

**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024Data ostatniego wydania: 26.08.2022

---

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : thermosept® SKS  
Niepowtarzalny Identyfikator : XJ90-C0EN-Q00S-8FH8  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zmiękczający komponent o kwaśnym pH - do termicznego przygotowania np. kaczek, basenów, itp. do ponownego użycia., 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)**

---

**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024

Data ostatniego wydania: 26.08.2022

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 : H319 Działa drażniąco na oczy.Zwroty wskazujące środki  
ostrożności : **Zapobieganie:**  
P280 Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.**Reagowanie:**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.**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 Mieszanki**

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

**Składniki**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)

**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024

Data ostatniego wydania: 26.08.2022

Kwas cytrynowy, monohydrat	5949-29-1 201-069-1 --- 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 10 - < 20
Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy	37971-36-1 253-733-5 --- 01-2119436643-39-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

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 : Zapobiegawczo umyć wodą z mydłem.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Wypłukać usta wodą.  
Podać do wypicia niewielką ilość wody.  
Jeśli zajdzie potrzeba zasięgnij porady lekarza.

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

- Objawy : Leczenie objawowe.
- Zagrożenia : 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  
Piana gaśnicza  
Strumień rozpylonej wody  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)
- Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

## **thermosept® SKS**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
05.06

Aktualizacja:  
17.10.2024

Data ostatniego wydania: 26.08.2022

---

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

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Brak dostępnej informacji.
- 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 : Użyć środków ochrony osobistej.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

### **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 : Nigdy nie mieszać bezpośrednio roztworów stężonych.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.
- 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 : Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać
-

**thermosept® SKS** Kopia do odczytu!Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024

Data ostatniego wydania: 26.08.2022

przechowywania : pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 5 - 25 °C

Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z alkaliarni.

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

Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środkii ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Kwas cytrynowy, monohydrat	Woda słodka	0,44 mg/l
	Woda morska	0,044 mg/l
	Osad wody słodkiej	7,52 mg/kg
	Osad morski	0,752 mg/kg
	Gleba	29,2 mg/kg
Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy	Woda słodka	0,666 mg/l
	Woda morska	0,066 mg/l
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	50,4 mg/l
	Osad wody słodkiej	2,398 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,24 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,089 mg/kg suchej masy (s.m.)

**8.2 Kontrola narażenia****Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu lub twarzy : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk

Dyrektywa : 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, 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 skóry i ciała

: Kombinezon roboczy lub płaszcz laboratoryjny.

**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024

Data ostatniego wydania: 26.08.2022

Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.  
Środki ochrony : Unikać kontaktu z oczami.

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

Stan skupienia : ciecz

Barwa : bezbarwny

Zapach : bez zapachu

Próg zapachu : nie określono

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia : < -5 °C

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Nie dotyczy

Palność materiałów : Nie dotyczy

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Nie dotyczy

Temperatura zapłonu : > 100 °C

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

pH : 1,3 (20 °C)  
Stężenie: 100 %

Lepkość  
Lepkość kinematyczna : nie określono

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : (20 °C)  
całkowicie rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość : ok. 1,08 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024Data ostatniego wydania: 26.08.2022

---

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.

Szybkość korozji metalu : Nie koroduje metali

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 : Reakcja z alkaliami (roztworami zasadowymi).

**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 : Brak dostępnych danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**Brak możliwych 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.

**Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Mysz): 5.400 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

---

**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024

Data ostatniego wydania: 26.08.2022

naniesieniu na skórę

Toksyczność ostra (przy  
innych drogach podania) : LD50 dożylnie (Szczur): 725 mg/kg**Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:**Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa WE 92/69/EEC B.1 Toksyczność osra  
(doustnie)  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 1,979 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Nie można było określić wartości  
LC50/inhalacja/szczury ze względu na brak śmiertelności  
szczurów narażonych na maksymalne osiągalne stężenie., Ta  
substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą  
toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 4.000 mg/kg  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**Gatunek : Królik  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry  
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są  
spełnione.**Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:**Gatunek : zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE)  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 431 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
GLP, Dobra praktyka : tak  
laboratoryjna**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

**Produkt:**

Uwagi : Działa drażniąco na oczy.

**Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na oczy



**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024Data ostatniego wydania: 26.08.2022

---

**Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:**

Metoda	:	test in vitro działania drażniącego na oko
Wynik	:	Działanie drażniące na oczy
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna	:	tak

**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:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.

**Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:**

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test Ames System testowy: Salmonella typhimurium Stężenie: 0 - 5 mg/ plate Metoda: Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie mutacji wstecznej) Wynik: negatywny
	:	Rodzaj badania: Test mikrojądrowy System testowy: Limfocyty ludzkie Metoda: Mutagenność (test in vitro na ssakach) Wynik: pozytywny
Genotoksyczność in vivo	:	Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Doustnie Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD Wynik: negatywny
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024

Data ostatniego wydania: 26.08.2022

**Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
System testowy: komórki płuc chomika chińskiego  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

**Rakotwórczość**

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

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

**Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 2.500 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

**Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:**

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Prenatalny  
Gatunek: Szczur, samica  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL:  $\geq$  1.000 mg/kg wagi ciała  
Teratogenność: NOAEL:  $\geq$  1.000 mg/kg wagi ciała  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL:  $\geq$  1.000 mg/kg wagi ciała  
Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL:  $\geq$  1.000 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: Bez wpływu teratogenego.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

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

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

Droga narażenia : Wdychanie  
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024Data ostatniego wydania: 26.08.2022

---

**Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:**

||Uwagi : Brak dostępnych danych

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

||Uwagi : Brak dostępnych danych

**Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:**

||Uwagi : Brak dostępnych danych

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**||Gatunek : Szczur  
||NOAEL : 4.000 mg/kg  
||LOAEL : 8.000 mg/kg  
||Sposób podania dawki : Doustnie  
||Czas ekspozycji : 10 d**Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:**||Gatunek : Szczur, samce i samice  
||NOAEL : 424 mg/kg  
||Sposób podania dawki : Doustnie  
||Czas ekspozycji : 90-dniowe  
||Ilość ekspozycji : 7 Tage/ Woche  
||Dawka : 5000 ppm  
||Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
||Uwagi : Toksyczność półciągłe  
W oparciu o dane materiałów podobnych.**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**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.

**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024

Data ostatniego wydania: 26.08.2022

**Doświadczenie z narażeniem człowieka****Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

||| Wdychanie : Narażone organy: podrażnienie dróg oddechowych

**Dalsze informacje****Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**||| Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 440 - 760 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h||| Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna): 85 - 120 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h||| Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : NOEC (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): 425 mg/l  
Czas ekspozycji: 8 dni  
Rodzaj badania: próba statyczna||| Toksyczność dla  
mikroorganizmów : (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h**Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:**||| Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna) : > 1.042 mg/l  
Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Metoda: Wytyczne OECD 204 w sprawie prób**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Produkt:**Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6**Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**||| Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 97 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób**Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:**

**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024Data ostatniego wydania: 26.08.2022

---

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Wynik: Nie ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 0 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

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

**Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -1,36 (25 °C)  
oktanol/woda : Metoda: obliczono

**12.4 Mobilność w glebie****Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:**

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.

**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 : Brak danych o samym produkcie.

**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024

Data ostatniego wydania: 26.08.2022

ekologiczne

**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 lub numer identyfikacyjny ID**

<b>ADR</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IMDG</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IATA</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

<b>ADR</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IMDG</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IATA</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

<b>ADR</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IMDG</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IATA</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.4 Grupa pakowania**

<b>ADR</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IMDG</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IATA (Ładunek)</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IATA (Pasażer)</b>	:	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.

**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024

Data ostatniego wydania: 26.08.2022

**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) 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 (UE) 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): 0,6 %

**Inne przepisy:**

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

Informacje te nie są dostępne.

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

**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024Data ostatniego wydania: 26.08.2022

---

(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, 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	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TSCA	:	Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA
AiIC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
DSL	:	Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL
ENCS	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ISHL	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
KECI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
PICCS	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
IECSC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
NZIoC	:	Niezgodnie z wykazem
TECI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem



**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024

Data ostatniego wydania: 26.08.2022

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

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

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

H290	:	Może powodować korozję metali.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Pełny tekst innych skrótów**

Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Met. Corr.	:	Substancje powodujące korozję metali
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - 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; 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**

**thermosept® SKS** *Kopia do odczytu!*Wersja  
05.06Aktualizacja:  
17.10.2024Data ostatniego wydania: 26.08.2022

---

**Klasyfikacja mieszaniny:**

Eye Irrit. 2

H319

**Procedura klasyfikacji:**

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.