

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Orotol expert cleaner
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej : HA14-99S4-P00S-XD5D

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Orotol expert cleaner jest wysoce alkalicznym specjalnym środkiem czyszczącym, który może być stosowany wyłącznie przez dentystycznych techników serwisowych. Produkt Orotol expert cleaner jest szczególnie zalecany do profesjonalnego czyszczenia i renowacji niewystarczająco oczyszczonych systemów ssących oraz ich przewodów odpływowych. Orotol expert cleaner nadaje się również do systemów zawierających separatory amalgamatu.

Kategoria produktów [PC]

PC 35 - Środki myjące i czyszczące

Zastosowania, których się nie zaleca

Zadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

Uwaga

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

orochemie GmbH + Co. KG

Ulica : Max-Planck-Straße 27

Kod pocztowy/Miejscowość : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefaks : +49 7154 1308-40

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

Bietigheim-Bissingen, Germany

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

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

Procedura klasyfikacji

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

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń



Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

Działanie żrące (GHS05)

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

METAKRZEMIAN SODU *5H2O ; Nr CAS : 10213-79-3

WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

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.

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

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

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis

Orotol expert cleaner zawiera wodorotlenek potasu, metakrzemian sodu, alkaliczne składniki czyszczące, niskopieniące środki powierzchniowo czynne, dyspergatory oraz substancje pomocnicze w roztworze wodnym.

Składniki niebezpieczne

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

METAKRZEMIAN SODU *5H2O ; Nr REACH : 01-2119449811-37 ; Nr WE : 229-912-9; Nr CAS : 10213-79-3

Udział wagowy : $\geq 5 - < 10$ %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

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

Udział wagowy : $\geq 2 - < 4$ %

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

Specyficzne stężenia graniczne : Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 5 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 2 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C $\geq 0,5$ % • Skin Irrit. 2 ; H315: C $\geq 0,5$ %

DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr REACH : - ; Nr CAS : 94441-92-6

Udział wagowy : $\geq 1 - < 3$ %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Żadne

KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr REACH : 01-2119510391-53 ; Nr WE : 220-552-8; Nr CAS : 2809-21-4

Udział wagowy : $\geq 1 - < 3$ %

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

C8 ALKILOGLUKOZYD ; Nr REACH : 01-0000016147-72 ; Nr WE : 500-529-1; Nr CAS : 161074-93-7

Udział wagowy : $\geq 1 - < 3$ %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318

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

Udział wagowy : $\geq 0,5 - < 2$ %

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

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 zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. 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

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

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO2) Proszek gaśniczy Rozpylony strumień wody Mgła wodna Sam produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne nie znane

Niebezpieczne produkty spalania

Żadne nie znane

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wypożyczenie ochronne należy dostosować do pożaru w otoczeniu.

Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru

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

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

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

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. Zapewnić odpowiednią 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 w miejscu dobrze wentylowanym.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

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 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/PNEC

Brak informacji na temat preparatu.

DNEL/DMEL

DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 4,35 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 17,63 mg/m³
METAKRZEMIAN SODU *5H₂O ; Nr CAS : 10213-79-3
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 1,55 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,74 mg/kg
Współczynnik oszacowania : 24 h
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,74 mg/kg
Współczynnik oszacowania : 24 h
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 6,22 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 1,49 mg/kg
Współczynnik oszacowania : 24 h
WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 1 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 1 mg/m³
DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr CAS : 94441-92-6
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 29 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 8,3 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 8,3 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 97,8 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 13,9 mg/kg bw/day
KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 6,5 mg/kg
Współczynnik oszacowania : 24 h
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 13 mg/kg
Współczynnik oszacowania : 24 h

PNEC

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 morska)
Wartość graniczna : 0,005 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna : 50 mg/l
METAKRZEMIAN SODU *5H₂O ; Nr CAS : 10213-79-3
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna : 7,5 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna : 1 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna : 1000 mg/l
DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr CAS : 94441-92-6
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna : 0,48 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna : 0,048 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna : 5,92 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna : 0,592 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna : 0,901 mg/kg dry weight
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna : 2,46 mg/l
KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Droga narażenia : Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna : 0,136 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Droga narażenia : Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna : 0,0136 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	59 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	5,9 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	96 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	20 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. 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.

Pozostałe środki ochronne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : Ciekły

Kolor : jasnożółty

Zapach : charakterystyczny

Parametry bezpieczeństwa technicznego

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	(1013 hPa)	nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :	(1013 hPa)	ok. 100 °C
Temperatura rozkładu :	(1013 hPa)	nieokreślony
Temperatura zapłonu :		nie nadaje się do zastosowania
Temperatura samozapłonu :		nie nadaje się do zastosowania
Dolna granica wybuchowości :		nie nadaje się do zastosowania
Górna granica wybuchowości :		nie nadaje się do

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

Prężność pary :	(50 °C)		zastosowania	
Gęstość :	(20 °C)		nieokreślony	
Badanie rozpuszczalności :	(20 °C)	<	1,17 - 1,18	g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie :	(20 °C)		3	%
Wartość pH :		>	100	% wag
log P O/W :			13	
Czas wycieku :	(20 °C)	<	nieokreślony	
Próg zapachu :			20	s
Maksymalna zawartość LZO (WE) :			nieokreślony	Kubek DIN 4 mm
Substancje ciekłe utleniające :	Nie dotyczy.		0	% wag
Właściwości wybuchowe :	Nie dotyczy.			
Substancje powodujące korozję metali :	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

Przy reakcji z kwasami: wydzielanie ciepła. Reakcja z metalami (np. aluminium, magnez, cynk) przy tworzeniu wodoru.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne nie znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

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

Ostra toksyczność oralna

Parametr :	ATEmix
Droga narażenia :	doustnie
Dawka skuteczna :	9259 mg/kg
Parametr :	LC50 (DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr CAS : 94441-92-6)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 5000 mg/kg
Parametr :	LD50 (WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	365 mg/kg
Parametr :	LD50 (DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5)
Droga narażenia :	Doustny

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg
Parametr : LD50 (2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0)
Droga narażenia : Doustny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg
Parametr : LD50 (KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4)
Droga narażenia : Doustny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : 1878 mg/kg
Parametr : LD50 (METAKRZEMIAN SODU *5H2O ; Nr CAS : 10213-79-3)
Droga narażenia : Doustny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : 1152 - 1349 mg/kg
Parametr : LD50 (C8 ALKILOGLUKOZYD ; Nr CAS : 161074-93-7)
Droga narażenia : Doustny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg
Parametr : LD50 (WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3)
Droga narażenia : Doustny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : 273 mg/kg
Parametr : ATE (WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3)
Droga narażenia : Doustny
Dawka skuteczna : 500 mg/kg
Parametr : ATE (KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4)
Droga narażenia : Doustny
Dawka skuteczna : 500 mg/kg

Ostra toksyczność skórna

Parametr : ATEmix
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 (KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Królik
Dawka skuteczna : > 6000 mg/kg
Parametr : LD50 (METAKRZEMIAN SODU *5H2O ; Nr CAS : 10213-79-3)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 5000 mg/kg
Parametr : LD50 (C8 ALKILOGLUKOZYD ; Nr CAS : 161074-93-7)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 5000 mg/kg
Parametr : LD50 (2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Królik
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg
Parametr : ATE (KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4)
Droga narażenia : Skórny

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

Dawka skuteczna : 1100 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr : ATEmix
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
Parametr : LC50 (METAKRZEMIAN SODU *5H2O ; Nr CAS : 10213-79-3)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 2,06 g/m³
Czas narażenia : 4 h
Parametr : LD50 (2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 20,1 mg/l

Działanie żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

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 procesu kalkulacji w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1999/45/WE.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

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

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : LC50 (DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr CAS : 94441-92-6)
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 (2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Dawka skuteczna :	13 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (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 (KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	195 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (METAKRZEMIAN SODU *5H2O ; Nr CAS : 10213-79-3)
Gatunki :	Danio rerio (danio pręgowany)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	210 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (C8 ALKILOGLUKOZYD ; Nr CAS : 161074-93-7)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 310 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 (2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 10 - 100 mg/l
Czas narażenia :	96 h

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr :	EC50 (DIPROPONIAN SODU KAPRYLIMINU ; Nr CAS : 94441-92-6)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametr :	EC50 (DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	48 h

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

Metoda : OECD 202
Parametr : EC50 (2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0)
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna : 6,5 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Parametr : EC50 (KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4)
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna : 527 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Parametr : EC50 (METAKRZEMIAN SODU *5H2O ; Nr CAS : 10213-79-3)
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna : 1700 mg/l
Czas narażenia : 96 h
Parametr : EC50 (C8 ALKILOGLUKOZYD ; Nr CAS : 161074-93-7)
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Parametr : EC50 (2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0)
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna : > 1 - 10 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Parametr : NOEC (KWAS 1-HYDROKSYETANO-1,1-DIFOSFONOWY ; Nr CAS : 2809-21-4)
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna : 6,75 mg/l
Czas narażenia : 28 day(s)

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : EC50 (DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5)
Gatunki : Desmodesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Metoda : OECD 201
Parametr : EC50 (2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0)
Gatunki : Scenedesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna : 6,6 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Parametr : EC50 (METAKRZEMIAN SODU *5H2O ; Nr CAS : 10213-79-3)
Gatunki : Scenedesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna : > 345,4 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Parametr : EC50 (C8 ALKILOGLUKOZYD ; Nr CAS : 161074-93-7)
Gatunki : Selenastrum capricornutum
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Parametr : EC50 (2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0)
Gatunki : Scenedesmus subspicatus

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skuteczna : > 1 - 10 mg/l
Czas narażenia : 72 h

Toksyczność dla mikroorganizmów

Parametr : EC50 (WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3)

Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii

Dawka skuteczna : 22 mg/l

Czas narażenia : 15 min

Parametr : EC50 (DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5)

Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii

Dawka skuteczna : > 1000 mg/l

Czas narażenia : 3 h

Parametr : EC50 (2-ETYLOHEKSANOLETOKSYLAT ; Nr CAS : 26468-86-0)

Gatunki : Bacteria toxicity

Dawka skuteczna : 680 mg/l

Czas narażenia : 4 h

Parametr : EC0 (METAKRZEMIAN SODU *5H2O ; Nr CAS : 10213-79-3)

Gatunki : Pseudomonas putida

Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii

Dawka skuteczna : > 1000 mg/l

Czas narażenia : 0,5 h

Oczyszczalnia ścieków

Przy właściwym wprowadzeniu do zaadaptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy oczekiwać komplikacji. Tensydy zawarte w tej mieszaninie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) Nr.- 648/2004 dotyczącej detergentów.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozpad abiotyczny

Brak danych.

Biodegradacja

Składniki organiczne są biodegradowalne.

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 środka do wód powierzchniowych/gruntowych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Przed użyciem zgodnym z przeznaczeniem

Procesy unieszkodliwiania

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

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

Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem

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: 20 01 15* Ługi.

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. (zawiera WODOROTLENEK POTASU)

Transport morski (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (contains POTASSIUM HYDROXIDE)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (contains POTASSIUM HYDROXIDE)

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 1 I · E 1
Nalepka ostrzegawcza : 8

Transport morski (IMDG)

Klasa(y) : 8
Numer EmS : F-A / S-B
Przepisy specjalne : LQ 1 I · E 1 · Kodeks IMDG - Grupa rozdzielania 18 - Alkalia
Nalepka ostrzegawcza : 8

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa(y) : 8
Przepisy specjalne : E 1
Nalepka ostrzegawcza : 8

14.4 Grupa pakowania

II

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

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 mutagennym w środowisku pracy. (Dz.U. 2015 Nr 0; poz.890). Tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1117.

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmiany

02. Elementy oznakowania · 02. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] - Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania · 15. Ograniczenia obszarów zastosowania

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
CO₂ = 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

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol expert cleaner
Aktualizacja : 26.05.2025
Data druku : 23.07.2025

Wersja (Aktualizacja) : 6.0.0 (5.0.0)

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 trwały i bardzo biokumulatywny

16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

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

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

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

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

16.7 Informacje dodatkowe

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.