

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® ultra Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 21.06.2023  
Data druku : 30.06.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.1.0 (3.0.0)

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Orotol® ultra Dezynfekcja systemu ssącego  
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej : CXN6-AFV5-Q300-WKDN

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

##### Istotne określone zastosowania

Orotol® ultra to niezwykle skuteczny koncentrat środka przeznaczonego do jednoczesnej dezynfekcji, odwadniania, 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]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na oczy.

##### Procedura klasyfikacji

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

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

##### Piktogramy zagrożeń



Wykrzyknik (GHS07)

**Hasło ostrzegawcze**

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® ultra Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 21.06.2023  
Data druku : 30.06.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.1.0 (3.0.0)

Uwaga

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P235 Przechowywać w chłodnym miejscu.

P261 Unikać wdychania pyłu/mgły

P280 Stosować rękawice ochronne i 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.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P410 Chronić przed światłem słonecznym.

P501 Zawartość/pojemnik dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

## 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanka 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® ultra zawiera nadcarbonan sodowy, zasadowe składniki czyszczące, związki kompleksotwórcze, niejonowe związki powierzchniowo czynne, środki przeciwpieniące i pomocnicze.

#### Składniki niebezpieczne

PEROKSOHYDRAT WĘGLANU SODOWEGO ; Nr REACH : 01-2119457268-30 ; Nr WE : 239-707-6; Nr CAS : 15630-89-4

Udział wagowy :  $\geq 20 - < 25$  %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Ox. Sol. 2 ; H272 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr REACH : 01-2119489369-18 ; Nr WE : 230-785-7; Nr CAS : 7320-34-5

Udział wagowy :  $\geq 10 - < 15$  %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

ORTOFOSFORAN TRISODU ; Nr REACH : 01-2119489800-32 ; Nr WE : 231-509-8; Nr CAS : 7601-54-9

Udział wagowy :  $\geq 3 - < 8$  %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

ALKOKSYLAN ALKOHOLU TŁUSZCZOWEGO ; Nr REACH : 02-2119552554-37 ; Nr CAS : 111905-53-4

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 3$  %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

WĘGLAN SODU ; Nr REACH : 01-2119485498-19 ; Nr WE : 207-838-8; Nr CAS : 497-19-8

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 5$  %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : 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

Natychmiast zdjęć zanieczyszczone części ubioru. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® ultra Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 21.06.2023  
Data druku : 30.06.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.1.0 (3.0.0)

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

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia: Woda Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Działa drażniąco na oczy.

#### 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

Proszek gaśniczy Rozpylony strumień wody Mgła wodna

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

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

##### Niebezpieczne produkty spalania

Tlen

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru chłodzić wodą zagrożone pojemniki.

##### Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru

W przypadku pożaru: konieczne jest urządzenie ochrony dróg oddechowych z niezależnym zasilaniem świeżym powietrzem.

### 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 dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

##### Do czyszczenia

Zamieść i zebrać do czystych, suchych pojemników z tworzywa sztucznego; nie zamykać hermetycznie. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.

##### Inne informacje

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® ultra Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 21.06.2023  
Data druku : 30.06.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.1.0 (3.0.0)

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

### 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. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu.

#### Środki ochronne

##### Środki 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. Nie przechowywać w temperaturze powyżej 25 °C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

#### Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

Nie składować razem z materiałami palnymi ani kwasami. Przechowywać osobno od artykułów spożywczych.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przestrzegać instrukcji obsługi.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości DNEL/PNEC

Brak informacji na temat preparatu.

##### DNEL/DMEL

PEROKSOHYDRAT WĘGLANU SODOWEGO ; Nr CAS : 15630-89-4

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie)

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Krótkotrwałe

Wartość graniczna : 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie)

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Krótkotrwałe

Wartość graniczna : 12,8 mg/cm<sup>2</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 12,8 mg/cm<sup>2</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 5 mg/m<sup>3</sup>

DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® ultra Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 21.06.2023  
Data druku : 30.06.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.1.0 (3.0.0)

---

Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	0,68 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	> 70 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	10,87 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	2,79 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	44,08 mg/m <sup>3</sup>
ORTOFOSFORAN TRISODU ; Nr CAS :	7601-54-9
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	3,04 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	4,07 mg/m <sup>3</sup>
WEGLAN SODU ; Nr CAS :	497-19-8
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	10 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	
PEROKSOHYDRAT WĘGLANU SODOWEGO ; Nr CAS :	15630-89-4
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna :	0,035 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morską)
Wartość graniczna :	0,035 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	16,24 mg/l
DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS :	7320-34-5
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna :	0,05 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)
Wartość graniczna :	0,5 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morską)
Wartość graniczna :	0,005 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® ultra Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 21.06.2023  
Data druku : 30.06.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.1.0 (3.0.0)

Wartość graniczna : 50 mg/l  
ORTOFOSFORAN TRISODU ; Nr CAS : 7601-54-9  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)  
Wartość graniczna : 0,05 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)  
Wartość graniczna : 0,5 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)  
Wartość graniczna : 0,005 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)  
Wartość graniczna : 50 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

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

#### Ogólne wskazówki

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. 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

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

**Wygląd :** Proszek

**Kolor :** biały

**Zapach :** na miętę pieprzową

#### Parametry bezpieczeństwa technicznego

<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :</b>	( 1013 hPa )	nie nadaje się do zastosowania
<b>Temperatura rozkładu :</b>	( 1013 hPa )	> 60 °C
<b>Temperatura zapłonu :</b>		nie nadaje się do zastosowania
<b>Temperatura samozapłonu :</b>		nie nadaje się do zastosowania
<b>Dolna granica wybuchowości :</b>		nie nadaje się do zastosowania
<b>Górna granica wybuchowości :</b>		nie nadaje się do zastosowania
<b>Prężność pary :</b>	( 50 °C )	nie nadaje się do zastosowania

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® ultra Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 21.06.2023  
Data druku : 30.06.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.1.0 (3.0.0)

<b>Gęstość :</b>	( 20 °C )	odpada	
<b>Gęstość usypowa :</b>	ok.	930	kg/m <sup>3</sup>
<b>Badanie rozpuszczalności :</b>	( 20 °C )	nie nadaje się do	
<b>Wartość pH :</b>	( 20 °C / 10 g/l )	zastosowania	
<b>log P O/W :</b>		9 - 10	
<b>Czas wycieku :</b>	( 20 °C )	nieokreślony	
<b>Próg zapachu :</b>		nie nadaje się do	
<b>Maksymalna zawartość LZO (WE) :</b>		zastosowania	Kubek DIN 4 mm
<b>Zapalne substancje stałe :</b>	nie dotyczy.	nieokreślony	
<b>Substancje stałe utleniające :</b>	nie posiada właściwości wspomagania pożaru.	0,2	% wag
<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

Rozkład termiczny w temp. powyżej ok. 60 °C (rozkład egzotermiczny) w przypadku uwolnienia tlenu.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy przestrzeganiu zalecanych przepisów składowania i manipulacji stabilny (patrz część 7). Rozkład termiczny w temp. powyżej ok. 60 °C (rozkład egzotermiczny) w przypadku uwolnienia tlenu.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe reakcje z kwasami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

### 10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, metale ciężkie, katalizatory rozkładu.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlen

## 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.

#### Ostra toksyczność oralna

Parametr :	LD50
Droga narażenia :	doustnie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 420
Parametr :	ATEmix
Droga narażenia :	doustnie
Dawka skuteczna :	2222 mg/kg
Parametr :	ATE ( PEROKSOHYDRAT WĘGLANU SODOWEGO ; Nr CAS : 15630-89-4 )
Droga narażenia :	Doustny
Dawka skuteczna :	500 mg/kg

#### Ostra toksyczność skórna

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® ultra Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 21.06.2023  
Data druku : 30.06.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.1.0 (3.0.0)

Parametr :	ATEmix
Droga narażenia :	naskórnice
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 ( PEROKSOHYDRAT WĘGLANU SODOWEGO ; Nr CAS : 15630-89-4 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 ( ORTOFOSFORAN TRISODU ; Nr CAS : 7601-54-9 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( ORTOFOSFORAN TRISODU ; Nr CAS : 7601-54-9 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	> 300 mg/kg
Parametr :	LD50 ( ORTOFOSFORAN TRISODU ; Nr CAS : 7601-54-9 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	> 5000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( WEGLAN SODU ; Nr CAS : 497-19-8 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg

### Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr :	ATEmix
Droga narażenia :	Inhalacja (pył/mgła)
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LC50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 1,1 mg/l
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 ( ORTOFOSFORAN TRISODU ; Nr CAS : 7601-54-9 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	0,83 mg/l
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 ( WEGLAN SODU ; Nr CAS : 497-19-8 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	2,3 mg/l
Czas narażenia :	4 h

### Działanie żrące

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie drażniący. Metoda : Human Skin Model (HSM) test OECD 439

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

Działa drażniąco na oczy. Metoda : OECD 437.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Local Lymph Node Assay - LLNA: nie wywołuje



# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® ultra Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 21.06.2023  
Data druku : 30.06.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.1.0 (3.0.0)

uczulenia (roztwór 1 %-/2,5 %-owy).

### **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.

### **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.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina 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] i własne badania.

## **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 : LCO  
Gatunki : Poecilia reticulata (Guppy)  
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 24,4 mg/l  
Czas narażenia : 96  
Metoda : OECD 203

Parametr : EC50  
Gatunki : Poecilia reticulata (Guppy)  
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 24,4 mg/l  
Czas narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 203

##### **Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb**

Parametr : NOEC ( PEROKSOHYDRAT WĘGLANU SODOWEGO ; Nr CAS : 15630-89-4 )  
Gatunki : Strzebla wielkoglowa  
Parametry interpretacji : Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 7,4 mg/l  
Czas narażenia : 96 h

Parametr : NOEC ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )  
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)  
Parametry interpretacji : Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 100 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Metoda : OECD 203

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® ultra Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 21.06.2023  
Data druku : 30.06.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.1.0 (3.0.0)

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : EC50  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 24,4 mg/l  
Czas narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202

Parametr : EC50  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 32,4 mg/l  
Czas narażenia : 24 h  
Metoda : OECD 202

Parametr : EC0  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 7,5 mg/l  
Czas narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202

### Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych

Parametr : NOEC ( PEROKSOHYDRAT WĘGLANU SODOWEGO ; Nr CAS : 15630-89-4 )  
Gatunki : Daphnia pulex (rozwiłitka pchłowata)  
Parametry interpretacji : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 2 mg/l  
Czas narażenia : 48 h

Parametr : NOEC ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : => 100 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201

Parametr : NOEC ( ALKOKSYLAN ALKOHOLU TŁUSZCZOWEGO ; Nr CAS : 111905-53-4 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : > 0,1 - 1 mg/l

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

Parametr : EC50  
Gatunki : Desmodesmus subspicatus  
Parametry interpretacji : Zahamowanie stopnia wzrostu  
Dawka skuteczna : 29,9 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201

Parametr : EC0  
Gatunki : Desmodesmus subspicatus  
Parametry interpretacji : Zahamowanie stopnia wzrostu  
Dawka skuteczna : 12,5 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201

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

Parametr : NOEC ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )  
Gatunki : Algae  
Parametry interpretacji : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność alg  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® ultra Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 21.06.2023  
Data druku : 30.06.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.1.0 (3.0.0)

### Toksyczność dla mikroorganizmów

Parametr :	Toksyczność bakterii ( ALKOKSYLAN ALKOHOLU TŁUSZCZOWEGO ; Nr CAS : 111905-53-4 )
Gatunki :	Bacteria toxicity
Dawka skuteczna :	> 1000 mg/l
Parametr :	EC50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Parametry interpretacji :	Toksyczność bakterii
Dawka skuteczna :	> 1000 mg/l
Czas narażenia :	3 h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Biodegradacja

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). Metoda : OECD 301 D.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Dystrybucja

Brak informacji na temat preparatu.

### 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 do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## 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® ultra Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 21.06.2023  
Data druku : 30.06.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.1.0 (3.0.0)

### 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, 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 mutageny lipca m 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. Elementy oznakowania · 11. Toksyczność ostra · 11. Działanie żrące/drażniące na skórę · 11. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy · 11. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę · 11. Rakotwórczość · 11. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze · 11. Szkodliwe działanie na rozrodczość · 11. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe · 11. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane · 11. Zagrożenie spowodowane aspiracją · 12. Toksyczność dla organizmów wodnych · 15. Ograniczenia obszarów zastosowania

### 16.2 Skróty i akronimy

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® ultra Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 21.06.2023  
Data druku : 30.06.2023

Wersja (Aktualizacja) : 4.1.0 (3.0.0)

Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

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

DMEI = 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] i własne badania.

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

H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

### 16.7 Informacje dodatkowe

## **Karta charakterystyki**

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

**Nazwa handlowa :** Orotol® ultra Dezynfekcja systemu ssącego  
**Aktualizacja :** 21.06.2023  
**Data druku :** 30.06.2023

**Wersja (Aktualizacja) :** 4.1.0 (3.0.0)

---

Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.

---

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.

---