

## **thermosept® SEK**

Wersja  
05.05

Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

---

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : thermosept® SEK

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zmiękczący i oczyszczający komponent o kwaśnym pH - do termicznego przygotowania np. kaczek, basenów, itp. do ponownego użycia. Wyrób medyczny.

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)**

---

**thermosept® SEK**Wersja  
05.05Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

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 : H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności : P280 Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
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 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 niebezpieczne**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Nr Indeksu Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Kwas cytrynowy, monohydrat	5949-29-1 201-069-1 --- ---	Eye Irrit. 2; H319	15 - 30
Eter alkilopolietylenoglikolowo- polibutylenoglikolowy	144046-60-6 Polymer --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	< 5

**thermosept® SEK**Wersja  
05.05Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylowane	78330-20-8 Polymer --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	< 5
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25- XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	< 5

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

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

- Informacje ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.
- W przypadku wdychania : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zmyć dużą ilością wody.  
W przypadku wystąpienia niepokojących objawów, 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 : W kontakcie z oczami: Pieczenie, ból, osłabienie widzenia, podrażnienie.  
W kontakcie ze skórą: Zaczerwienienie, pieczenie, chwilowe podrażnienie.  
Po połknięciu: Ból brzucha, mdłości, wymioty.

**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.

**thermosept® SEK**

Wersja  
05.05

Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

---

**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 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 : Brak dostępnej informacji.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalny sprzęt ochronny 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 : Produkt zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach.  
Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce.

**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 : Nigdy nie mieszać bezpośrednio roztworów stężonych.

**thermosept® SEK**Wersja  
05.05Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

**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. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z alkaliami.

**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
Propan-2-ol	67-63-0	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	1.200 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2014, poz. 817
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	900 mg/m <sup>3</sup>	Dz. U. 2014, poz. 817

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Propan-2-ol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	888 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	500 mg/m <sup>3</sup>

**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 morską	0,044 mg/l
	Osad wody słodkiej	7,52 mg/kg
	Osad morski	0,752 mg/kg
	Gleba	29,2 mg/kg

**thermosept® SEK**Wersja  
05.05Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

Propan-2-ol	Woda słodka	140,9 mg/l
	Woda morską	140,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg
	Osad morską	552 mg/kg
	Gleba	28 mg/kg
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	140,9 mg/l
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	2251 mg/l
	Doustnie	160 mg/kg pożywienia

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

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

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 butylowej, np. Butoject (&gt;480 min., Grubość warstwy: 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.

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

Wygląd	: ciecż
Barwa	: bezbarwny
Zapach	: alkoholowy
Próg zapachu	: nie określono
pH	: ok. 1 - 2 (20 °C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: < -5 °C
Temperatura rozkładu	Nie oznaczono.
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: ok. 80 °C

**thermosept® SEK**Wersja  
05.05Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

---

Temperatura zapłonu	:	66 °C Metoda: DIN 51755 Part 1 Inne informacje: Nie podtrzymuje palenia.
Szybkość parowania	:	Nie oznaczono.
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	:	Brak dostępnych danych
Gęstość par	:	Nie oznaczono.
Gęstość względna	:	ok. 1,06 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	w każdej proporcji (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	ok. 4 mPa*s (20 °C) Metoda: DIN 53019
Czas wypływu	:	< 15 s w 20 °C Metoda: DIN 53211
Właściwości wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych danych

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Produkt reaktywny, patrz także podsekcja 10.3-10.5.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Egzotermiczna reakcja z alkaliami (roztworami zasadowymi).

**10.4 Warunki, których należy unikać**

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

## **thermosept® SEK**

Wersja  
05.05

Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

---

### **10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Zasady

### **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: > 5.000 mg/kg

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 10.000 mg/kg

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

##### **Składniki:**

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

Królik, Łagodne podrażnienie skóry, W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutylenglikolowy:**

Królik, drażniący

##### **alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksyłowane:**

Królik, Brak podrażnienia skóry

##### **Propan-2-ol:**

Brak podrażnienia skóry

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

##### **Produkt:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu., Metoda obliczeniowa

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

##### **Składniki:**

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

Nie powoduje uczuleń skóry.

##### **Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutylenglikolowy:**

Brak dostępnych danych

##### **alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksyłowane:**

Brak dostępnych danych

##### **Propan-2-ol:**

Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. Test Buehlera, Świnka morska

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

##### **Składniki:**



**thermosept® SEK**Wersja  
05.05Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

**Kwas cytrynowy, monohydrat:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Niemutageny

**Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutyleneoglikolowy:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak dostępnych danych

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylovane:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak dostępnych danych

**Propan-2-ol:**

Genotoksyczność in vitro : Test Ames, Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji wstecznej), Niemutageny

Genotoksyczność in vivo : Mysz, Mutagenność (test mikrojądrowy), Niemutageny

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

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

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

**Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutyleneoglikolowy:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylovane:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Propan-2-ol:**

Rakotwórczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość****Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

Działanie na płodność : Szczur, Doustnie, NOAEL: 2.500 mg/kg

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

**Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutyleneoglikolowy:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylovane:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Propan-2-ol:**

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

spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

Brak dostępnych danych

**Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutyleneoglikolowy:**

Brak dostępnych danych

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylovane:**

Brak dostępnych danych

**thermosept® SEK**Wersja  
05.05Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

**Propan-2-ol:**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane****Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

Brak dostępnych danych

**Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutylenglikolowy:**

Brak dostępnych danych

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylovane:**

Brak dostępnych danych

**Propan-2-ol:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

Szczur, NOAEL: 1.200 mg/kg, Doustnie

**Toksyczność przy wdychaniu**

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 hToksyczność dla dafnii i : EC50 (Daphnia magna): 85 - 120 mg/l  
innych bezkręgowców : Czas ekspozycji: 72 h  
wodnych

Toksyczność dla alg : IC5 (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): 640 mg/l

**Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutylenglikolowy:**Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 hToksyczność dla dafnii i : Uwagi: Brak dostępnych danych  
innych bezkręgowców :  
wodnych

Toksyczność dla alg : Uwagi: Brak dostępnych danych

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylovane:**Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

**thermosept® SEK**Wersja  
05.05Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 : > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : EC50 : > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

**Propan-2-ol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

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

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

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

Chemiczne zapotrzebowanie  
na tlen (ChZT) : 4.100 mg/l  
Substancja badana: 1% roztwór

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

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

**Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutylenglikolowy:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny zgodnie z odpowiednim  
testem OECD.  
Metoda: OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 88/302C

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylovane:**

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

**Propan-2-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**thermosept® SEK**Wersja  
05.05Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

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

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow &lt;= 4).

**Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutyleneoglikolowy:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylovane:**

Bioakumulacja : Uwagi: Zgodnie z doświadczeniem - nie spodziewane

**Propan-2-ol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow &lt;= 4).

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda: log Pow: 0,05 (20 °C)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD**12.4 Mobilność w glebie****Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Eter alkilopolietylenoglikolowo-polibutyleneoglikolowy:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylovane:**

Mobilność : Uwagi: Adsorbuje w glebie.

**Propan-2-ol:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

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

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:**

## **thermosept® SEK**

Wersja  
05.05

Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

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)**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### **14.4 Grupa pakowania**

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 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 bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy

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

**thermosept® SEK**Wersja  
05.05Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

Nie dotyczy

Inne przepisy:

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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

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.

**thermosept® SEK**Wersja  
05.05Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

- H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pełny tekst innych skrótów**

- Acute Tox. : Toksyczność ostra  
Aquatic Chronic : Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego  
Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu  
Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy  
Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne  
Skin Irrit. : Drażniące na skórę  
STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

**thermosept® SEK**

Wersja  
05.05

Aktualizacja:  
26.04.2018

Data ostatniego wydania: 19.04.2018

Data pierwszego wydania: 26.04.2018

---

Eye Dam. 1, H318 : Metoda obliczeniowa

Zmiany w porównaniu z poprzednią wersją zaznaczono na marginesie.

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.

PL / PL