

## FORLUSEPT

Data sporządzenia: 03.09.2010 r.

Data aktualizacji (wersja II): 29.10.2012 r.

**FORLUX.PL**  
PROFESJONALNE ŚRODKI CZYSTOŚCI

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

#### **SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **FORLUSEPT (PD)**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Płynny preparat o działaniu bakteriobójczym, grzybobójczym oraz wirusobójczym przeznaczony do stosowania m.in. w służbie zdrowia, przemyśle spożywczym, mięsnym, rybnym, mleczarskim, gastronomii, w gospodarstwach domowych oraz miejscach publicznych. Dozwolony do mycia i dezynfekcji urządzeń i powierzchni mających kontakt z żywnością. Preparat do użytku profesjonalnego.

Zastosowanie odradzane: nie określono

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Interplus Sp. z o.o.,

ul. Ordona 2a

01-237 Warszawa,

tel.22 862 40 90

fax 22 862 39 27

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [forlux@forlux.pl](mailto:forlux@forlux.pl)

[www.forlux.pl](http://www.forlux.pl)

##### 1.4 Telefon alarmowy

Czynny w godz. 7.00 – 15.00: 22/862 40 90

988 z telefonów stacjonarnych, 112 z telefonów komórkowych

#### **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny dokonana zgodnie z kryteriami dyr. 67/548/EWG

**C – produkt żrący**

**R 34** – powoduje oparzenia;

**R 22** – działa szkodliwie po połknięciu

**Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:**

Może powodować oparzenia skóry, spojówek, rogówki oka.

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo oparzenia ust, gardła, przewodu pokarmowego oraz perforacji ścian żołądka.

Objawy: nudności, wymioty, silny ból.

##### 2.2 Elementy oznakowania



**C – żrący**

# FORLUSEPT

Data sporządzenia: 03.09.2010 r.

Data aktualizacji (wersja II): 29.10.2012 r.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zawiera: chlorek didecyłodimetyloamoniowy

### Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia:

- 34 Powoduje oparzenia
- 22 Działa szkodliwie po połknięciu

### Zwroty S wskazujące środki ostrożności:

- 1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi
- 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- 28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem
- 36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne, okulary lub ochronę twarzy
- 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe pokaż etykietę.

### 2.3 Inne zagrożenia

Skutki działania na środowisko: Produkt może powodować alkalizację wód.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 SUBSTANCJE

nie dotyczy

### 3.2 MIESZANINY

Nazwa substancji/ nr rejestracyjny	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	zawartość w [%]	Klasyfikacja zgodna z dyr. 67/548/EWG		Klasyfikacja zgodna z rozp. 1272/2008/WE	
					Symbol	Zwrot Ostrzegawczy	rodzaj zagrożenia i kod kategorii	Zwroty H
chlorek didecyłodimetyloamoniowy	612-131-00-6	7173-51-5	230-525-2	5 - 10	C, N	22,34,50	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute, 1	301 314 400
2-aminoetanol	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	5 - 10	C, Xn	34, 20/21/22	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	332 312 302 314
węglan potasu	-	584-08-7	209-529-3	5 - 10	Xi	36/37/38	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE, 3	315 319 335
sól tetrasodowa kwasu wersenowego 01-2119486762-27-XXXX	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	< 5	Xn	20/22, 41	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	302 332 318

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4. 1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić spokój. Jeżeli pojawiają się niepokojące objawy, skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:** natychmiast zdjąć skażoną odzież, obficie zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek dolegliwości, zwrócić się o pomoc medyczną.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast płukać oczy przez kilkanaście minut dużą ilością czystej bieżącej wody, przy odwiniętych powiekach (przynajmniej 15 minut). Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia

## FORLUSEPT

Data sporządzenia: 03.09.2010 r.

Data aktualizacji (wersja II): 29.10.2012 r.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

rogówki. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

**Spżycie:** Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Podać do wypicia wodę (200 – 300 ml). Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Działa żrąco na skórę i oczy, bezpośredni kontakt ze skórą może wywołać zaczerwienienie. Drogą pokarmową wywołuje oparzenia błony śluzowej jamy ustnej, gardła i dalszych części przewodu. Wdychanie par i rozpylonej cieczy – podrażnienie górnych dróg oddechowych.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie i nie prowokować wymiotów. Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna.

### **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1 Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Stosować: rozpylona woda, gaśnica pianowa, proszkowe środki gaśnicze

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** nie stosować silnego strumienia wody

**5.2 Szczególne zagrożenie związane z substancją/mieszaniną:** nieznane

**Produkty rozkładu:** nagrzewanie lub narażenie na płomień może powodować powstawanie toksycznego gazu

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** stosować niezależny aparat oddechowy oraz gazoszczelną odzież ochronną, dla zapobieżenia kontaktowi ze skórą i oczami

**5.4 Inne informacje:** Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, jeśli to możliwe usunąć je z obszary zagrożenia.

### **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO**

#### **UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**6.1 Indywidualne środki ochrony osobistej, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Używać środki ochrony indywidualnej. W celu ochrony osobistej patrz punkt 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do skażenia gleby, wód powierzchniowych, wód gruntowych

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Obwałować miejsce wycieku piaskiem lub ziemią. Rozlaną mieszaninę przysypać odpowiednim materiałem pochłaniającym (trociny, piasek, ziemia) i zebrać do szczelnie pojemnika na odpady. Sflukać powierzchnię dużą ilością wody.

**6.4 Inne informacje:** brak

**6.5 Odniesienia do innych sekcji:** brak

### **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ**

#### **MAGAZYNOWANIE**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Przestrzegać zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. W celu ochrony osobistej patrz punkt 8. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** Produkt przechowywać w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu, w temperaturze nie niższej niż +5°C i nie wyższej niż +30°C.

**7.3 Szczególne zastosowanie końcowe:** Płynny preparat przeznaczony do mycia i dezynfekcji narzędzi i urządzeń. Produkt profesjonalny.

### **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

#### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

wg Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833 ze zmianami w Dz.U. z 2005r. nr.212, poz.1769, Dz. U. z 2007 nr 161, poz. 1142, , Dz.U z 2009 r nr 105, poz.873, Dz.U. z 2010, nr 141, poz 950)

NDS (2-aminoetanol, CAS: 141-43-5) – 2,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSch (2-aminoetanol, CAS: 141-43-5) – 7,5 mg/m<sup>3</sup>

# FORLUSEPT

Data sporządzenia: 03.09.2010 r.

Data aktualizacji (wersja II): 29.10.2012 r.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych – metodyka pomiarów:

- PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.
- PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

### 8.2 Kontrola narażenia:

#### 8.2.1 Środki ochrony indywidualnej:

- Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy,
- W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu,
- Unikać kontaktu z oczami
- Unikać kontaktu ze skórą
- Nie połykać
- Nie wdychać oparów, ani rozpylonej cieczy

Ochrona dróg oddechowych: nie jest potrzebna w warunkach odpowiedniej wentylacji.

Ochrona rąk: rękawice ochronne, z materiałów powlekanych (np. vitonem, kauczukiem butylowym, neoprenem lub hypalonem), rękawice ochronne z lateksu, nitylu/chloroprenu.

Ochrona oczu: okulary ochronne (zgodnie z dobrą praktyką pracy)

Ochrona ciała: odzież ochronna

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz.U. Nr 259 poz. 2173)

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Postać	ciecz
Barwa	bezbarwna
Zapach	charakterystyczny
pH wyrobu w 20°C	13 ± 0,5
Temperatura wrzenia [°C]	nie określono
Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ] w 20°C	1,060 ± 0,020
Temperatura zapłonu [°C]	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu [°C]	nie dotyczy
Szybkość parowania	brak danych
Górna/ dolna granica wybuchowości	brak danych
Palność	brak danych
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie dotyczy
Temperatura topnienia	brak danych
Prężność pary [hPa] w 20 °C	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie rozpuszczalna
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie dotyczy
Lepkość dynamiczna [mPa s] w 25 °C	brak danych

## FORLUSEPT

Data sporządzenia: 03.09.2010 r.

Data aktualizacji (wersja II): 29.10.2012 r.

**FORLUX.PL**  
PROFESJONALNE ŚRODKI CZYSTOŚCI

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

Lepkość kinematyczna [mm<sup>2</sup>/s]

Temperatura zmętnienia [°C]

|| brak danych

|| brak danych

9.2 Inne informacje: brak

### **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

10.1 Reaktywność: Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna: Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji: z silnymi kwasami

10.5 Warunki, których należy unikać: ekstremalne temperatury

10.5 Materiały niezgodne: nieznanne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla, tlenki azotu

---

### **SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

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

LD<sub>50</sub> doustnie, szczur (chlorek didecyloдимetyloamoniowy, CAS: 7173-51-5): 238 mg/kg (metoda OECD 401)

LD<sub>50</sub> skóra, królik (chlorek didecyloдимetyloamoniowy, CAS: 7173-51-5): 3 342 mg/kg

LD<sub>50</sub> doustnie, szczur (2-aminoetanol, CAS: 141-43-5): 1089 mg/kg

LD<sub>50</sub> skóra, szczur (2-aminoetanol, CAS: 141-43-5): 2504 mg/kg

Drogi przenikania: połknięcie, kontakt ze skórą i oczami

Działanie:

oczy - działanie żrące, możliwe oparzenie spojówek, uszkodzenie rogówki oka.

skóra - działanie bardzo drażniące, brak badań potwierdzających działanie uczulające

układ pokarmowy - szkodliwe, w przypadku spożycia, może spowodować uszkodzenie przewodu pokarmowego, perforację ścian żołądka. Objawy: nudności, wymioty, silny ból.

układ oddechowy – działanie drażniące, może powodować podrażnienie błon śluzowych i układu oddechowego

**Działanie mutagenne:** brak jest informacji, o działaniu mutagennym składników mieszaniny

**Działanie rakotwórcze:** brak jest informacji, o działaniu rakotwórczym składników mieszaniny

**Działanie teratogenne:** brak jest informacji, o działaniu teratogennym składników mieszaniny

---

### **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

12.1 Toksyczność

Chlorek N,N-didecylo-N,N-dimetyloamoniowy (nr CAS: 7173-51-5)

chlorek didecyloдимetyloamoniowy

Lc50 : 1,0 mg/l/96 h , ryby (*Oncorhynchus mykiss*), wg OECD 203

NOEC : 0,041 mg/l/21 dni , ryby (*Oncorhynchus mykiss*), wg OECD 204

EC50 : 0,094 mg/l/48 h , dafnie (*Daphnia magna*), wg EPA-FIFRA

NOEC : 0,010 mg/l/21 dni , dafnie (*Daphnia magna*), wg OECD 211

EC50 : 0,026 mg/l/96 h , algi (*selenastrum capricornutum*), wg OECD 201

EC10 : 0,13 mg/l/16 h , bakterie (*Pseudomonas sp.*), wg DIN 38412 Cz.8

EC50 : 11 mg/l/3 h , bakterie, wg OECD 209

NOEC : >= 1 000 mg/l/14 dni , dżdżownice, wg OECD 207

12.1 Trwałość i zdolność do rozkładu: Związki powierzchniowo czynne zastosowane w recepturze mieszaniny, ulegają biodegradacji zgodnie z Rozporządzeniem nr 648/2004/WE.

dla Chlorek N,N-didecylo-N,N-dimetyloamoniowy (nr CAS: 7173-51-5)

Trwałość w wodzie Rozkład abiotyczny  
składnik trwały hydrolytycznie

## FORLUSEPT

Data sporządzenia: 03.09.2010 r.

Data aktualizacji (wersja II): 29.10.2012 r.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Metoda: EPA-FIFRA

Podatność na rozkład biologiczny Test potwierdzający OECD: 91 %; Okres testu: 24 - 70 d; Metoda: OECD 303 A

Test Zahna-Wellensa: 87 - 94 %; Okres testu: 28 d;

Metoda: OECD 302 B; Test "Die Away": 90 %; Okres testu: 28 d

Metoda: OECD 301 A; Test wydzielania CO<sub>2</sub>: 81 %; Okres testu: 28 d; Metoda: US-EPA

12.2 Zdolność do bioakumulacji: nie ulega biokumulacji

12.3 Mobilność w glebie: możliwy okresowy wzrost pH.

12.4 Wynik oceny właściwości PBT i vPvB: mieszanina nie spełnia kryteriów

12.5 Inne szkodliwe skutki działania: mieszanina może powodować zmianę pH wody. Nie wprowadzać bezpośrednio do kanalizacji, wód gruntowych.

*Przestrzegać przepisów określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 168 poz. 1763).*

### **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące substancji: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

Kod odpadów:

07 06 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

07 06 99 Inne nie wymienione odpady

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

- *Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112, poz. 1206*

Opakowanie usunąć zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

### **SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**

14.1 Numer UN (numer ONZ): 1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

preparat żrący, wysokoalkaliczny, zawierający chlorek didecyldimetyloamoniowy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa 8

14.4 Grupa pakowania:

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

Nalepka ostrzegawcza: nalepka nr 8



**KARTA CHARAKTERYSTYKI****14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie są wymagane.

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

Brak informacji

- *Transport drogowy i kolejowy: Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Umową Europejską dotyczącą między-narodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)*
- *Transport żegluga śródlądowa ADN/ADNR: Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2004 r. w sprawie przewozu materiałów niebezpiecznych statkami żegluga śródlądowej (Dz. U. Nr 88 z 2004r., poz. 839). Na podstawie art. 41 ust. 8 ustawy z dnia 21 grudnia 2000r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 43 ze zmianami w Dz. U. Nr 100, poz. 1085, z 2001 r. Nr 199, poz. 1672, z 2002 r. Nr 211, poz. 2049 oraz z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 93 poz. 895, Nr 96 poz.959, Dz. U. Nr 85 z 2005r., poz. 726)*
- *Transport morski IMO/IMDG*
- *Transport powietrzny ICA/IATA*

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- *Rozporządzenie MZ z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).*
- *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008)*
- *Oznakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych (Dz.U.12.445)*
- *Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 1018)*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. nr 168, poz. 1762, 2004 z późniejszymi zmianami).*
- *Rozporządzenie MZ z dnia 08 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).*
- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. Nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami)*
- *Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) z dnia 30 września 1957r. Dz.U. 194/2002, poz. 1629 wraz ze zmianami publikowanymi w formie Oświadczenia Rządowego w Dziennikach Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej.*
- *Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199/2002, poz. 1671z późniejszymi zmianami)*
- *Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr. 112, poz. 1206)*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy I Polityki Społecznej z dnia 18 grudnia 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833 ze*

## FORLUSEPT

Data sporządzenia: 03.09.2010 r.

Data aktualizacji (wersja II): 29.10.2012 r.



### KARTA CHARAKTERYSTYKI

zmianami w Dz.U. z 2005r nr 212 poz. 1769, Dz.U. z 2007 nr 161, poz 1142 i Dz.U z 2009 r. nr 105, poz. 873)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 29 kwietnia 2010 r. w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. Nr 83, poz.544, 2010) – w przypadku sprzedaży dla konsumentów.
- Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 ws. detergentów
- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji/mieszaniny

### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składników preparatu – patrz rozdział 2, 3 karty charakterystyki.

**Wykaz zwrotów R i H, objaśnienie klas zagrożeń i kodów kategorii, w pkt 3 karty charakterystyki:**

**R 22** – działa szkodliwie po połknięciu

**R 20/22** - działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

**R 20/21/22** - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

**R 34** – powoduje oparzenia

**R 36/37/38** – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

**R 41** – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**R 50** - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**H301:** Działa toksycznie po połknięciu

**H302:** Działa szkodliwie po połknięciu

**H312:** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

**H314:** Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

**H315:** Działa drażniąco na skórę

**H318:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H319:** Działa drażniąco na oczy

**H332:** Działa szkodliwie w następstwie wdychania

**H335:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**H400:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**C:** Produkt żrący

**Xi:** Produkt drażniący

**Xn:** Produkt szkodliwy

**Acute Tox 3:** Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3

**Acute Tox 4:** Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

**Eye Dam. 1:** Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

**Skin Corr. 1B:** Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1B.

**STOT SE 3:** Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3

**Aquatic Acute 1:** Działanie toksyczne na środowisko wodne, kategoria zagrożenia 1

**Skin Irrit. 2:** Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

**Eye Irrit. 2:** Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

Produkt zgłoszono do Instytutu Medycyny Pracy

*Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.*

*Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego opracowana została na podstawie karty charakterystyki MSDS dostarczonej przez producenta oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.*

Wszystkie osoby uczestniczące w obrocie i stosowaniu produktu powinny zostać przeszkolone w zakresie higieny i bezpieczeństwa obchodzenia się oraz stosowania niebezpiecznego preparatu chemicznego.

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowane zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.