

## **thermosept® NKZ**

Wersja  
03.05

Aktualizacja:  
25.01.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : thermosept® NKZ

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek neutralizujący do przygotowania do ponownego użycia narzędzi chirurgicznych i innych wyrobów medycznych.

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 00 666  
AD@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)**

Substancje powodujące korozję metali, H290: Może powodować korozję metali.

**thermosept® NKZ**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
25.01.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Kategoria 1

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 : H290 Może powodować korozję metali.  
H319 Działa drażniąco na oczy.Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :**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.

Nie są znane specyficzne zagrożenia

**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)
Kwas cytrynowy, monohydrat	5949-29-1 201-069-1 - - - 01-2119457026-42- XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - < 70

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**thermosept® NKZ**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
25.01.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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

- Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zapobiegawczo umyć wodą z mydłem.  
W przypadku wystąpienia niepokojących objawów, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.  
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.  
Pić wodę jako środek rozcieńczający.  
W przypadku wystąpienia niepokojących objawów, wezwać 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.  
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.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

- Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy proszek gaśniczy, Piana gaśnicza  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Strumień rozpylonej wody
- Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

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

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Brak dostępnej informacji.
- Niebezpieczne produkty spalania : Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Tlenek węgla

## **thermosept® NKZ**

Wersja  
03.05

Aktualizacja:  
25.01.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

---

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

### **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.

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 przechowywania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 5 - 25 °C

Wytyczne składowania : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

---

**thermosept® NKZ**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
25.01.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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

Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki 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 morską	0,044 mg/l
	Osad wody słodkiej	7,52 mg/kg
	Osad morską	0,752 mg/kg
	Gleba	29,2 mg/kg

**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 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 &gt;480 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z gumy butylowej np. Butoject (czas przebicia &gt;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.

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

Wygląd : ciecz

Barwa : bezbarwny

Zapach : bez zapachu

**thermosept® NKZ**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
25.01.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Próg zapachu	:	nie określono
pH	:	ok. 2 (20 °C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	ok. 0 °C
Temperatura rozkładu	:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	ok. 100 °C
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Szybkość parowania	:	Nie oznaczono.
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	ok. 25 hPa (20 °C)
Gęstość par	:	Nie oznaczono.
Gęstość względna	:	ok. 1,17 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 Metoda: ISO 3219
Właściwości wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Nie dotyczy

**9.2 Inne informacje**

Szybkość korozji metalu	:	> 6,25 mm/a Koroduje metale Aluminium i Stal zwykła
-------------------------	---	--

**thermosept® NKZ**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
25.01.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

**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 : W reakcji z metalami może wydzielać się wodór.

**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 : Metale

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****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 naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): &gt; 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania) : LD50 dożylnie (Szczur): 725 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę****Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**Gatunek : Królik  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry  
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są

**thermosept® NKZ**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
25.01.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

|| spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy****Produkt:**Ocena : Działa drażniąco na oczy.  
Metoda : Metoda obliczeniowa**Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**|| Gatunek : Królik  
|| Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
|| Wynik : Działanie drażniące na oczy**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

|| Wynik : Nie powoduje uczuleń skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze****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  
|| 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**Rakotwórczość****Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

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



**thermosept® NKZ**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
25.01.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

**Szkodliwe działanie na rozrodczość****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

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

Uwagi : Brak dostępnych danych

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

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

**Toksyczność przy wdychaniu**

Brak dostępnych danych

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

Uwagi : Brak danych o produkcie.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Składniki:****Kwas cytrynowy, monohydrat:**

**thermosept® NKZ**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
25.01.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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

**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 %  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

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

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

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

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

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

**thermosept® NKZ**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
25.01.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania****Produkt:**Dodatkowe informacje : Brak danych o produkcie.  
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 (numer ONZ)**

ADR : UN 3265

IMDG : UN 3265

IATA : UN 3265

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR : MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, ORGANICZNY, I.N.O. (citric acid)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (citric acid)

IATA : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (citric acid)

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

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

**14.4 Grupa pakowania**

ADR Grupa pakowania : III

Kody klasyfikacji : C3

Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80

Nalepki : 8

**thermosept® NKZ**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
25.01.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(E)
<b>IMDG</b>		
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	8
EmS Kod	:	F-A, S-B
<b>IATA (Ładunek)</b>		
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	856
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y841
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	Corrosive
<b>IATA (Pasażer)</b>		
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	852
Instrukcja opakowania (LQ)	:	Y841
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	Corrosive

**14.5 Zagrożenia dla środowiska****ADR**

Niebezpieczny dla środowiska : nie

**IMDG**

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

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**

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

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

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

**thermosept® NKZ**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
25.01.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

- Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy
- REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3
- 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)  
Nie dotyczy

**Inne przepisy:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

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 (1 - 7 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) 2015/830 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)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0, poz. 208).

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 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 pos 1286).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 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.).

**thermosept® NKZ**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
25.01.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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

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 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wyjątek

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

H319 : Działa drażniąco na oczy.

**Pełny tekst innych skrótów**

Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy

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

**thermosept® NKZ**Wersja  
03.05Aktualizacja:  
25.01.2020

Data ostatniego wydania: 26.09.2019

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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 wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje****Klasyfikacja mieszaniny:**

Met. Corr. 1	H290
Eye Irrit. 2	H319

**Procedura klasyfikacji:**

Oparte na danych produktu lub ocenie
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.