

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

FD 333 forte Szybka dezynfekcja

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

##### Relevantne określone zastosowania

FD 333 forte jest bezaldehydowym, gotowym do użycia roztworem do szybkiej dezynfekcji odpornych na działanie alkoholu powierzchni wyrobów medycznych.

##### Kategorie produktu [PC]

PCO - Pozostale

Substancje dezynfekujące

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Zadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

##### Uwaga

Produkt jest przeznaczony dla użytkowników zawodowych.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

orochemie GmbH + Co. KG

**Ulica :** Max-Planck-Straße 27

**Kod pocztowy/miejscowość :** 70806 Kornwestheim

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

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

**Osoba kontaktowa :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

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

Polska: Osoba do kontaktu w Polsce

Tel.: +48 58 522 99 48, Fax: +48 6 04 96 99 41, bartosz.sywula@duerrdental.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

Flam. Liq. 2 ; H225 - Łatwo zapalne substancje ciekłe : Kategoria 2 ; Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

##### 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



Płomień (GHS02) · Wykrzyknik (GHS07)

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
P501 Zawartość/pojemnik dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

### 2.3 Inne zagrożenia

Żadne

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Opis

FD 333 forte zawiera alkohole, czwartorzędowe związki amonowe i środki pomocnicze w roztworze wodnym.

#### Składniki niebezpieczne

ETANOL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119457610-43 ; WE-nr. : 200-578-6; Nr. CAS : 64-17-5

Udział wagowy :  $\geq 55 - < 60$  %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

1-PROPANOL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119486761-29 ; WE-nr. : 200-746-9; Nr. CAS : 71-23-8

Udział wagowy :  $\geq 5 - < 10$  %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H336

PROPAN-2-OL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119457558-25 ; WE-nr. : 200-661-7; Nr. CAS : 67-63-0

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 5$  %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

KWAS MRÓWKOWY ; Numer rejestru REACH. : 01-2119491174-37 ; WE-nr. : 200-579-1; Nr. CAS : 64-18-6

Udział wagowy :  $\geq 2 - < 5$  %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Numer rejestru REACH. : 01-2119945987-15 ; WE-nr. : 230-525-2; Nr. CAS : 7173-51-5

Udział wagowy :  $< 0,5$  %  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

#### Dodatkowe informacje

Wydźwięk zdań H- i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### Po wdychu

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

#### W przypadku kontaktu ze skórą

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

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

porady lekarza.

### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

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

### W wyniku zakrztuszenia

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

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

Działa drażniąco na oczy.

#### 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

##### Niewłaściwy rozpuszczalnik

Pełny strumień wody

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

Żadne nie znane

##### Niebezpieczne produkty spalania

Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru chłodzić wodą zagrożone pojemniki.

##### Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować osobiste wyposażenie ochronne. Oddalić źródła zapłonu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. 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.

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

### 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. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

#### Środki ochronne i zasady zachowania się

##### Środki ochrony przeciwpożarowej

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

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

#### Ogólne zalecenia przy magazynowaniu

Nie składować razem z materiałami wzmacniającymi palenie i samozapalnymi oraz z łatwopalnymi materiałami stałymi. 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

ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5

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

Wartość graniczna : 1900 mg/m<sup>3</sup>

1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8

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

Wartość graniczna : 600 kg/m<sup>3</sup>

PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0

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

Wartość graniczna : 1200 mg/m<sup>3</sup>

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

Wartość graniczna : 900 mg/m<sup>3</sup>

KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TWA ( EC )

Wartość graniczna : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>

Wersja : 07.02.2006

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

Wartość graniczna : 15 mg/m<sup>3</sup>

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/TWA ( PL )  
Wartość graniczna : 5 mg/m<sup>3</sup>

### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

Brak informacji na temat preparatu.

#### DNEL/DMEL

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Krótki czas (zapalny)  
Wartość graniczna : 950 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Droga narażenia : Doustny  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 87 mg/kg  
Faktor bezpieczeństwa : 24 h

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 206 mg/kg  
Faktor bezpieczeństwa : 24 h

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 114 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Krótki czas (zapalny)  
Wartość graniczna : 1900 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 343 mg/kg  
Faktor bezpieczeństwa : 24 h

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 950 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Krótki czas (zapalny)  
Wartość graniczna : 1036 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 81 mg/kg

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 80 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Droga narażenia : Doustny  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 61 mg/kg

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny) ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Droga narażenia : Wdychać

# Karta charakterystyki

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

**Nazwa handlowa :** FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
**Aktualizacja :** 09.04.2018  
**Wydrukowano :** 17.04.2018

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.0 (1.0.1)

---

Częstość narażenia :	Krótki czas (zapalny)
Wartość graniczna :	1723 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	136 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	268 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	319 mg/kg
Faktor bezpieczeństwa :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	89 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	26 mg/kg
Faktor bezpieczeństwa :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	888 mg/kg
Faktor bezpieczeństwa :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	500 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie i systemiczny) ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	3 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie i systemiczny) ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Krótki czas (zapalny)
Wartość graniczna :	9,5 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie i systemiczny) ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	9,5 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie i systemiczny) ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Krótki czas (zapalny)
Wartość graniczna :	19 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	18,2 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Długotrwałe  
Wartość graniczna : 8,6 mg/kg  
Faktor bezpieczeństwa : 24 h

### PNEC

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, woda świeża ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Wartość graniczna : 0,96 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, Woda morska ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Wartość graniczna : 0,79 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Przemysł) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Droga narażenia : Ziemia  
Wartość graniczna : 0,63 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC osad, woda świeża ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Wartość graniczna : 3,6 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC osad, Woda morska ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Wartość graniczna : 2,9 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC Zatrucie wtórne ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Wartość graniczna : 729 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Wartość graniczna : 580 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, woda świeża ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Wartość graniczna : 10 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, Woda morska ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Wartość graniczna : 1 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Przemysł) ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Droga narażenia : Ziemia  
Wartość graniczna : 2,2 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC osad, woda świeża ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Wartość graniczna : 22,8 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC osad, Woda morska ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Wartość graniczna : 2,28 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Droga narażenia : Woda (Wiązanie z oczyszczalnią)  
Wartość graniczna : 96 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, woda świeża ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 140,9 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, Woda morska ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 140,9 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Przemysł) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Ziemia  
Wartość graniczna : 28 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC osad, woda świeża ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 552 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC osad, Woda morska ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 552 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC Zatrucie wtórne ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 160 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 2251 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, woda świeża ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )  
Wartość graniczna : 2 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, Woda morska ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )  
Wartość graniczna : 0,2 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Przemysł) ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )  
Droga narażenia : Ziemia  
Wartość graniczna : 1,5 mg/kg



# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC osad, woda świeża ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )
Wartość graniczna :	13,4 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC osad, Woda morska ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )
Wartość graniczna :	1,34 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	7,2 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC zasoby wodne, woda świeża ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )
Wartość graniczna :	0,002 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC zasoby wodne, Woda morska ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )
Wartość graniczna :	0,0002 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Przemysł) ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	1,4 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC osad, woda świeża ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )
Wartość graniczna :	2,82 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC osad, Woda morska ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )
Wartość graniczna :	0,282 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )
Wartość graniczna :	0,595 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 paszami dla zwierząt. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

#### Kontrola narażenia w miejscu pracy

##### Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd : ciekły



# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

**Barwa :** bezbarwny

**Zapach :** Cytryna

### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia :</b>	( 1013 hPa )		nieokreślony	
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :</b>	( 1013 hPa )		71,5 - 77,5	°C
<b>Temperatura rozkładu :</b>	( 1013 hPa )		nieokreślony	
<b>Temperatura zapłonu :</b>			16,5	°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>			400	°C
<b>Dolna granica wybuchowości :</b>			2,1	Obj.-%
<b>Górna granica wybuchowości :</b>			15	Obj.-%
<b>Cisnienie par :</b>	( 50 °C )		nieokreślony	
<b>Gęstość :</b>	( 20 °C )		0,85 - 0,89	g/cm <sup>3</sup>
<b>Badanie rozpuszczalności :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Rozpuszczalność w wodzie :</b>	( 20 °C )		100	C. %
<b>pH :</b>			2,7 - 3	
<b>log P O/W :</b>			nieokreślony	
<b>Czas wycieku fordbecher :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Zapach powstający podczas tlenia :</b>			nieokreślony	
<b>Maksymalna zawartość LZO (WE) :</b>			71,3	C. %
<b>Substancje ciekłe utleniające :</b>		Nie dotyczy.		
<b>Właściwości wybuchowe :</b>		Nie dotyczy.		
<b>Substancje powodujące korozję metali :</b>		Nie działa korodująco na metale.		

### 9.2 Inne informacje

Żadne

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Żadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy przestrzeganiu zalecanych przepisów składowania i manipulacji stabilny (patrz część 7).

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie istnieją żadne informacje.

### 10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne nie znane

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ostre działania

##### Oralna toksyczność

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	doustnie
Dawka skutkująca :	17929 mg/kg
Parametr :	LD50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )
Droga narażenia :	Doustny

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	10470 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Królik
Dawka skutkująca :	6300 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	1870 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	8000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	5280 mg/kg
Parametr :	LD50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	5840 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	730 mg/kg
Parametr :	LD50 ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	238 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	ATE ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )
Droga narażenia :	Doustny
Dawka skutkująca :	500 mg/kg
Parametr :	ATE ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Dawka skutkująca :	200 mg/kg

### Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Przy kontakcie z oczami: podrażnienie. Produkt nie ma właściwości uczulających ani podrażniających skórę. W normalnych warunkach stosowania nie występuje ryzyko inhalacji.

### Ostra toksyczność skórna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	naskórnice
Dawka skutkująca :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )
Droga narażenia :	Skórny
Szczególny rodzaj :	Królik
Dawka skutkująca :	20 g/kg
Parametr :	LD50 ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )
Droga narażenia :	Skórny
Szczególny rodzaj :	Królik
Dawka skutkująca :	4000 - 10000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )
Droga narażenia :	Skórny

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

Szczególny rodzaj : Królik  
Dawka skutkująca : 4032 mg/kg  
Parametr : LD50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Skórny  
Szczególny rodzaj : Królik  
Dawka skutkująca : 12800 mg/kg  
Parametr : LD50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Skórny  
Szczególny rodzaj : Królik  
Dawka skutkująca : 13900 mg/kg  
Metoda : OECD 402  
Parametr : LD50 ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )  
Droga narażenia : Skórny  
Szczególny rodzaj : Królik  
Dawka skutkująca : 3342 mg/kg

### Ostra inhalacyjna toksyczność

Parametr : ATEmix obliczony  
Droga narażenia : Inhalacyjny (dymu)  
Dawka skutkująca : 107,6 mg/l  
Parametr : LC50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Szczególny rodzaj : Szczur  
Dawka skutkująca : 125 mg/l  
Okres trwania narażenia : 4 h  
Metoda : OECD 403  
Parametr : LC50 ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Szczególny rodzaj : Szczur  
Dawka skutkująca : > 33,8 mg/l  
Okres trwania narażenia : 4 h  
Metoda : OECD 403  
Parametr : LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Szczególny rodzaj : Mysz  
Dawka skutkująca : 27,2 mg/l  
Okres trwania narażenia : 4 h  
Parametr : LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Szczególny rodzaj : Szczur  
Dawka skutkująca : > 25 mg/l  
Okres trwania narażenia : 6 h  
Metoda : OECD 403  
Parametr : LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Szczególny rodzaj : Szczur  
Dawka skutkująca : 72,6 mg/l  
Okres trwania narażenia : 4 h  
Parametr : LC50 ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Szczególny rodzaj : Szczur  
Dawka skutkująca : 7,4 mg/l  
Okres trwania narażenia : 4 h

### Działanie drażniące i żrące

Test skórny in-vitro : Nie drażniący. Metoda : OECD 439. Badanie wzroku in vitro Produkt drażniący. Metoda : OECD 437.

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

### Sensibilizacja

Mysz: nie wywołuje uczulenia. Metoda : OECD 429.

### Toksyczność po powtórny przyjęciu (niezbyt ostra, subchroniczna, chroniczna)

#### Niezbyt ostra oralna toksyczność

Parametr : NOAEL(C) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Droga narażenia : Doustny  
Szczególny rodzaj : Szczur  
Dawka skutkująca : 1730 mg/kg  
Okres trwania narażenia : 24 h  
Metoda : OECD 408

#### Niezbyt ostra inhalacyjna toksyczność

Parametr : NOAEL(C) ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Szczególny rodzaj : Szczur  
Dawka skutkująca : > 20 mg/l

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

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

### 11.5 Informacje dodatkowe

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyna wodna

Brak informacji na temat preparatu.

#### Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : LC50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Szczególny rodzaj : Onchorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 11200 mg/l

Parametr : LC50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Szczególny rodzaj : Szpara międzyraccowa  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : > 15000 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

Parametr : LC50 ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Szczególny rodzaj : Szpara międzyraccowa  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 4480 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

Parametr : LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Szczególny rodzaj : Szpara międzyraccowa  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 9640 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

Parametr : LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Szczególny rodzaj : Leuciscus idus (złoty karp)  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

Parametr : LC50 ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

Szczególny rodzaj : Leuciscus idus (złoty karp)  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 46 - 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h  
Parametr : LC50 ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )  
Szczególny rodzaj : Brachydanio rerio  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 130 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h  
Metoda : OECD 203  
Parametr : LC50 ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )  
Szczególny rodzaj : Szpara międzyraccowa  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 0,19 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

### Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : NOEC ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Szczególny rodzaj : Ceriodaphnia spec  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 9,6 mg/l  
Parametr : NOEC ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )  
Szczególny rodzaj : Brachydanio rerio  
Dane liczbowe : Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 0,032 mg/l  
Okres trwania narażenia : 816 h  
Metoda : OECD 210

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni

Parametr : EC50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 9200 - 14300 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Szczególny rodzaj : Ceriodaphnia spec  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 1806 mg/l  
Parametr : EC50 ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 3644 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 13299 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 9714 mg/l  
Okres trwania narażenia : 24 h  
Parametr : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

Parametr : EC50 ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 32 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 365 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202  
Parametr : EC50 ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 0,062 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

### Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni

Parametr : NOEC ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 504 h  
Metoda : OECD 211  
Parametr : NOEC ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : => 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 504 h  
Metoda : OECD 211  
Parametr : NOEC ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 0,01 mg/l  
Okres trwania narażenia : 504 h  
Metoda : OECD 211

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg

Parametr : EC50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Szczególny rodzaj : Chlorella vulgaris  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skutkująca : 275 mg/l  
Parametr : EC50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Szczególny rodzaj : Selenastrum capricornutum  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skutkująca : 440 mg/l  
Parametr : IC50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Szczególny rodzaj : Scenedesmus subspicatus  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Parametr : ErC50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )  
Szczególny rodzaj : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skutkująca : > 4800 mg/l  
Okres trwania narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201  
Parametr : EC50 ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )  
Szczególny rodzaj : Scenedesmus subspicatus

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

---

Dane liczbowe :	Zahamowanie stopnia wzrostu
Dawka skutkująca :	3100 mg/l
Okres trwania narażenia :	168 h
Parametr :	EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Szczególny rodzaj :	Pseudokirchneriella subcapitata
Dane liczbowe :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skutkująca :	> 1000 mg/l
Okres trwania narażenia :	72 h
Parametr :	EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Szczególny rodzaj :	Scenedesmus subspicatus
Dane liczbowe :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skutkująca :	> 100 mg/l
Okres trwania narażenia :	72 h
Parametr :	EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Szczególny rodzaj :	Algae
Dane liczbowe :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skutkująca :	1800 mg/l
Okres trwania narażenia :	168 h
Parametr :	EC50 ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )
Szczególny rodzaj :	Algae
Dane liczbowe :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skutkująca :	72 mg/l
Okres trwania narażenia :	72 h
Parametr :	EC50 ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )
Szczególny rodzaj :	Scenedesmus subspicatus
Dane liczbowe :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skutkująca :	36,9 mg/l
Okres trwania narażenia :	72 h
Parametr :	EC50 ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )
Szczególny rodzaj :	Scenedesmus subspicatus
Dane liczbowe :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skutkująca :	26,9 mg/l
Okres trwania narażenia :	72 h
Parametr :	EC50 ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )
Szczególny rodzaj :	Selenastrum capricornutum
Dane liczbowe :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg
Dawka skutkująca :	1240 mg/l
Okres trwania narażenia :	72 h
Metoda :	OECD 201
Parametr :	ErC50 ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )
Szczególny rodzaj :	Pseudokirchneriella subcapitata
Dane liczbowe :	Zahamowanie stopnia wzrostu
Dawka skutkująca :	0,026 mg/l
Okres trwania narażenia :	96 h
Metoda :	OECD 201
<b>Chroniczna (długo trwająca) toksyczność alg</b>	
Parametr :	NOEC ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )
Szczególny rodzaj :	Algae
Dane liczbowe :	Chroniczna (długo trwająca) toksyczność alg
Dawka skutkująca :	1150 mg/l
Okres trwania narażenia :	48 h
Parametr :	NOEC ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )
Szczególny rodzaj :	Pseudokirchneriella subcapitata
Dane liczbowe :	Chroniczna (długo trwająca) toksyczność alg
Dawka skutkująca :	> 0,01 - 0,1 mg/l
Okres trwania narażenia :	72 h
Metoda :	OECD 201



# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

### Toksyczność bakterii

Parametr :	EC50 ( 1-PROPANOL ; Nr. CAS : 71-23-8 )
Szczególny rodzaj :	Pseudomonas putida
Dane liczbowe :	Toksyczność bakterii
Dawka skutkująca :	2700 mg/l
Okres trwania narażenia :	16 h
Parametr :	EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Dane liczbowe :	Toksyczność bakterii
Dawka skutkująca :	> 100 mg/l
Parametr :	EC10 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Szczególny rodzaj :	Pseudomonas putida
Dane liczbowe :	Toksyczność bakterii
Dawka skutkująca :	5175 mg/l
Okres trwania narażenia :	18 h
Parametr :	EC50 ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )
Szczególny rodzaj :	Pseudomonas putida
Dane liczbowe :	Toksyczność bakterii
Dawka skutkująca :	46,7 mg/l
Okres trwania narażenia :	17 h
Parametr :	EC10 ( KWAS MRÓWKOWY ; Nr. CAS : 64-18-6 )
Dane liczbowe :	Toksyczność bakterii
Dawka skutkująca :	72 mg/l
Okres trwania narażenia :	312 h
Parametr :	EC50 ( CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIUM ; Nr. CAS : 7173-51-5 )
Dane liczbowe :	Toksyczność bakterii
Dawka skutkująca :	11 mg/l
Okres trwania narażenia :	3 h
Metoda :	OECD 209

### Zachowanie się w oczyszczalniach

Parametr :	EC50 ( ETANOL ; Nr. CAS : 64-17-5 )
Inokulum :	Effects in sewage plants
Dawka skutkująca :	5800 mg/l
Okres trwania narażenia :	4 h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Rozpad abiotyczny

Brak danych.

#### Biodegradacja

Tensydy zawarte w tym preparacie spełniają kryteria podatności na biodegradację zawarte w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Znane lub oczekiwane rozmieszczenie na kompartymenty środowiskowe

Brak informacji na temat preparatu.

#### Adsorpcja/desorpcja

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.7 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

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

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EKO/AVV

##### Kod odpadu produkt

Koncentrat/większe ilości: 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.

##### 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 1987

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

##### Transport lądowy (ADR/RID)

ALKOHOLE, I.N.O. ( ETANOL · N-PROPANOL )

##### transport morski (IMDG)

ALCOHOLS, N.O.S. ( ETHANOL · N-PROPANOL )

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

ALCOHOLS, N.O.S. ( ETHANOL · N-PROPANOL )

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

##### Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa(y) : 3  
Kod klasyfikacyjny : F1  
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler) : 33  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : D/E  
Szczególne zalecenia : LQ 1 I · E 2  
Nalepka ostrzegawcza : 3

##### transport morski (IMDG)

Klasa(y) : 3  
Numer-EmS : F-E / S-D  
Szczególne zalecenia : LQ 1 I · E 2  
Nalepka ostrzegawcza : 3

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

Klasa(y) : 3  
Szczególne zalecenia : E 2  
Nalepka ostrzegawcza : 3

#### 14.4 Grupa opakowaniowa

II

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) : Nie

Transport morski (IMDG) : Nie

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

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

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

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy krajowe

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

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

#### Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmiany

02. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny · 02. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP] · 14. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - Transport lądowy (ADR/RID) · 14. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - Transport morski (IMDG) · 14. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

### 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

# Karta charakterystyki

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

Nazwa handlowa : FD 333 forte Szybka dezynfekcja  
Aktualizacja : 09.04.2018  
Wydrukowano : 17.04.2018

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.1)

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]

Nie istnieją żadne informacje.

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

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 16.6 Wskazania szkoleniowe

Żadne

### 16.7 Informacje dodatkowe

Przestrzegać instrukcji obsługi na nalepce.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.