

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego
Aktualizacja : 04.01.2023
Data druku : 15.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.0.0 (6.0.1)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej : 6HQ8-Q5CG-130P-2RS1

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.

Kategoria produktów [PC]

PC 0 - Pozostałe
Substancje dezynfekujące

Zastosowania, których się nie zaleca

Zadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

Uwaga

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

orochemie GmbH + Co. KG

Ulica : Max-Planck-Straße 27

Kod pocztowy/Miejscowość : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefaks : +49 7154 1308-40

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

Bietigheim-Bissingen, Germany

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

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

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

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego : Przewlekłe 3 ; Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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 : 04.01.2023
Data druku : 15.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.0.0 (6.0.1)



Działanie żrące (GHS05)

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

CHLOREK DIMETYLODIOKTYLOAMONIOWY ; 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.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis

Orotol® plus zawiera czwartorzędowe związki amonowe, zasadowe składniki czyszczące, związki kompleksotwórcze, środki przeciwpieniące i środki 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 : $\geq 5 - < 10$ %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

CHLOREK DIMETYLODIOKTYLOAMONIOWY ; Nr REACH : 01-2120767055-53 ; Nr WE : 226-901-0; Nr CAS : 5538-94-3

Udział wagowy : $\geq 3 - < 5$ %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H310 Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
Specyficzne stężenia graniczne : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr REACH : - ; Nr WE : 287-089-1; Nr CAS : 85409-22-9

Udział wagowy : $\geq 0,5 - < 1$ %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410
Specyficzne stężenia graniczne : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

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

Udział wagowy : $\geq 0,5 - < 1$ %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Chronic 1 ; H410
Specyficzne stężenia graniczne : Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 5 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1B ; H314:

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego
Aktualizacja : 04.01.2023
Data druku : 15.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.0.0 (6.0.1)

C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 2 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 0,5 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 0,5 %

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

Udział wagowy : < 0,02 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

Specyficzne stężenia graniczne : (M Acute=1)

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

Opłukać 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

Wyposażenie ochronne należy dostosować do pożaru w otoczeniu.

Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru

Wyposażenie ochronne należy dostosować do pożaru w otoczeniu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego
Aktualizacja : 04.01.2023
Data druku : 15.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.0.0 (6.0.1)

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

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

Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Do czyszczenia

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

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

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego
Aktualizacja : 04.01.2023
Data druku : 15.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.0.0 (6.0.1)

Wartości DNEL/PNEC

Brak informacji na temat preparatu.

DNEL/DMEL

DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5

Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	0,68 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	> 70 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	10,87 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	2,79 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	44,08 mg/m ³

CHLOREK DIMETYLODIOKTYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3

Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Konsument)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	7,5 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Konsument)
Droga narażenia :	Skórny
Wartość graniczna :	7,5 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysłowy)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	18,79 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysłowy)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	2,67 mg/kg

WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3

Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	1 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	1 mg/m ³

HEKSYL CYNAMONOWY ; Nr CAS : 101-86-0

Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego
Aktualizacja : 04.01.2023
Data druku : 15.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.0.0 (6.0.1)

Częstość narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 6,28 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 525 µg/cm²
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 525 µg/cm²
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,078 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 18,2 mg/kg bw
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 morską)
Wartość graniczna : 0,005 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna : 50 mg/l

CHLOREK DIMETYLODIOKTYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna : 0,001 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morską)
Wartość graniczna : 0,00001 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna : 0,5 mg/l

CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna : 0,00034 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morską)
Wartość graniczna : 0,0342 ppm
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna : 5,61 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morską)
Wartość graniczna : 0,561 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna : 0,273 mg/l

HEKSYL CYNAMONOWY ; Nr CAS : 101-86-0

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

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego
Aktualizacja : 04.01.2023
Data druku : 15.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.0.0 (6.0.1)

Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	3,2 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morską)
Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	0,064 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	0,398 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Czas narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	10 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną EN 166

Ochrona skóry

Ochrona dłoni

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

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

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

Ochrona ciała

Ochrona ciała: nie wymagany.

Ochrona dróg oddechowych

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 : żółty

Zapach : Cytryna

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® plus Dezynfekcja systemu ssącego
Aktualizacja : 04.01.2023
Data druku : 15.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.0.0 (6.0.1)

Prężność pary :	(50 °C)		zastosowania		
Gęstość :	(20 °C)	ok.	nieokreślony		
Badanie rozpuszczalności :	(20 °C)	<	1,09	g/cm ³	
Rozpuszczalność w wodzie :	(20 °C)		3	%	
pH :			100	% wag	
pH :	(20 °C / 20 g/l)		12,5 - 13,5		
log P O/W :			10 - 11		
Czas wycieku :	(20 °C)	<	nieokreślony		
Próg zapachu :			20	s	Kubek DIN 4 mm
Maksymalna zawartość LZO (WE) :			nieokreślony		
Substancje ciekłe utleniające :	Nie dotyczy.		6,6	% 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

Kwas

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 :	LD50
Droga narażenia :	doustnie
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	ATEmix
Droga narażenia :	doustnie
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
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)

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego
Aktualizacja : 04.01.2023
Data druku : 15.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.0.0 (6.0.1)

Droga narażenia : Doustny
Dawka skuteczna : 500 mg/kg

Ostra toksyczność skórna

Parametr : LD50
Droga narażenia : naskórnie
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : ATEmix
Droga narażenia : naskórnie
Dawka skuteczna : bez znaczenia

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

Działanie żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Oko królika: nie wywołuje podrażnień. Roztwór 2 %-owy.
Metoda : OECD 405.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Świnka morska: nie wywołuje uczulenia (roztwór 2 %-owy). Metoda : OECD 406.

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

Rakotwórczość

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach związku endokrynnie czynnego.

Informacje dodatkowe

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego
Aktualizacja : 04.01.2023
Data druku : 15.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.0.0 (6.0.1)

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

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 (CHLOREK DIMETYLODIOKTYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	0,35 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (CHLOREK DIMETYLODIOKTYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3)
Gatunki :	Lepomis macrochirus (błkitnoskrzeli okoń)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	0,55 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Parametr :	LC50 (CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9)
Gatunki :	Poecilia reticulata (Guppy)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	2 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	2 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9)
Gatunki :	Danio rerio (danio pręgowany)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	10 - 100 mg/l
Czas narażenia :	96 h
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

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr :	NOEC
Gatunki :	Poecilia reticulata (Guppy)
Parametry interpretacji :	Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	1,1 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Metoda :	OECD 203

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr :	EC50
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego
Aktualizacja : 04.01.2023
Data druku : 15.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.0.0 (6.0.1)

Dawka skuteczna : 1,1 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Metoda : OECD 202

Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych

Parametr : NOEC
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna : 0,26 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Metoda : OECD 202

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : ErC50
Gatunki : Desmodesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Zahamowanie stopnia wzrostu
Dawka skuteczna : 4,42 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Metoda : OECD 201

Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : NOEC
Gatunki : Desmodesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność alg
Dawka skuteczna : 1,25 mg/l
Czas narażenia : 96 h
Metoda : OECD 201

Toksyczność dla mikroorganizmów

Parametr : EC50 (DWUFOSFORAN TETRAPOTASU ; Nr CAS : 7320-34-5)
Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii
Dawka skuteczna : > 1000 mg/l
Czas narażenia : 3 h
Parametr : EC50 (CHLOREK DIMETYLODIOKTYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3)
Gatunki : Bacteria toxicity
Dawka skuteczna : 22 mg/l
Czas narażenia : 3 h
Metoda : OECD 209
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 (CLOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 85409-22-9)
Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii
Dawka skuteczna : 7,03 mg/l
Czas narażenia : 21 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 DIMETYLODIOKTYLOAMONIOWY ; Nr CAS : 5538-94-3)
Gatunki : Colinus virginianus (przepiór wirginijski)
Parametry interpretacji : Acute and subchronic bird toxicity

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego
Aktualizacja : 04.01.2023
Data druku : 15.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.0.0 (6.0.1)

Dawka skuteczna : 1300 ppm
Czas narażenia : 192 h
Parametr : Bird reproduction toxicity (CHLOREK DIMETYLODIOKTYLOAMONIOWY ; 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

Oczyszczalnia ścieków

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozpad abiotyczny

Brak danych.

Biodegradacja

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

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)

Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem

Procesy unieszkodliwiania

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

Procesy odzysku

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

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

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1719

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego
Aktualizacja : 04.01.2023
Data druku : 15.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.0.0 (6.0.1)

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

MATERIAŁ CIEKŁY ALKALICZNY ŻRĄCY, I.N.O. (CHLOREK DIMETYLODIOKTYLOAMONIOWY · WODOROTLENEK POTASU)

Transport morski (IMDG)

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

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (DIMETHYLDIOCTYLAMMONIUMCHLORIDE · 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 5 I · E 1
Nalepka ostrzegawcza : 8

Transport morski (IMDG)

Klasa(y) : 8
Numer EmS : F-A / S-B
Przepisy specjalne : LQ 5 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

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

Ograniczenia obszarów zastosowania

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

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

Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), Tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 1203 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz.U. 2012r Nr 0; poz. 1018). Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 208 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005). Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (DZ.U. 227; poz. 1367) Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 169 Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego
Aktualizacja : 04.01.2023
Data druku : 15.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.0.0 (6.0.1)

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

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmiany

02. Elementy oznakowania · 03. Składniki niebezpieczne · 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
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

Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego
Aktualizacja : 04.01.2023
Data druku : 15.05.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.0.0 (6.0.1)

SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy
TLV/STEL = najwyższe dopuszczalne stężenie /15 min.
TLV/TWA = najwyższe dopuszczalne stężenie/wartość średnia ważona
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
VOC = Lotny związek organiczny
vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywny

16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

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

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

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

H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
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.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.
