-zym

Wersja
04.04

Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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, Piana gaśnicza
Strumień rozpylonej wody
Dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

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 wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).

thermosept® RKN-zymWersja
04.04Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.
- Środki higieny : Przed przerwą i po pracy umyć ręce.

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 : Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 5 - 25 °C
- Wytyczne składowania : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

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
Etanol	64-17-5	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	1.900 mg/m ³	Dz. U. 2018, poz. 1286

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Etanol	Pracownicy	Wdychanie	Działanie ostre, Efekty miejscowe	1900 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze	Skutki długotrwałe	343 mg/kg

thermosept® RKN-zymWersja
04.04Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

	Pracownicy	skórą Wdychanie	Skutki długotrwałe	950 mg/m ³
Kumenosulfonian sodu	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	136,25 mg/kg
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,096 mg/cm ²
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	26,9 mg/m ³

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Etanol	Woda słodka	0,96 mg/l
	Woda morska	0,79 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg
	Gleba	0,63 mg/kg
Kumenosulfonian sodu	Woda słodka	0,23 mg/l
	Woda morska	0,023 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	2,3 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,862 mg/kg
	Osad morski	0,0862 mg/kg
	Gleba	0,037 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia**Środki ochrony indywidualnej.**

- Ochrona oczu : Jeżeli występuje niebezpieczeństwo prysnięcia, włożyć: okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166
Osłona twarzy
- Ochrona rąk
Dyrektywa : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG 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, 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 : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.
- Środki ochrony : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

thermosept® RKN-zymWersja
04.04Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	:	ciecz
Barwa	:	jasno żółty
Zapach	:	alkoholowy
Próg zapachu	:	nie określono
pH	:	6 - 7,5 (20 °C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	< -5 °C
Temperatura rozkładu	:	Nie oznaczono.
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	ok. 90 °C
Temperatura zapłonu	:	45 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Szybkość parowania	:	Nie oznaczono.
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	ok. 50 hPa (20 °C)
Gęstość par	:	Nie oznaczono.
Gęstość względna	:	ok. 1,01 g/cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	> 100 g/l (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	nie określono
Czas wypływu	:	< 15 s w 20 °C Metoda: DIN 53211

thermosept® RKN-zym

Wersja
04.04

Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Właściwości wybuchowe : Brak dostępnych danych

Właściwości utleniające : Nie oznaczono.

9.2 Inne informacje

Łatwopalność (ciecze) : Nie podtrzymuje palenia.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nigdy nie mieszać bezpośrednio roztworów stężonych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 3.828 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 50 mg/l

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 5.000 mg/kg

thermosept® RKN-zymWersja
04.04Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Składniki:**Alkohole C13-15 liniowe i rozgałęzione, butoksylowane i etoksylowane:**Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 300 - < 2.000 mg/kg
pokarmowa Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.Toksyczność ostra - przez : Uwagi: nie określono
drogi oddechoweToksyczność ostra - po : Uwagi: nie określono
naniesieniu na skórę**Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutylenoglikolowy:**Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
pokarmowaToksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): Czas ekspozycji: 8 h
drogi oddechowe Uwagi: Nie można było określić wartości LC50/ inhalacja ze względu na brak śmiertelności szczurów narażonych na maksymalne osiągalne stężenie.Toksyczność ostra - po : Uwagi: Brak dostępnych danych
naniesieniu na skórę**Etanol:**Toksyczność ostra - droga : LD50 (Mysz): 8.300 mg/kg
pokarmowaToksyczność ostra - przez : LC50 (Mysz): 39 mg/l
drogi oddechowe Czas ekspozycji: 4 hToksyczność ostra - po : LD50 (Królik): 20.000 mg/kg
naniesieniu na skórę**Kumenosulfonian sodu:**Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
pokarmowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECDToksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): > 5 mg/l
drogi oddechoweToksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
naniesieniu na skórę**Działanie żrące/drażniące na skórę****Produkt:**Ocena : Działa drażniąco na skórę.
Metoda : Metoda obliczeniowa

thermosept® RKN-zymWersja
04.04Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Składniki:**Alkohole C13-15 liniowe i rozgałęzione, butoksylowane i etoksylowane:**

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : drażniący

Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutylenoglikolowy:

Gatunek : Królik
Wynik : drażniący

Etanol:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak podrażnienia skóry

Kumenosulfonian sodu:

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

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

Ocena : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Metoda : Metoda obliczeniowa

Składniki:**Alkohole C13-15 liniowe i rozgałęzione, butoksylowane i etoksylowane:**

Gatunek : Królik
Ocena : Działa drażniąco na oczy.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutylenoglikolowy:

Gatunek : Królik
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Etanol:

Gatunek : Królik
Ocena : Działa drażniąco na oczy.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Kumenosulfonian sodu:

Gatunek : Królik
Ocena : Działa drażniąco na oczy.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

thermosept® RKN-zymWersja
04.04Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Składniki:****Alkohole C13-15 liniowe i rozgałęzione, butoksylowane i etoksylowane:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutyleneoglikolowy:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Etanol:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Kumenosulfonian sodu:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Składniki:****Alkohole C13-15 liniowe i rozgałęzione, butoksylowane i etoksylowane:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak dostępnych danych

Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutyleneoglikolowy:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak dostępnych danych

Etanol:Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: Nie jest mutagenny według testów Ames.

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Niemutagenny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

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 mutagenny według testów Ames.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo

thermosept® RKN-zym

Wersja
04.04

Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Doustnie
Uwagi: Niemutageny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutageny według testów Ames.

Rakotwórczość

Składniki:

Alkohole C13-15 liniowe i rozgałęzione, butoksylowane i etoksylowane:

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutylenoglikolowy:

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Etanol:

Rakotwórczość - Ocena : Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

Kumenosulfonian sodu:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

Alkohole C13-15 liniowe i rozgałęzione, butoksylowane i etoksylowane:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutylenoglikolowy:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Etanol:

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 2.000 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Eksperymenty na zwierzętach wykazały ryzyko upośledzenia płodności jedynie po stosowaniu bardzo dużych dawek substancji.

Kumenosulfonian sodu:

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie

thermosept® RKN-zym

Wersja
04.04

Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 3.000 mg/kg wagi ciała
Toksyczność rozwojowa: NOAEL F1: 3.000 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : badania naukowo nieuzasadnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Składniki:

Alkohole C13-15 liniowe i rozgałęzione, butoksylowane i etoksylowane:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutylenoglikolowy:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Etanol:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Kumenosulfonian sodu:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Składniki:

Alkohole C13-15 liniowe i rozgałęzione, butoksylowane i etoksylowane:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutylenoglikolowy:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Etanol:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Kumenosulfonian sodu:

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

Toksyczność dawki powtórzanej

Składniki:

Etanol:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 1.730 mg/kg

thermosept® RKN-zymWersja
04.04Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

LOAEL : 3.160 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 90 d

Kumenosulfonian sodu:

Gatunek : Mysz
NOAEL : 440 mg/kg
LOAEL : 1.300 mg/kg
Sposób podania dawki : Skórnice
Metoda : Dyrektywa ds. testów 411 OECD
Narażone organy : Skóra
Uwagi : Toksyczność półciągle

Toksyczność przy wdychaniu

Brak dostępnych danych

Dalsze informacje**Produkt:**

Uwagi : Brak danych o produkcie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Produkt:**

Toksyczność dla
mikroorganizmów : EC50 : 3.750 mg/l
Metoda: OECD 209

Składniki:**Alkohole C13-15 liniowe i rozgałęzione, butoksylowane i etoksylowane:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EC50 : 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : EC50 : 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna) : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych (Toksyczność
chroniczna) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l

Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutylenglikolowy:

thermosept® RKN-zymWersja
04.04Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla alg : Uwagi: Brak dostępnych danych

Etanol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 8.140 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 5.000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : IC50 (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

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 (rozwielitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Produkt:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 12.300 mg/l
Substancja badana: 1% roztwór

Składniki:**Alkohole C13-15 liniowe i rozgałęzione, butoksylowane i etoksylowane:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: > 60 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutyleneoglikolowy:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny zgodnie z odpowiednim testem OECD.

thermosept® RKN-zymWersja
04.04Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Metoda: OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 88/302C

Etanol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Kumenosulfonian sodu:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Składniki:****Alkohole C13-15 liniowe i rozgałęzione, butoksylowane i etoksylowane:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega znaczącej akumulacji w organizmach.

Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutyleneoglikolowy:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Etanol:

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja mało prawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda: log Pow: -0,14
Metoda: Wartość obliczona**Kumenosulfonian sodu:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja mało prawdopodobna.

12.4 Mobilność w glebie**Składniki:****Alkohole C13-15 liniowe i rozgałęzione, butoksylowane i etoksylowane:**

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

Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutyleneoglikolowy:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Etanol:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Kumenosulfonian sodu:

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

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Produkt:**

thermosept® RKN-zymWersja
04.04Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Ocena : Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o produkcie.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt : Usuwanie produktu zgodnie z określonym kodem EWC (Europejski Katalog Odpadów).

Zanieczyszczone opakowanie : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu : EWC 070601*

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu (Grupa) : Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

ADR : -

IMDG : -

IATA : -

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : -

IMDG : -

IATA : -

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : -

IMDG : -

IATA : -

14.4 Grupa pakowania

ADR

thermosept® RKN-zymWersja
04.04Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Grupa pakowania : -

IMDG

Grupa pakowania : -

IATA (Ładunek)

Grupa pakowania : -

IATA (Pasażer)

|| Grupa pakowania : -

14.5 Zagrożenia dla środowiska**ADR**Niebezpieczny dla
środowiska : nie**IMDG**Substancja mogąca
spowodować
zanieczyszczenie morza : nie**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**Uwagi : Zgodnie z przepisami transportowymi materiał nie został
sklasyfikowany jako podtrzymujący palenie.

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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 - Lista kandydacka substancji stanowiących : Nie dotyczy
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych : Nie dotyczy
zanieczyszczeń organicznychSeveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.
Nie dotyczyLotne związki organiczne : Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 10 %
Dyrektywa 2010/75/WE dotycząca ograniczenia emisji lotnych związków organicznych**Inne przepisy:**

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarty(e) w tej mieszaninie

thermosept® RKN-zymWersja
04.04Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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 (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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).

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

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

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

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

Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010, poz. 679 wraz z późn. Zm).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Rozporządzenie nr 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

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 wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) -2015/830/WE z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wyjątek

SEKCJA 16: Inne informacje**Pełny tekst Zwrotów H**

H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H412	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując

thermosept® RKN-zymWersja
04.04Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis 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; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; 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	:	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	:	Metoda obliczeniowa

II

thermosept® RKN-zym

Wersja
04.04

Aktualizacja:
17.09.2018

Data ostatniego wydania: 02.01.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

|| 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.