

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 23.05.2023  
Data druku : 23.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej : ANWQ-W9KM-R30C-AHTD

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

##### Istotne określone zastosowania

Orotol® plus pH 7 to niezwykle skuteczny koncentrat środka przeznaczonego do jednoczesnej dezynfekcji, czyszczenia i pielęgnacji ssaków stomatologicznych i spluwaczek, do stosowania we wszystkich mieszalnikach do amalgamatów.

##### Kategoria produktów [PC]

PC 0 - Pozostałe  
Substancje dezynfekujące

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Zadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

##### Uwaga

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

orochemie GmbH + Co. KG

**Ulica :** Max-Planck-Straße 27

**Kod pocztowy/Miejscowość :** 70806 Kornwestheim

**Telefon :** +49 7154 1308-0

**Telefaks :** +49 7154 1308-40

**Osoba do kontaktów w sprawie informacji :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321

Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel.: +49 7142 705-0, Fax.: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1 ; H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 1 ; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Procedura klasyfikacji

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

##### Piktogramy zagrożeń



Działanie żrące (GHS05)

**Hasło ostrzegawcze**

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 23.05.2023  
Data druku : 23.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Niebezpieczeństwo

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
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.  
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P501 Zawartość/pojemnik dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

## 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach związku endokrynnie czynnego. Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Opis

Orotol® plus zawiera czwartorzędowe związki amonowe, niejonowe związki powierzchniowo czynne, związki kompleksotwórcze, środki przeciwpieniące i środki pomocnicze w roztworze wodnym.

#### Składniki niebezpieczne

2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr REACH : Polymer ; Nr CAS : 26468-86-0

Udział wagowy :  $\geq 5 - < 10$  %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr REACH : - ; Nr WE : 270-325-2; Nr CAS : 68424-85-1

Udział wagowy :  $\geq 3 - < 5$  %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Specyficzne stężenia graniczne : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

N-(2-ETYLOHEKSYLO)IZONONAN-1-AMID ; Nr REACH : 01-2119984313-35 ; Nr WE : 298-613-3; Nr CAS : 93820-33-8

Udział wagowy :  $< 0,25$  %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

HEKSYL CYNAMONOWY ; Nr REACH : 01-2119533092-50 ; Nr WE : 202-983-3; Nr CAS : 101-86-0

Udział wagowy :  $< 0,05$  %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411  
Specyficzne stężenia graniczne : (M Acute=1)

LINALOOL ; Nr REACH : 01-2119474016-42 ; Nr WE : 201-134-4; Nr CAS : 78-70-6

Udział wagowy :  $< 0,05$  %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

#### Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólne wskazówki

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 23.05.2023  
Data druku : 23.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Oplukać w dużej ilości wody. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

### **W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

### **W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę.

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

Żadne

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) Proszek gaśniczy Rozpylony strumień wody Mgła wodna Sam produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Żadne nie znane

##### **Niebezpieczne produkty spalania**

Żadne nie znane

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Wyposażenie ochronne należy dostosować do pożaru w otoczeniu.

##### **Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru**

Wyposażenie ochronne należy dostosować do pożaru w otoczeniu.

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

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

Stosować środki ochrony osobistej. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

##### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Stosować środki ochrony osobistej. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

##### **Dla osób udzielających pomocy**

###### **Środki ochrony indywidualnej**

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

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

Nie są wymagane żadne szczególne środki w zakresie ochrony środowiska.

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

##### **Do czyszczenia**

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 23.05.2023  
Data druku : 23.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Nie wymaga się specjalnych środków.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Żadne

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji, podanej na pojemniku.

#### Środki ochronne

##### Środki ochrony przeciwpożarowej

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

#### Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

Przechowywać osobno od artykułów spożywczych.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Żadne

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości DNEL/PNEC

Brak informacji na temat preparatu.

#### DNEL/DMEL

CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)

Droga narażenia : Doustny

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 3,4 mg/kg

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 3,4 mg/kg

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 1,64 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 3,96 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 5,7 mg/kg

N-(2-ETYLOHEKSYLO)IZONONAN-1-AMID ; Nr CAS : 93820-33-8

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)

Droga narażenia : Wdychanie

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Nazwa handlowa :** Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
**Aktualizacja :** 23.05.2023  
**Data druku :** 23.05.2023

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.0 (1.0.0)

---

Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	3,125 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	1,79 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	1,79 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	8,8 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	2,5 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	24 h
HEKSYL CYNAMONOWY ; Nr CAS : 101-86-0	
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	6,28 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	525 µg/cm <sup>2</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	525 µg/cm <sup>2</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	0,078 mg/m <sup>3</sup>
LINALOOL ; Nr CAS : 78-70-6	
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	2,8 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	16,5 mg/m <sup>3</sup>
HEKSYL CYNAMONOWY ; Nr CAS : 101-86-0	
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	18,2 mg/kg bw
Współczynnik oszacowania :	24 h
LINALOOL ; Nr CAS : 78-70-6	
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 23.05.2023  
Data druku : 23.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Długotrwałe  
Wartość graniczna : 2,5 mg/kg bw  
Współczynnik oszacowania : 24 h  
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)  
Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Krótkotrwałe  
Wartość graniczna : 5 mg/kg bw  
Współczynnik oszacowania : 24 h

### PNEC

CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)  
Wartość graniczna : 0,001 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)  
Wartość graniczna : 0,001 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Przemysł)  
Droga narażenia : Ziemia  
Wartość graniczna : 7 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)  
Wartość graniczna : 12,27 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)  
Wartość graniczna : 13,09 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)  
Wartość graniczna : 0,4 mg/l

N-(2-ETYLOHEKSYLO)IZONONAN-1-AMID ; Nr CAS : 93820-33-8

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)  
Wartość graniczna : 0,00157 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)  
Wartość graniczna : 0,00475 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)  
Wartość graniczna : 0,00016 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)  
Wartość graniczna : 1,25 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)  
Wartość graniczna : 0,125 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Ziemia)  
Wartość graniczna : 0,44 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zatrucie wtórne)  
Wartość graniczna : 33,3 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)  
Wartość graniczna : 100 mg/l

HEKSYL CYNAMONOWY ; Nr CAS : 101-86-0

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)  
Czas narażenia : Krótkotrwałe  
Wartość graniczna : 0,001 mg/l

LINALOOL ; Nr CAS : 78-70-6

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)  
Czas narażenia : Krótkotrwałe  
Wartość graniczna : 0,2 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)  
Czas narażenia : Krótkotrwałe  
Wartość graniczna : 0,02 mg/l

HEKSYL CYNAMONOWY ; Nr CAS : 101-86-0

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)  
Czas narażenia : Krótkotrwałe

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 23.05.2023  
Data druku : 23.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Wartość graniczna :	0 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	3,2 mg/kg
LINALOOL ; Nr CAS : 78-70-6	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	2,22 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	0,222 mg/kg
HEKSYL CYNAMONOWY ; Nr CAS : 101-86-0	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	0,064 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	0,398 mg/kg
LINALOOL ; Nr CAS : 78-70-6	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	0,327 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	10 mg/l
HEKSYL CYNAMONOWY ; Nr CAS : 101-86-0	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	10 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną EN 166

#### Ochrona skóry

##### Ochrona dłoni

Kontakt krótkotrwały (poziom 2: < 30 min): jednorazowe rękawiczki ochronne kategorii III wg normy EN 374, np. materiał nityl, grubość warstwy 0,1 mm.

Kontakt długotrwały (poziom 6: < 480 min): rękawiczki ochronne kategorii III wg normy EN 374, np. materiał nityl, grubość warstwy 0,7 mm.

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym.

##### Ochrona ciała

Ochrona ciała: nie wymagany.

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

### Ogólne wskazówki

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

### Pozostałe środki ochronne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 23.05.2023  
Data druku : 23.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

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

**Wygląd :** Ciekły

**Kolor :** żółty

**Zapach :** Cytryna

#### Parametry bezpieczeństwa technicznego

<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia :</b>	( 1013 hPa )		nieokreślony
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :</b>	( 1013 hPa )		nieokreślony
<b>Temperatura rozkładu :</b>	( 1013 hPa )		nieokreślony
<b>Temperatura zapłonu :</b>			nie nadaje się do zastosowania
<b>Temperatura samozapłonu :</b>			nieokreślony
<b>Dolna granica wybuchowości :</b>			nie nadaje się do zastosowania
<b>Górna granica wybuchowości :</b>			nie nadaje się do zastosowania
<b>Gęstość :</b>	( 20 °C )	ok.	1,04 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wartość pH :</b>			7 - 8
<b>Wartość pH :</b>	( 20 °C / 20 g/l )		6 - 7
<b>log P O/W :</b>			nieokreślony
<b>Próg zapachu :</b>			nieokreślony
<b>Maksymalna zawartość LZO (WE) :</b>			11 % wag
<b>Substancje ciekłe utleniające :</b>	Nie dotyczy.		
<b>Właściwości wybuchowe :</b>	Nie dotyczy.		
<b>Substancje powodujące korozję metali :</b>	Nie działa korodująco na metale.		

### 9.2 Inne informacje

Żadne

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Żadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy przestrzeganiu zalecanych przepisów składowania i manipulacji stabilny (patrz część 7).

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne nie znane

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

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



# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 23.05.2023  
Data druku : 23.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### Ostra toksyczność oralna

Parametr : ATEmix  
Droga narażenia : doustnie  
Dawka skuteczna : 15385 mg/kg  
Parametr : LD50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )  
Droga narażenia : Doustny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )  
Droga narażenia : Doustny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 397,5 mg/kg  
Metoda : OECD 401  
Parametr : LD50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )  
Droga narażenia : Doustny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 795 mg/kg  
Parametr : LD50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )  
Droga narażenia : Doustny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 344 mg/kg  
Parametr : LD50 ( N-(2-ETYLOHEKSYLO)IZONONAN-1-AMID ; Nr CAS : 93820-33-8 )  
Droga narażenia : Doustny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg  
Metoda : OECD 401  
Parametr : LD50 ( HEKSYL CYNAMONOWY ; Nr CAS : 101-86-0 )  
Droga narażenia : Doustny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 3100 mg/kg  
Parametr : LD50 ( LINALOOL ; Nr CAS : 78-70-6 )  
Droga narażenia : Doustny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 2790 mg/kg  
Parametr : ATE ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )  
Droga narażenia : Doustny  
Dawka skuteczna : 500 mg/kg

### Ostra toksyczność skórna

Parametr : ATEmix  
Droga narażenia : naskórnice  
Dawka skuteczna : bez znaczenia  
Parametr : LD50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : 3340 mg/kg  
Czas narażenia : 24 h  
Parametr : LD50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : 3412 mg/kg  
Parametr : LD50 ( HEKSYL CYNAMONOWY ; Nr CAS : 101-86-0 )

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 23.05.2023  
Data druku : 23.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : > 3000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( LINALOOL ; Nr CAS : 78-70-6 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : 5610 mg/kg  
Parametr : LD50 ( LINALOOL ; Nr CAS : 78-70-6 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : 2000 mg/kg

### Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr : ATEmix  
Droga narażenia : Inhalacja (para)  
Dawka skuteczna : bez znaczenia  
Parametr : LD50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : > 20,1 mg/l

### Działanie żrące

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

### Toksyczność po powtórnych przyjęciu (niezbyt ostra, subchroniczna, chroniczna)

#### Niezbyt ostra oralna toksyczność

Parametr : NOAEL(C) ( N-(2-ETYLOHEKSYLO)IZONONAN-1-AMID ; Nr CAS : 93820-33-8 )  
Droga narażenia : Doustny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 1000 mg/kg  
Czas narażenia : 28 day(s)  
Metoda : OECD 407

### Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

#### Rakotwórczość

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

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

#### Możliwe szkodliwe działanie na rozrodczość

Parametr : NOAEL(C) ( N-(2-ETYLOHEKSYLO)IZONONAN-1-AMID ; Nr CAS : 93820-33-8 )  
Droga narażenia : Doustny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : => 300 mg/kg  
Metoda : OECD 421

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 23.05.2023  
Data druku : 23.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanka nie zawiera substancji o właściwościach związku endokrynnie czynnego.

#### Informacje dodatkowe

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność dla organizmów wodnych

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

##### Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr :	LC50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Dawka skuteczna :	13 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 10 - 100 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	0,85 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )
Gatunki :	Fish
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 0,1 - 1 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )
Gatunki :	Strzebla wielkogłowa
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	0,28 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )
Gatunki :	Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	0,515 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( N-(2-ETYLOHEKSYLO)IZONONAN-1-AMID ; Nr CAS : 93820-33-8 )
Gatunki :	Danio rerio (danio pręgowany)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 1000 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 ( LINALOOL ; Nr CAS : 78-70-6 )
Gatunki :	Fish
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	27,8 mg/l

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 23.05.2023  
Data druku : 23.05.2023  
Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Czas narażenia : 96 h

### Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : NOEC ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )  
Gatunki : Strzebla wielkogłowa  
Parametry interpretacji : Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 0,032 mg/l  
Czas narażenia : 816 h

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : EC50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 6,5 mg/l  
Czas narażenia : 48 h

Parametr : EC50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : > 1 - 10 mg/l  
Czas narażenia : 48 h

Parametr : EC50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 0,016 mg/l  
Czas narażenia : 48 h

Parametr : EC50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )  
Gatunki : Daphnia pulex (rozwiłitka pchłowata)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Czas narażenia : 48 h

Parametr : EC50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )  
Gatunki : Daphnia pulex (rozwiłitka pchłowata)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 0,016 mg/l

Parametr : EC50 ( N-(2-ETYLOHEKSYLO)IZONONAN-1-AMID ; Nr CAS : 93820-33-8 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 0,475 mg/l  
Czas narażenia : 48 h

Metoda : OECD 202  
Parametr : EC50 ( LINALOOL ; Nr CAS : 78-70-6 )  
Gatunki : Daphnia  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 59 mg/l  
Czas narażenia : 48 h

### Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych

Parametr : NOEC ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 0,0042 mg/l  
Czas narażenia : 504 h

Parametr : NOEC ( N-(2-ETYLOHEKSYLO)IZONONAN-1-AMID ; Nr CAS : 93820-33-8 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 0,028 mg/l  
Czas narażenia : 504 h  
Metoda : OECD 211

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 23.05.2023  
Data druku : 23.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr :	EC50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )
Gatunki :	Scenedesmus subspicatus
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna :	6,6 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Parametr :	EC50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )
Gatunki :	Scenedesmus subspicatus
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna :	> 1 - 10 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Parametr :	IC50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )
Gatunki :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna :	> 0,01 - 0,1 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Parametr :	ErC50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )
Gatunki :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna :	0,049 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Metoda :	OECD 201
Parametr :	EC50 ( N-(2-ETYLOHEKSYLO)IZONONAN-1-AMID ; Nr CAS : 93820-33-8 )
Gatunki :	Desmodesmus subspicatus
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna :	0,962 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Metoda :	OECD 201
Parametr :	EC50 ( LINALOOL ; Nr CAS : 78-70-6 )
Gatunki :	Algae
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna :	141,4 mg/l
Czas narażenia :	96 h

### Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr :	NOEC ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )
Gatunki :	Pseudokirchneriella subcapitata
Parametry interpretacji :	Chroniczna (długo trwająca) toksyczność alg
Dawka skuteczna :	> 0,001 - 0,01 mg/l
Metoda :	OECD 201

### Toksyczność dla mikroorganizmów

Parametr :	EC50 ( 2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0 )
Gatunki :	Bacteria toxicity
Dawka skuteczna :	680 mg/l
Czas narażenia :	4 h
Parametr :	EC50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 68424-85-1 )
Gatunki :	Bacteria toxicity
Dawka skuteczna :	7,75 mg/l
Czas narażenia :	3 h
Metoda :	OECD 209
Parametr :	EC50 ( N-(2-ETYLOHEKSYLO)IZONONAN-1-AMID ; Nr CAS : 93820-33-8 )
Gatunki :	Bacteria toxicity
Dawka skuteczna :	> 1000 mg/l
Czas narażenia :	3 h
Metoda :	OECD 209
Parametr :	EC50 ( LINALOOL ; Nr CAS : 78-70-6 )

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 23.05.2023  
Data druku : 23.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Gatunki : Bacteria toxicity  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 3 h

### Oczyszczalnia ścieków

W przypadku poprawnego wprowadzenia małych stężeń do adoptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków raczej nie pojawiają się zakłócenia w procesie biodegradacji aktywnego szlamu.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Rozpad abiotyczny

Brak danych.

#### Biodegradacja

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). Zasada pomostowa „Mieszaniny zasadniczo podobne”.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Dystrybucja

Brak danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach związku endokrynnie czynnego.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

### 12.8 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Nie dopuścić do przedostania się środka do wód powierzchniowych/gruntowych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem

##### Procesy unieszkodliwiania

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

##### Procesy odzysku

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

Postępowanie zgodne z przepisami ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62 poz 628).

##### Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Koncentrat/większe ilości: 18 01 06\* (środki dezynfekujące).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 23.05.2023  
Data druku : 23.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### 14.4 Grupa pakowania

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

##### Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

##### Ograniczenia obszarów zastosowania

##### Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII (ograniczenia)

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr : 3, 40, 75

#### Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), Tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 1203 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz.U 2012r Nr 0; poz. 1018). Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 208 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005). Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (Dz.U. 227; poz. 1367) Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 169 Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 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. 2017 poz. 1119). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445). Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450 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.2018.1286 z dnia 2018.07.03 Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2422 Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. (Dz.U. 2015 Nr 0; poz.890). Tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1117.

#### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Według wytycznych 94/33/WE młodzież może mieć styczność z produktem tylko, jeśli unika się szkodliwych działań substancji niebezpiecznych.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmiany

02. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] · 03. Składniki niebezpieczne · 12. Toksyczność dla organizmów wodnych · 14. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Transport lądowy (ADR/RID) · 14. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Transport morski (IMDG) · 14. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

### 16.2 Skrót i akronimy

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 23.05.2023  
Data druku : 23.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)  
CEN = Europejski Komitet Standaryzacji  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
CMR = Substancja rakotwórcza, mutagenna i toksyczna dla rozrodczości  
CO<sub>2</sub> = Dwutlenek węgla  
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia  
EKO = Kod odpadów europejska  
EN = Norma europejska  
EU = Unia Europejska  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
H statement = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia GHS  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO-TI = Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego - Instrukcja technologiczną  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
KE = Komisja Europejska  
LC50 = Średnie stężenie śmiertelne  
LD50 = Średnia dawka śmiertelna  
LogPow = Logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL 73/78 = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
NOEC/NOEL = Poziom dawkowania lub stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy  
TLV/STEL = najwyższe dopuszczalne stężenie /15 min.  
TLV/TWA = najwyższe dopuszczalne stężenie/wartość średnia ważona  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywny

### 16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

### 16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

### 16.5 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

### 16.7 Informacje dodatkowe

Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.



## **Karta charakterystyki**

### **zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)**

**Nazwa handlowa :** Orotol® plus pH 7 Dezynfekcja systemu ssącego

**Aktualizacja :** 23.05.2023

**Data druku :**

23.05.2023

**Wersja (Aktualizacja) :**

2.0.0 (1.0.0)

---

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

---