

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 04.06.2019  
Data druku : 10.07.2019

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.0 (4.0.1)

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego

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

##### Istotne określone zastosowania

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

##### Kategorie produktu [PC]

PC0 - 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 (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)

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

Polska: Osoba do kontaktu w Polsce

Tel.: +48 58 522 99 48, Fax: +48 6 04 96 99 41, bartosz.sywula@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 Dam. 1 ; H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 1 ; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Corr. 1C ; H314 - Działanie żrące/drażniące na skórę : Kategoria 1C ; Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Met. Corr. 1 ; H290 - Substancje powodujące korozję metali : Kategoria 1 ; Może powodować korozję metali.

##### 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

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 04.06.2019  
Data druku : 10.07.2019

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.0 (4.0.1)



Działanie żrące (GHS05)

### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3

WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### 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.

P353 Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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

P501 Zawartość/pojemnik dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

### 2.3 Inne zagrożenia

Żadne

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Opis

Orotol® plus zawiera czwartorzędowe związki amonowe, zasadowe składniki czyszczące, związki kompleksotwórcze, środki przeciwpieniące i środki pomocnicze w roztworze wodnym.

#### Składniki niebezpieczne

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

Udział wagowy :  $\geq 5 - < 10$  %

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

CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Numer rejestru REACH. : - ; Nr WE : 226-901-0; Nr CAS : 5538-94-3

Udział wagowy :  $\geq 3 - < 5$  %

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Numer rejestru REACH. : 012119970550-39 ; Nr WE : 287-089-1; Nr CAS : 85409-22-9

Udział wagowy :  $\geq 0,5 - < 1$  %

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

WODOROTLENEK POTASU ; Numer rejestru REACH. : 01-2119487136-33 ; Nr WE : 215-181-3; Nr CAS : 1310-58-3

Udział wagowy :  $\geq 0,5 - < 1$  %

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

EUKALIPTOL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119967772-24 ; Nr WE : 207-431-5; Nr CAS : 470-82-6

Udział wagowy :  $< 0,1$  %

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Sens. 1 ; H317

#### Dodatkowe wskazówki

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 04.06.2019  
Data druku : 10.07.2019

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.0 (4.0.1)

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Informacje ogólne

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

##### Po wdychu

Należy zadbać o należytą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

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

##### Jeśli nastąpił kontakt 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.

##### Po połknięciu

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

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### 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 (CO2) Proszek gaśniczy Woda w sprayu 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 zabezpieczenia w zwalczaniu 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.

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 04.06.2019  
Data druku : 10.07.2019

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.0 (4.0.1)

### 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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

#### Inne informacje

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. Należy zadbać o należyłą wentylację. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

#### 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. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5 °C.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

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 graniczne na stanowisku roboczym

WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/TWA ( PL )

Wartość graniczna : 0,5 mg/ml

#### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

Brak informacji na temat preparatu.

##### DNEL/DMEL

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU; Nr CAS : 7320-34-5 )

Droga narażenia : Wdychanie

Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)

Wartość graniczna : 0,68 mg/l

# Karta charakterystyki

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

**Nazwa handlowa :** Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
**Aktualizacja :** 04.06.2019  
**Data druku :** 10.07.2019

**Wersja (Aktualizacja) :** 5.0.0 (4.0.1)

---

Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	> 70 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	10,87 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	2,79 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	44,08 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Konsument) ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3 )
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	7,5 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Konsument) ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3 )
Droga narażenia :	Skórny
Wartość graniczna :	7,5 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysł) ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	44 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysł) ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	12,5 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie) ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	1 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie) ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Wartość graniczna :	0,05 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Wartość graniczna :	0,5 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Wartość graniczna :	0,005 mg/l

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 04.06.2019  
Data druku : 10.07.2019

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.0 (4.0.1)

Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków) ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Wartość graniczna :	50 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Konsument) ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY; Nr CAS : 5538-94-3 )
Droga narażenia :	Woda (Włocznienie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	0,0135 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Konsument) ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY; Nr CAS : 5538-94-3 )
Droga narażenia :	Woda (Włocznienie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	0,0014 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Konsument) ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY; Nr CAS : 5538-94-3 )
Droga narażenia :	Woda (Włocznienie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	1 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Konsument) ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY; Nr CAS : 5538-94-3 )
Droga narażenia :	Woda (Włocznienie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	0,1 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Konsument) ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY; Nr CAS : 5538-94-3 )
Droga narażenia :	Woda (Włocznienie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	3000 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Konsument) ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY; Nr CAS : 5538-94-3 )
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	0,8 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną DIN 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 posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym.

##### Ochrona ciała

Ochrona ciała: nie wymagany.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

### Ogólne środki ochrony i higieny

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. 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.

### Kontrola narażenia w miejscu pracy

#### Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Należy zadbać o należytą wentylację.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Wygląd :** Ciekły

**Kolor :** żółty

**Zapach :** Cytryna

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

**Temperatura topnienia/zakres** ( 1013 hPa ) nieokreślony

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 04.06.2019  
Data druku : 10.07.2019

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.0 (4.0.1)

<b>temperatur topnienia :</b>			
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :</b>	( 1013 hPa )	ok.	100 °C
<b>Temperatura rozkładu :</b>	( 1013 hPa )		nieokreślony
<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>Gęstość :</b>	( 20 °C )		1,084 - 1,09 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie :</b>	( 20 °C )		100 % wag
<b>pH :</b>			12,3 - 12,9
<b>pH :</b>	( 20 °C / 20 g/l )		10 - 10,4
<b>log P O/W :</b>			nieokreślony
<b>Próg zapachowy :</b>			nieokreślony
<b>Maksymalna zawartość LZO (WE) :</b>			6,6 % wag
<b>Substancje ciekłe utleniające :</b>	Nie dotyczy.		
<b>Właściwości wybuchowe :</b>	Nie dotyczy.		
<b>Substancje powodujące korozję metali :</b>	Może powodować korozję metali.		

## 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). Przy reakcji z kwasami: wydzielanie ciepła.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe reakcje z kwasami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

### 10.5 Materiały niezgodne

Kwas

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne nie znane

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ostre działania

##### Ostra toksyczność oralna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	doustnie
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Mysz
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg

# Karta charakterystyki

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

**Nazwa handlowa :** Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
**Aktualizacja :** 04.06.2019  
**Data druku :** 10.07.2019

**Wersja (Aktualizacja) :** 5.0.0 (4.0.1)

---

Parametr :	LD50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	2440 mg/kg
Parametr :	LD50 ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	300 - 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	ok. 344 mg/kg
Parametr :	LD50 ( CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	795 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	365 mg/kg
Parametr :	LD50 ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	273 mg/kg
Parametr :	LD50 ( EUKALIPTOL ; Nr CAS : 470-82-6 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	2480 mg/kg
Parametr :	ATE ( CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9 )
Droga narażenia :	Doustny
Dawka skuteczna :	500 mg/kg
Parametr :	ATE ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )
Droga narażenia :	Doustny
Dawka skuteczna :	500 mg/kg

### Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### Ostra toksyczność skórna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	naskórnice
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	> 4640 mg/kg
Parametr :	LD50 ( CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	ok. 3340 mg/kg

### Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr :	ATEmix obliczony
------------	------------------



# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 04.06.2019  
Data druku : 10.07.2019

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.0 (4.0.1)

Droga narażenia : Inhalacja (para)  
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

### Działanie drażniące i żrące

Oko królika: nie wywołuje podrażnień. Roztwór 2 %-owy. Metoda : OECD 405.

### Sensybilizacja

Świnka morska: nie wywołuje uczulenia (roztwór 2 %-owy). Metoda : OECD 406.

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

Brak dostępnych informacji.

### 11.5 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

#### Toksyna wodna

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

Parametr : LC50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )  
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)  
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Metoda : OECD 203  
Parametr : LC50 ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3 )  
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)  
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 0,35 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Parametr : LC50 ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3 )  
Gatunki : Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń)  
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 0,55 mg/l  
Czas narażenia : 48 h  
Parametr : LC50 ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3 )  
Gatunki : Fish  
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 0,1 - 1 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Parametr : LC50 ( CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9 )  
Gatunki : Strzebla wielkogłowa  
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 0,28 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Parametr : LC50 ( CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9 )  
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)  
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 0,85 mg/l  
Czas narażenia : 96 h

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 04.06.2019  
Data druku : 10.07.2019

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.0 (4.0.1)

Metoda : OECD 203  
Parametr : LC50 ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )  
Gatunki : Gambusia affinis (Gambuzja pospolita)  
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 80 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Parametr : LC50 ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )  
Gatunki : Poecilia reticulata (Guppy)  
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 165 mg/l  
Czas narażenia : 24 h  
Parametr : LC50 ( EUKALIPTOL ; Nr CAS : 470-82-6 )  
Gatunki : Strzebla wielkogłowa  
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 102 mg/l  
Czas narażenia : 96 h

### Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

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  
Parametr : NOEC ( CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9 )  
Gatunki : Strzebla wielkogłowa  
Parametry interpretacji : Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 0,032 mg/l  
Czas narażenia : 816 h

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni

Parametr : EC50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202  
Parametr : EC50 ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Czas narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 ( CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 0,016 mg/l  
Czas narażenia : 48 h

### Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni

Parametr : NOEC ( CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Parametry interpretacji : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 0,0042 mg/l  
Czas narażenia : 504 h

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg

Parametr : EC50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )  
Gatunki : Desmodesmus subspicatus  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 04.06.2019  
Data druku : 10.07.2019

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.0 (4.0.1)

Czas narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201  
Parametr : IC50 ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3 )  
Gatunki : Algae  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skuteczna : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Parametr : EC50 ( CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9 )  
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skuteczna : 0,02 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201

### Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla alg

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

### Toksyczność bakterii

Parametr : EC50 ( DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5 )  
Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii  
Dawka skuteczna : > 1000 mg/l  
Czas narażenia : 3 h  
Parametr : EC50 ( CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9 )  
Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii  
Dawka skuteczna : 7,75 mg/l  
Czas narażenia : 3 h  
Metoda : OECD 209  
Parametr : EC50 ( WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3 )  
Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii  
Dawka skuteczna : 22 mg/l  
Czas narażenia : 15 min

### Toksyczność dla organizmów lądowych

#### Toksyczność dla ptaków

##### Toksyczność dla ptaków (reprodukcja)

Parametr : Bird reproduction toxicity ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3 )  
Gatunki : Colinus virginianus (przeziór wirginijski)  
Parametry interpretacji : Acute and subchronic bird toxicity  
Dawka skuteczna : 1300 ppm  
Czas narażenia : 192 h  
Parametr : Bird reproduction toxicity ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3 )  
Gatunki : Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)  
Parametry interpretacji : Acute and subchronic bird toxicity  
Dawka skuteczna : > 2500 ppm  
Czas narażenia : 192 h

#### Zachowanie się w oczyszczalniach

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.

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 04.06.2019  
Data druku : 10.07.2019

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.0 (4.0.1)

### Biodegradacja

Według kryteriów OECD produkt łatwo ulega rozkładowi biologicznemu. Metoda : OECD 301 D.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Znane lub oczekiwane rozmieszczenie na kompartmenty środowiskowe

Brak informacji na temat preparatu.

#### Adsorpcja/desorpcja

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych informacji.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

### 12.7 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

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

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Usuwanie produktu/opakowania

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

**Kod odpadu Produkt**

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

#### Rozwiązania postępowania z odpadami

##### Prawidłowe usuwanie / Produkt

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

##### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1719

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### Transport lądowy (ADR/RID)

MATERIAŁ CIEKŁY ALKALICZNY ŻRĄCY, I.N.O. ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY )

#### Transport morski (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( DIOCTYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE )

#### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( DIOCTYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE )

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

#### Transport lądowy (ADR/RID)

**Klasa(y) :** 8  
**Kod klasyfikacyjny :** C5  
**Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler) :** 80  
**Kod ograniczeń przejazdu przez tunele :** E  
**Przepisy specjalne :** LQ 5 | · E 1

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 04.06.2019  
Data druku : 10.07.2019

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.0 (4.0.1)

---

Nalepka ostrzegawcza :	8
<b>Transport morski (IMDG)</b>	
Klasa(y) :	8
Numer-EmS :	F-A / S-B
Przepisy specjalne :	LQ 5 I · E 1
Nalepka ostrzegawcza :	8
<b>Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>	
Klasa(y) :	8
Przepisy specjalne :	E 1
Nalepka ostrzegawcza :	8

### 14.4 Grupa pakowania

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) : Nie

Transport morski (IMDG) : Nie

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy krajowe

Wszelkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit.D rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129 poz. 844) Znakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami wykonawczymi do Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (dz. U. nr 11. poz 84 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 140 poz. 1173 z późniejszymi zmianami) Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140. poz. 1171 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dnia 02 września 2003 r. (Dz. U. Nr 171 poz 1666 z późniejszymi zmianami).

#### 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

15. Ograniczenia obszarów zastosowania

Zagrożenia dla środowiska

### 16.2 Skrót i akronimy

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 04.06.2019  
Data druku : 10.07.2019

Wersja (Aktualizacja) : 5.0.0 (4.0.1)

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 narzędzia - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narzędzia - 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]

Brak dostępnych informacji.

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

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
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.

### 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 Dezynfekcja systemu ssącego  
**Aktualizacja :** 04.06.2019  
**Data druku :** 10.07.2019

**Wersja (Aktualizacja) :** 5.0.0 (4.0.1)

---

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.

---

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 555 cleaner Specjalny preparat czyszczący do systemów ssących  
Aktualizacja : 02.01.2018 Wersja (Aktualizacja) : 2.0.1 (2.0.0)  
Wydrukowano : 02.01.2018

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

MD 555 cleaner Specjalny preparat czyszczący do systemów ssących

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

##### Relevantne określone zastosowania

MD 555 to niepieniący środek czyszczący, przeznaczony do ssaków stomatologicznych i instalacji odprowadzającej.

##### Kategorie produktu [PC]

PC35 - Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Zadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

##### Uwaga

Produkt jest przeznaczony dla użytkowników zawodowych.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)

orochemie GmbH + Co. KG

**Ulica :** Max-Planck-Straße 27

**Kod pocztowy/miejscowość :** 70806 Kornwestheim

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

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

**Osoba kontaktowa :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany  
Tel: [+49 7142 705-0](tel:+4971427050), Fax: [+49 7142 705-500](tel:+497142705500), [info@duerrdental.com](mailto:info@duerrdental.com)

Polska: Osoba do kontaktu w Polsce

Tel.: [+48 58 522 99 48](tel:+48585229948), Fax: [+48 6 04 96 99 41](tel:+48604969941), [bartosz.sywula@duerrdental.com](mailto:bartosz.sywula@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.  
Skin Irrit. 2 ; H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na skórę.

##### 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



Wykrzyknik (GHS07)

##### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia



# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 555 cleaner Specjalny preparat czyszczący do systemów ssących  
Aktualizacja : 02.01.2018 Wersja (Aktualizacja) : 2.0.1 (2.0.0)  
Wydrukowano : 02.01.2018

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	
P280	Stosować rękawice ochronne/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

Żadne

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Opis

MD 555 zawiera kwasy organiczne, kwasy nieorganiczne, niepieniące związki powierzchniowo czynne, środki barwiące i pomocnicze w roztworze wodnym.

#### Składniki niebezpieczne

KWAS CYTRYNOWY JEDNOWODNY ; Numer rejestru REACH. : 01-2119457026-42 ; WE-nr. : 201-069-1; Nr. CAS : 5949-29-1

Udział wagowy :  $\geq 20 - < 25$  %

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

KWAS FOSFOROWY(V) ; Numer rejestru REACH. : 01-2119485924-24 ; WE-nr. : 231-633-2; Nr. CAS : 7664-38-2

Udział wagowy :  $\geq 15 - < 20$  %

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

#### Dodatkowe informacje

Wydźwięk zdań H- i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

#### Po wdechu

Należy zadbać o należyłą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

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

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

#### W wyniku zakrztuszenia

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. Działa drażniąco na skórę.

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

Żadne

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 555 cleaner Specjalny preparat czyszczący do systemów ssących  
Aktualizacja : 02.01.2018 Wersja (Aktualizacja) : 2.0.1 (2.0.0)  
Wydrukowano : 02.01.2018

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### Odpowiednie rozpuszczalniki

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) Suchy środek gaśniczy Woda w sprayu Mgła wodna Produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

##### Niewłaściwy rozpuszczalnik

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

Wypożyczenie ochronne należy dostosować do pożaru w otoczeniu.

##### Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami

Wypożyczenie 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 osobiste wyposażenie ochronne. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

##### Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia

Stosować osobiste wyposażenie ochronne. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

##### Personel ratowniczy

###### Środki ochrony indywidualnej

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i 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

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

##### Inne informacje

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem 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. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

##### Środki ochronne i zasady zachowania się

###### Środki ochrony przeciwpożarowej

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

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 555 cleaner Specjalny preparat czyszczący do systemów ssących  
Aktualizacja : 02.01.2018 Wersja (Aktualizacja) : 2.0.1 (2.0.0)  
Wydrukowano : 02.01.2018

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5 °C.

#### Ogólne zalecenia przy magazynowaniu

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 dopuszczalne na stanowisku roboczym

KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr. CAS : 7664-38-2

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : STEL ( EC )  
Wartość graniczna : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Wersja : 08.06.2000

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TWA ( EC )  
Wartość graniczna : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Wersja : 08.06.2000

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/STEL ( EC )  
Wartość graniczna : 2 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/TWA ( EC )  
Wartość graniczna : 1 mg/m<sup>3</sup>

#### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

Brak informacji na temat preparatu.

#### DNEL/DMEL

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie) ( KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr. CAS : 7664-38-2 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 0,73 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie) ( KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr. CAS : 7664-38-2 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 2,92 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną DIN 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 posiadające normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem.

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 555 cleaner Specjalny preparat czyszczący do systemów ssących  
Aktualizacja : 02.01.2018 Wersja (Aktualizacja) : 2.0.1 (2.0.0)  
Wydrukowano : 02.01.2018

### Ochrona ciała

Ochrona ciała: nie wymagany.

### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

### Ogólne środki ochrony i higieny

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

### Kontrola narażenia w miejscu pracy

#### Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Wygląd :** ciekły

**Barwa :** jasnoczerwony

**Zapach :** bez zapachu

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia :</b>	( 1013 hPa )		niedostępny
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :</b>	( 1013 hPa )	ca.	100 °C
<b>Temperatura rozkładu :</b>	( 1013 hPa )		nie nadaje się do zastosowania
<b>Temperatura zapłonu :</b>			nie nadaje się do zastosowania
<b>Temperatura zapłonu:</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>Ciśnienie par :</b>	( 50 °C )		niedostępny
<b>Gęstość :</b>	( 20 °C )		1,15 - 1,25 g/cm <sup>3</sup>
<b>Badanie rozpuszczalności :</b>	( 20 °C )	<	3 %
<b>Rozpuszczalność w wodzie :</b>	( 20 °C )		100 C. %
<b>Wartość pH :</b>	( 20 °C / 50 g/l )		1,5 - 2,5
<b>Wartość pH :</b>	( 20 °C / 100 g/l )	<	1
<b>log P O/W :</b>			Brak danych
<b>Czas wycieku fordbecher :</b>	( 20 °C )	<	12 s Kubek DIN 4 mm
<b>Zapach powstający podczas tlenia :</b>			nie dotyczy
<b>Maksymalna zawartość VOC (WE) :</b>			0 C. %
<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

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 555 cleaner Specjalny preparat czyszczący do systemów ssących  
Aktualizacja : 02.01.2018 Wersja (Aktualizacja) : 2.0.1 (2.0.0)  
Wydrukowano : 02.01.2018

Przy przestrzeganiu zalecanych przepisów składowania i manipulacji stabilny (patrz część 7). Egzotermiczna reakcja z alkaliami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Egzotermiczna reakcja z alkaliami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie istnieją żadne informacje.

### 10.5 Materiały niezgodne

Alkalia (ługi), skoncentrowany.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne nie znane

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

#### Ostre działania

##### Oralna toksyczność

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	doustnie
Dawka skutkująca :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 ( KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr. CAS : 7664-38-2 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	1530 mg/kg
Parametr :	LD50 ( KWAS CYTRYNOWY ; Nr. CAS : 77-92-9 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	9999,99 mg/kg

##### Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Przy kontakcie z oczami: podrażnienie. Działa drażniąco na skórę.

##### Ostra toksyczność skórna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	naskórnice
Dawka skutkująca :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 ( KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr. CAS : 7664-38-2 )
Droga narażenia :	Skórny
Szczególny rodzaj :	Królik
Dawka skutkująca :	2740 mg/kg

##### Ostra inhalacyjna toksyczność

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Inhalacyjny (dymu)
Dawka skutkująca :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 ( KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr. CAS : 7664-38-2 )
Droga narażenia :	Wdychać
Szczególny rodzaj :	Królik
Dawka skutkująca :	1,689 mg/l

#### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę.

#### Sensybilizacja

Żadne nie znane

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

Nie istnieją żadne informacje.

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 555 cleaner Specjalny preparat czyszczący do systemów ssących  
Aktualizacja : 02.01.2018 Wersja (Aktualizacja) : 2.0.1 (2.0.0)  
Wydrukowano : 02.01.2018

### 11.5 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

#### Toksyna wodna

Brak informacji na temat preparatu.

#### Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : LC50 ( KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr. CAS : 7664-38-2 )

Szczególny rodzaj : Fish

Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skutkująca : 3 - 3,5 mg/l

Okres trwania narażenia : 96 h

Parametr : LC0 ( KWAS FOSFOROWY(V) ; Nr. CAS : 7664-38-2 )

Szczególny rodzaj : Fish

Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skutkująca : 100 - 1000 mg/l

#### Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni

Parametr : EC50 ( KWAS CYTRYNOWY JEDNOWODNY ; Nr. CAS : 5949-29-1 )

Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)

Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni

Dawka skutkująca : 120 mg/l

Okres trwania narażenia : 72 h

#### Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg

Parametr : EC50 ( KWAS CYTRYNOWY JEDNOWODNY ; Nr. CAS : 5949-29-1 )

Szczególny rodzaj : Scenedesmus quadricauda

Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg

Dawka skutkująca : 640 mg/l

Okres trwania narażenia : 168 h

#### Toksyczność bakterii

Parametr : EC50 ( KWAS CYTRYNOWY JEDNOWODNY ; Nr. CAS : 5949-29-1 )

Szczególny rodzaj : Pseudomonas putida

Dane liczbowe : Toksyczność bakterii

Dawka skutkująca : > 10000 mg/l

Okres trwania narażenia : 16 h

Parametr : EC0 ( KWAS CYTRYNOWY JEDNOWODNY ; Nr. CAS : 5949-29-1 )

Dane liczbowe : Toksyczność bakterii

Dawka skutkująca : 10000 mg/l

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Rozpad abiotyczny

Brak danych.

#### Biodegradacja

Wszystkie substancje biologicznie aktywne są biodegradowalne w rozcieńczeniu występującym w ściekach. Tensyd zawarty w tym preparacie jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Znane lub oczekiwane rozmieszczenie na kompartymenty środowiskowe

Brak informacji na temat preparatu.

#### Adsorpcja/desorpcja

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 555 cleaner Specjalny preparat czyszczący do systemów ssących  
Aktualizacja : 02.01.2018 Wersja (Aktualizacja) : 2.0.1 (2.0.0)  
Wydrukowano : 02.01.2018

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.7 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

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

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EKO/AVV

#### Kod odpadu produkt

Koncentrat/większe ilości: 20 01 14\* Kwasy.

#### Warianty postępowania z odpadami

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych.

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.4 Grupa pakowania

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy krajowe

Wszelkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit.D rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129 poz. 844) Znakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami wykonawczymi do Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (dz. U. nr 11. poz 84 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 140 poz. 1173 z późniejszymi zmianami) Karta

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Nazwa handlowa :** MD 555 cleaner Specjalny preparat czyszczący do systemów ssących  
**Aktualizacja :** 02.01.2018 **Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.1 (2.0.0)  
**Wydrukowano :** 02.01.2018

charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140. poz. 1171 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dnia 02 września 2003 r. (Dz. U. Nr 171 poz 1666 z późniejszymi zmianami).

### Zalecenia do 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

03. Składniki niebezpieczne

### 16.2 Skróty i akronimy

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem 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

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



# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Nazwa handlowa :** MD 555 cleaner Specjalny preparat czyszczący do systemów ssących  
**Aktualizacja :** 02.01.2018  
**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.1 (2.0.0)  
**Wydrukowano :** 02.01.2018

---

Żadne

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

Nie istnieją żadne informacje.

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

H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.

### 16.6 Wskazania szkoleniowe

Żadne

### 16.7 Informacje dodatkowe

Przestrzegać instrukcji obsługi na nalepce.

---

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.

---