

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 18.01.2015  
Wydrukowano : 18.01.2015

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### 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

##### Relevantne 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]

PCO - Inne

Środek dezynfekujący

##### 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 AG, Höpfigheimer Straße 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel.: +49 7142 705-0, Fax.: +49 7142 705-500, info@duerr.de

Polska: Osoba do kontaktu w Polsce

DÜRR DENTAL AG, Ul. Majora Bojana 12, 84-207 Bojano, Poland

Tel.: +48 58 522 99 48, Fax: +48 6 04 96 99 41, info@duerr.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Zaszeregowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Zagrożający zbiornikom wodnym : Kategoria 3 ; Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Eye Dam. 1 ; H318 - Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu : Kategoria 1 ; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Corr. 1C ; H314 - Oparzenie/podrażnienie skóry : Kategoria 1C ; Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

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

##### Proces klasyfikacji

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

##### Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Xi ; R 41 · Xi ; R 38

#### 2.2 Elementy oznakowania

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 18.01.2015  
Wydrukowano : 18.01.2015

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

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

#### Piktogramy zagrożeń



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 .  
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/prysznicem.  
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P501 Zawartość/pojemnik dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

### Oznakowanie (1999/45/WE)

#### Oznaczenia substancji niebezpiecznych i znaki ostrzegawcze dla substancji oraz preparatów niebezpiecznych



Xi ; Produkt drażniący

#### Symbole niebezpieczeństwa R

- 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
38 Działa drażniąco na skórę.

#### Symbole niebezpieczeństwa S

- 37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.  
28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.  
26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

### 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

OXYDIPROPANOL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119456811-38 ; WE-nr. : 246-770-3; Nr. CAS : 25265-71-8

# Karta charakterystyki

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

**Nazwa handlowa :** Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
**Aktualizacja :** 18.01.2015  
**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.0 (1.0.0)  
**Wydrukowano :** 18.01.2015

Udział wagowy : 5 - 10 %

Zaszeregowanie 67/548/EWG : Żadne

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Żadne

TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; Numer rejestru REACH. : 01-2119489369-18 ; WE-nr. : 230-785-7; Nr. CAS : 7320-34-5

Udział wagowy : 3 - 8 %

Zaszeregowanie 67/548/EWG : Xi ; R36

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

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

Udział wagowy : 2,5 - 5 %

Zaszeregowanie 67/548/EWG : N ; R50 C ; R34 Xn ; R22

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

WERSENIAN SODU ; Numer rejestru REACH. : 01-2119486762-27 ; WE-nr. : 200-573-9; Nr. CAS : 64-02-8

Udział wagowy : 1 - 5 %

Zaszeregowanie 67/548/EWG : Xi ; R41 Xn ; R20/22

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332

CŁOREK DODECYLO-DIMETYLO-BENZYLOAMONIOWY ; Numer rejestru REACH. : - ; WE-nr. : 287-089-1; Nr. CAS : 85409-22-9

Udział wagowy : 0,5 - 1 %

Zaszeregowanie 67/548/EWG : N ; R50 C ; R34 Xn ; R22

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

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

Udział wagowy : 0,3 - 0,7 %

Zaszeregowanie 67/548/EWG : C ; R35 Xn ; R22

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

EUCALYPTOL ; Numer rejestru REACH. : - ; WE-nr. : 207-431-5; Nr. CAS : 470-82-6

Udział wagowy : < 0,05 %

Zaszeregowanie 67/548/EWG : R10 R43

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317

### Dodatkowe informacje

Wydźwięk zdań R-, 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 wdychu

Należy zadbać o należytą 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 należy wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 18.01.2015  
Wydrukowano : 18.01.2015

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### 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 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 wentrowanie pomieszczeń i wentylację. Nie należy wdychać gazów/rozpylonej cieczy.

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 18.01.2015  
Wydrukowano : 18.01.2015

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### Środki ochronne i zasady zachowania się

#### Środki zabezpieczające przed pożarem

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

### 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

WODOROTLENEK POTASU ; Nr. CAS : 1310-58-3

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

Wartość graniczna : 0,5 mg/ml

Wersja :

#### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

Brak informacji na temat preparatu.

##### DNEL/DMEL

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (DNEL Konsument, Lokalnie) ( WERSENIAN SODU ; Nr. CAS : 64-02-8 )

Droga narażenia : Wdychać

Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)

Wartość graniczna : 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (DNEL Konsument, Lokalnie) ( WERSENIAN SODU ; Nr. CAS : 64-02-8 )

Droga narażenia : Wdychać

Częstość narażenia : Krótki czas (zapałny)

Wartość graniczna : 1,5 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

Faktor 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

Faktor bezpieczeństwa : 24 h

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (DNEL Konsument, Systemiczny) ( OXYDIPROPANOL ; Nr. CAS : 25265-71-8 )

Droga narażenia : Doustny

Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)

Wartość graniczna : 24 mg/kg

Faktor bezpieczeństwa : 24 h

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (DNEL Konsument, Systemiczny) ( WERSENIAN SODU ; Nr. CAS : 64-02-8 )

Droga narażenia : Wdychać

# Karta charakterystyki

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

**Nazwa handlowa :** Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
**Aktualizacja :** 18.01.2015  
**Wydrukowano :** 18.01.2015

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

---

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Częstość narażenia :         | Długi czas (powtórzony)   |
| Wartość graniczna :          | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (DNEL Konsument, Systemiczny) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; Nr. CAS: 7320-34-5 ) |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Długi czas (powtórzony)   |
| Wartość graniczna :          | 0,68 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (DNEL Konsument, Systemiczny) (TETRASODIUM DIPHOSPHATE; Nr. CAS : 7320-34-5 ) |
| Droga narażenia :            | Doustny   |
| Częstość narażenia :         | Długi czas (powtórzony)   |
| Wartość graniczna :          | > 70 mg/kg  |
| Faktor bezpieczeństwa :      | 24 h  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (DNEL Konsument, Systemiczny) ( WERSENIAN SODU ; Nr. CAS : 64-02-8 )          |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Krótki czas (zapalny)   |
| Wartość graniczna :          | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (DNEL Konsument, Systemiczny) ( OXYDIPROPANOL ; Nr. CAS : 25265-71-8 )        |
| Droga narażenia :            | Skórny  |
| Częstość narażenia :         | Długi czas (powtórzony)   |
| Wartość graniczna :          | 51 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (DNEL Konsument, Systemiczny) ( OXYDIPROPANOL ; Nr. CAS : 25265-71-8 )        |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Długi czas (powtórzony)   |
| Wartość graniczna :          | 70 mg/m <sup>3</sup>  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (DNEL Konsument, Systemiczny) ( WERSENIAN SODU ; Nr. CAS : 64-02-8 )          |
| Droga narażenia :            | Doustny   |
| Częstość narażenia :         | Długi czas (powtórzony)   |
| Wartość graniczna :          | 25 mg/kg  |
| Faktor bezpieczeństwa :      | 24 h  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (Przemysł) ( CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr. CAS : 5538-94-3 )        |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| 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  |
| Faktor bezpieczeństwa :      | 24 h  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (Pracownik, Lokalnie) ( WERSENIAN SODU ; Nr. CAS : 64-02-8 )                  |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Długi czas (powtórzony)   |
| Wartość graniczna :          | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (Pracownik, Lokalnie) ( WERSENIAN SODU ; Nr. CAS : 64-02-8 )                  |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Krótki czas (zapalny)   |
| Wartość graniczna :          | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (Pracownik, Systemiczny) ( WERSENIAN SODU ; Nr. CAS : 64-02-8 )               |
| Droga narażenia :            | Wdychać   |
| Częstość narażenia :         | Długi czas (powtórzony)   |
| Wartość graniczna :          | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (Pracownik, Systemiczny) ( OXYDIPROPANOL ; Nr. CAS : 25265-71-8 )             |

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 18.01.2015  
Wydrukowano : 18.01.2015

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 84 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemiczny) ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; Nr. CAS : 7320-34-5 )

Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 2,79 mg/m<sup>3</sup>  
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemiczny) ( OXYDIPROPANOL ; Nr. CAS : 25265-71-8 )

Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 238 mg/m<sup>3</sup>  
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemiczny) ( WERSENIAN SODU ; Nr. CAS : 64-02-8 )

Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Krótki czas (zapalny)  
Wartość graniczna : 2,5 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, woda świeża ( OXYDIPROPANOL ; Nr. CAS : 25265-71-8 )  
Wartość graniczna : 0,1 mg/l

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, woda świeża ( WERSENIAN SODU ; Nr. CAS : 64-02-8 )  
Droga narażenia : Woda (Włacznie z oczyszczalnią)  
Wartość graniczna : 2,2 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, woda świeża ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; Nr. CAS : 7320-34-5 )  
Wartość graniczna : 0,05 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, Woda morska ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; Nr. CAS : 7320-34-5 )  
Wartość graniczna : 0,05 mg/l

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, Woda morska ( WERSENIAN SODU ; Nr. CAS : 64-02-8 )  
Droga narażenia : Woda (Włacznie z oczyszczalnią)  
Wartość graniczna : 0,22 mg/l

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, Woda morska ( OXYDIPROPANOL ; Nr. CAS : 25265-71-8 )  
Wartość graniczna : 0,01 mg/l

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Konsument) (CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY; Nr. CAS : 5538-94-3 )  
Droga narażenia : Woda (Włacznie z oczyszczalnią)  
Wartość graniczna : 0,0135 mg/l

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Konsument) (CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY; Nr. CAS : 5538-94-3 )  
Droga narażenia : Woda (Włacznie z oczyszczalnią)  
Wartość graniczna : 0,0014 mg/l

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Konsument) (CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY; Nr. CAS : 5538-94-3 )  
Droga narażenia : Woda (Włacznie z oczyszczalnią)  
Wartość graniczna : 1 mg/kg

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Konsument) (CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY; Nr. CAS : 5538-94-3 )  
Droga narażenia : Woda (Włacznie z oczyszczalnią)  
Wartość graniczna : 0,1 mg/kg

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Konsument) (CHLOREK DIOKTYLO-DIMETYLOAMONIOWY; Nr. CAS : 5538-94-3 )  
Droga narażenia : Woda (Włacznie 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

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Przemysł) ( OXYDIPROPANOL ; Nr. CAS : 25265-71-8 )  
Droga narażenia : Ziemia  
Wartość graniczna : 24 mg/kg  
Faktor bezpieczeństwa : 24 h

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Przemysł) ( WERSENIAN SODU ; Nr. CAS : 64-02-8 )



# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 18.01.2015  
Wydrukowano : 18.01.2015

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Droga narażenia :            | Ziemia  |
| Wartość graniczna :          | 0,72 mg/kg  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC osad, woda świeża ( OXYDIPROPANOL ; Nr. CAS : 25265-71-8 )                               |
| Wartość graniczna :          | 0,238 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zatrucie wtórne ( OXYDIPROPANOL ; Nr. CAS : 25265-71-8 )                                 |
| Wartość graniczna :          | 313 mg/kg   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( OXYDIPROPANOL ; Nr. CAS : 25265-71-8 )          |
| Wartość graniczna :          | 10000 mg/l  |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( WERSENIAN SODU ; Nr. CAS : 64-02-8 )            |
| Droga narażenia :            | Woda (Włącznie z oczyszczalnią)   |
| Wartość graniczna :          | 43 mg/l   |
| Typ wartości dopuszczalnej : | PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; Nr. CAS : 7320-34-5 ) |
| Wartość graniczna :          | 50 mg/l   |

### 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.

###### 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 karmą 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 :** żółty

**Zapach :** Cytryna

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

|  |              |                   |
|--|--------------|-------------------|
| Temperatura topnienia /zakres temperatur topnienia : | ( 1013 hPa ) | niedostępny       |
| Temperatura wrzenia /zakres temperatur wrzenia :     | ( 1013 hPa ) | ca. 100 °C        |
| Temperatura rozkładu :                               | ( 1013 hPa ) | niedostępny       |
| Temperatura zapłonu :                                |              | nie nadaje się do |





# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 18.01.2015  
Wydrukowano : 18.01.2015

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Droga narażenia : naskórnie  
Szczególny rodzaj : Szczur  
Dawka skutkująca : > 2000 mg/kg  
Methode : OECD 402

### Działanie drażniące i żrące

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

### Sensibilizacja

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

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

Nie istnieją żadne informacje.

#### 11.4 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 (długotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : NOEC  
Szczególny rodzaj : Poecilia reticulata (Guppy)  
Dane liczbowe : Chronic (long-term) fish toxicity  
Dawka skutkująca : 1,1 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h  
Methode : OECD 203

##### Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni

Parametr : EC50  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Dawka skutkująca : 1,1 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Methode : OECD 202

##### Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni

Parametr : NOEC  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Chronic (long-term) daphnia toxicity  
Dawka skutkująca : 0,26 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Methode : OECD 202

##### Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg

Parametr : ErC50  
Szczególny rodzaj : Desmodesmus subspicatus  
Dane liczbowe : Zahamowanie stopnia wzrostu  
Dawka skutkująca : 4,42 mg/l  
Okres trwania narażenia : 72 h  
Methode : OECD 201

##### Chroniczna (długo trwająca) toksyczność alg

Parametr : NOEC  
Szczególny rodzaj : Desmodesmus subspicatus  
Dane liczbowe : Chronic (long-term) algae toxicity  
Dawka skutkująca : 1,25 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 18.01.2015  
Wydrukowano : 18.01.2015

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Methode : OECD 201

### Toksyczność bakterii

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

Dane liczbowe : Toksyczność bakterii

Dawka skutkująca : 22 mg/l

Okres trwania narażenia : 0,25 h

Parametr : EC50 ( OXYDIPROPANOL ; Nr. CAS : 25265-71-8 )

Szczególny rodzaj : Pseudomonas putida

Dane liczbowe : Toksyczność bakterii

Dawka skutkująca : > 100000 mg/l

Okres trwania narażenia : 16 h

Parametr : EC50 ( TETRASODIUM DIPHOSPHATE ; Nr. CAS : 7320-34-5 )

Dane liczbowe : Toksyczność bakterii

Dawka skutkująca : > 1000 mg/l

Okres trwania narażenia : 3 h

Parametr : EC10 ( OXYDIPROPANOL ; Nr. CAS : 25265-71-8 )

Szczególny rodzaj : Pseudomonas putida

Dane liczbowe : Toksyczność bakterii

Dawka skutkująca : > 7000 mg/l

Okres trwania narażenia : 16 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.

### Biodegradacja

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

## 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.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie istnieją żadne informacje.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

## 12.7 Inne ekologiczne wskazówki

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

##### Kod odpadu produkt

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

##### 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.

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
Aktualizacja : 18.01.2015  
Wydrukowano : 18.01.2015

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### 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)

UN 1719

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### Transport lądowy (ADR/RID)

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

#### transport morski (IMDG)

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

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

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( DIOCTYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE · 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  
Szczególne zalecenia : LQ 5 I · LQ 7 · E 1  
Nalepka ostrzegawcza : 8 / N

#### transport morski (IMDG)

Klasa(y) : 8  
Numer-EmS : F-A / S-B  
Szczególne zalecenia : LQ 5 I · E 1  
Nalepka ostrzegawcza : 8 / N

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

Klasa(y) : 8  
Szczególne zalecenia : E 1  
Nalepka ostrzegawcza : 8

### 14.4 Grupa pakowania

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) : Tak  
Transport morski (IMDG) : Tak (P)  
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Tak

### 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

# Karta charakterystyki

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

**Nazwa handlowa :** Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
**Aktualizacja :** 18.01.2015  
**Wydrukowano :** 18.01.2015

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

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).

### Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmiany

02. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP] · 12. Zagrożenia dla środowiska

### 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 narzędzia - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narzędzia - jednorazowe narażenie  
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy

# Karta charakterystyki

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

**Nazwa handlowa :** Orotol® plus Dezynfekcja systemu ssącego  
**Aktualizacja :** 18.01.2015  
**Wydrukowano :** 18.01.2015

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

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 Wydzwięk zdań R-, H- i EUH (Numer i pełny opis)

|           |   |
|-----------|---|
| H290      | Może powodować korozję metali.                                      |
| H302      | Działa szkodliwie po połknięciu.                                    |
| H302+H332 | Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.        |
| H314      | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .            |
| H315      | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317      | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H318      | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H319      | Działa drażniąco na oczy.   |
| H400      | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                        |
| H412      | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| 10        | Produkt łatwopalny.   |
| 20/22     | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.            |
| 22        | Działa szkodliwie po połknięciu.                                    |
| 34        | Powoduje oparzenia.   |
| 35        | Powoduje poważne oparzenia.   |
| 36        | Działa drażniąco na oczy.   |
| 38        | Działa drażniąco na skórę.  |
| 41        | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.                                  |
| 43        | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.                      |
| 50        | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                        |

### 16.5 Wskazania szkoleniowe

Żadne

### 16.6 Informacje dodatkowe

Przestrzegać instrukcji obsługi na nalepce.  
Dr. Klaus-Michael Wolf Tel.: +49 7154 1308-27 · Faks: +49 7154 1308-40 · info@orochemie.de  
Dipl. Ing. (inż.) Elisabeth Gehring Tel.: +49 7154 1308-37

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 przenoone nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.