

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

(Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 s. REACH)

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

SKONCENTROWANY PREPARAT DO GRUNTOWNEGO MYCIA FUG SHAR E 431 – POJEMNOŚĆ 1L  
SKONCENTROWANY PREPARAT DO GRUNTOWNEGO MYCIA FUG SHAR E 435 – POJEMNOŚĆ 5L

#### 1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIE SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:

Preparat do gruntownego czyszczenia fug cementowych

#### 1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

Nazwa i adres firmy: ENZIM Sp. z o.o., ul. Stary Chwalim 10, 78-460 Barwice

Numer telefonu: 541-400-164

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:

Arkadiusz Snoch, e-mail: biuro@enzim.pl

#### 1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:

producent: 541-400-164 (od 8:00 do 16:00)

0-42 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce, od 7:00 do 15:00), 998 Straż

Pożarna 112 Centrum powiadamiania Ratunkowego

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY:

##### 2.1.1 KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WE NR 1272/2008 Z DNIA 16 GRUDNIA 2008 R. W SPRAWIE KLASYFIKACJI, OZNAKOWANIA I PAKOWANIA (CLP)

#### Zagrożenia ogólne:

Produkt sklasyfikowany jako żrący w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie zdrowia: Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4 H332

#### Własności niebezpieczne:

Met.Corr. 1, H290

#### Zagrożenia środowiska:

nie dotyczy

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

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

Piktogramy wskazujące na rodzaj zagrożenia:



## Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

**H290** Może powodować korozję metali

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P260** - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

**P280** – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**P303+P361+P353** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**P304+P340** - W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

**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.

**P310** - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA.

nie są  
znane

---

---

## SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

Składniki niebezpieczne / składniki dla których określono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

### Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008

| Nazwa składnika                                    | Nr CAS<br>Nr WE<br>Nr indeksowy        | Numer rejestracji REACH | Zawartość | Klasyfikacja zagrożenia dla zdrowia  |
|--|--|-------------------------|-----------|--|
| orthophosphoric acid                               | 7664-38-2<br>231-663-2<br>015-011-00-6 | 01-2119485924-24-XXXX   | < 5 %     | Skin Corr. 1B, H314  |
| nitric acid  | 7697-37-2<br>231-714-2<br>007-004-00-1 | 01-2119487297-23-XXXX   | 15 - 30 % | Skin Corr.1A, H314<br>Acute Tox.3 , H331<br>Ox Liq.2, H272<br>Met Corr.1, H290 |
| etidronic acid                                     | 2809-21-4<br>220-552-8<br>-----        | -----                   | < 2,5 %   | Met. Corr. 1 H290<br>Eye Dam. 1 H318   |
| Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated | 160901-19-9<br>931-954-4<br>-----      | -----                   | < 2,5 %   | Acute Tox.4, H302<br>Eye Dam.1, H318<br>Aquatic Chronic.3, H412                |

---

---

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

*Uwagi ogólne*

Brak informacji.

*Po narażeniu przez drogi oddechowe:*

W przypadku zagrożenia inhalacyjnego wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój oraz dostęp świeżego powietrza. Jeżeli pojawią się niepokojące objawy, skonsultować się z lekarzem.

*Po kontakcie ze skórą:*

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. Umyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Jeżeli pojawią się niepokojące objawy, skonsultować się z lekarzem.

*Po kontakcie z oczami:*

W razie kontaktu z oczami płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut oraz zapewnić pomoc lekarską

*Po narażeniu przez przewód pokarmowy:*

Podać poszkodowanemu do wypicia szklanek chłodnej wody. Wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów.

*Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy*

Brak informacji.

#### **4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Kontakt z okiem: poparzenie, ból, łzawienie, zaczerwienienie. Kontakt ze skórą: poparzenie, zaczerwienienie.

Spożycie: ból żołądka, nudności, oparzenia jamy ustnej, przewodu pokarmowego

Wdychanie: podrażnienie górnych dróg oddechowych

#### **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

Leczenie objawowe. Brak specyficznego antidotum.

---

---

## **SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

Stosować: rozpylona woda, proszkowe środki gaśnicze. Pożary w obecności produktu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palących się materiałów.

### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

Nie określono

### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Aparat izolujący drogi oddechowe i pełne ubranie ochronne. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, jeśli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia

---

---

## **SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH** Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej.

### **6.1.1. DLA OSÓB NIE NALEŻĄCYCH DO PERSONELU UDZIELAJĄCEGO PIERWSZEJ POMOCY**

Wyposażenie ochronne: Nie określono.

Procedury w sytuacjach awaryjnych Nie określono.

### **6.1.2. DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH PIERWSZEJ POMOCY**

Nie określono.

### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Powstrzymać wyciek. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości lub skażenia środowiska powiadomić władze i służby ratownictwa chemicznego

### **6.3. metody materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

#### **6.3.1. ZAPOBIEGANIE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA**

Zlikwidować wyciek. Większe wycieki – miejsce gromadzenia się cieczy obwałować. Rozlaną mieszaninę przysypać odpowiednim materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia) i zebrać do szczelnie kwasoodpornego pojemnika na odpady. Spłukać powierzchnię dużą ilością wody.

### **6.3.2. USUWANIE SKAŻENIA**

Usuwać mechanicznie. Pozostałość spłukać dużą ilością wody. Małe ilości produktu rozcieńczać dużą ilością wody, w razie potrzeby zneutralizować.

### **6.3.3. INNE INFORMACJE**

Brak danych.

### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty

Informacje na temat: środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty

---

---

## **SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE SPOSOBÓW POSTĘPOWANIA**

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Środki ochronne: ochrona oczu, skóry

Środki zapobiegające pożarowi: nie określono.

Środki zapobiegające tworzeniu się aerozolu i pyłu: stosować odpowiednią wentylację

Środki ochrony środowiska: nie określono.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy: nie połykać

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZENIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEDOGODNOŚCI**

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Środki techniczne i niedogodności: nie określono

Materiały opakowaniowe: nie określono

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania: przechowywać w suchych dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł ciepła

Klasa magazynowania: nie określono

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania: unikać nasłonecznienia i przegrzania

### **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE**

Zalecenia: nie określono

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu: nie określono

---

---

## **SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

**orthophosphoric acid** – NDS= 1mg/m<sup>3</sup>, NDSCh= 2mg/m<sup>3</sup>

**nitric acid** – NDS 1,4 mg/m<sup>3</sup> , NDSCh 2,6 mg/m<sup>3</sup>

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. Nr 73, poz.645)

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany 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.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy ( Dz. U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz. U. Nr37/2001r. poz. 451)

## **8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

### **8.2.1. STOSOWANE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI**

Środki związane z substancją / mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych: nie określono

Środki strukturalne służące zapobieganiu narażeniu: nie określono

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu: nie określono

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu: zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń

### **8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173)

#### **8.2.2.1. OCHRONA OCZU I TWARZY**

Stosować okulary ochronne

#### **8.2.2.2. OCHRONA SKÓRY**

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

ochrona pozostałej części skóry: nosić standardowe ubrania robocze

#### **8.2.2.3. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

nie ma specjalnych zaleceń w przypadku odpowiedniej wentylacji

#### **8.2.2.4. OCHRONA TERMICZNA**

nie ma specjalnych zaleceń

### **8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Środki związane z substancją / mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych: nie określono

Środki strukturalne służące zapobieganiu narażeniu: nie

określono Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu:

nie określono Środki techniczne służące zapobieganiu

narażeniu: nie określono

---

---

## **SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Wygląd: klarowny płyn bez zanieczyszczeń

mechanicznych Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: brak

danych. pH preparatu 0 –

1,0

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono

Temperatura wrzenia: nie określono

Temperatura zapłonu: brak

danych. Szybkość parowania:

brak danych. Palność: brak

danych.

Górna/Dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: brak danych.

Prężność par: brak danych.

Gęstość par: brak danych.

Gęstość względna: 1,15 – 1,2 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie:  
nieograniczona Współczynnik podziału:  
brak danych.  
Temperatura samozapłonu: brak danych.  
Temperatura rozkładu: brak danych.  
Lepkość: brak danych.  
Właściwości wybuchowe: brak danych.  
Właściwości utleniające: brak danych.

## **9.2. INNE INFORMACJE**

Brak danych.

---

---

## **SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

brak danych

### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Preparat jest stabilny w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją.

### **10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

z silnymi zasadami

### **10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Unikać nasłonecznienia oraz podwyższonej temperatury.

### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Silne środki utleniające, mocne zasady, metale lekkie.

### **10.6. NEBEZPIECZNE WARUNKI ROZKŁADU**

Podczas ogrzewania w wysokich temperaturach może emitować żrące dymy tlenków fosforu, tlenki węgla, tlenki azotu

---

---

## **SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

### **11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

Toksyczność ostra: nie określono

Działanie żrące / drażniące na skórę: działa żrąco na skórę i śluzówkę. Przy kontakcie ze skórą może powodować oparzenia. W razie połknięcia może powodować podrażnienie jamy ustnej i przełyku.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Powoduje zaczerwienienie i podrażnienie, istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie jednorazowe: brak dostępnych danych Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie powtarzalne: brak dostępnych danych Zagrożenie spowodowane aspiracją: może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### **11.1.1. TOKSYCZNOŚĆ OSTRA**

##### **orthophosphoric acid**

doustnie LD50 – 1530 mg/kg

(szczur) skóra LD50 – 2740

mg/kg (królik) **nitric acid**

inhalacja LC50 – 2,65 mg/dm<sup>3</sup> (szczur)

##### **etidronic acid:**

doustnie LD50 – 2400 mg/kg

(szczur) skóra LD50 – 7940

mg/kg (królik) **Alcohols, C12-14,**

##### **ethoxylated:**

doustnie LD50 – >300-2000 mg/kg

(szczur) skóra LD50 – > 2000 mg/kg

(szczur)



---

---

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

#### orthophosphoric acid

dla ryb: LC50 100-1000 mg/l/96h

#### nitric acid

dla ryb: LC50 – ryby słodkowodne 8226 mg/l (96h)

#### etidronic acid:

ChZT – 263 mg/g, nie kumuluje się

dla ryb LC50 368 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*)

dla ryb LC50 868 mg/l/96h (*Lepomis macrochirus*)

dla bezkręgowców EC50 – 527 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

dla alg EC50 – 7,2 mg/l/96h

#### Alcohols, C12-14, ethoxylated:

dla ryb LC50 > 1-10 mg/l/96h

(*Cyprinus carpio*) dla dafnii EC50 >1-10

mg/l/48h (*daphnia magna*)

dla alg EC50 > 1-10 mg/l/72h (*desmodesmus supspicatus*)

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Zawarty w preparacie środek powierzchniowo-czynny nie stwarza zagrożenia dla środowiska. W środowisku wodnym kwas azotowy ulega całkowitej dysocjacji

Rozkład abiotyczny: brak danych

Eliminacja fizyczna i fotochemiczna: brak danych

Biodegradacja: ulega biodegradacji.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

współczynnik podziału: brak danych.

Współczynnik biokoncentracji: brak danych.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Znane lub przewidywalne rozmieszczanie w przedziałach środowiska: może okresowo obniżyć pH

Napięcie powierzchniowe: brak danych

Adsorpcja / Desorpcja: brak danych

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT I VPVB

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### 12.7. INFORMACJE DODATKOWE

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do wód powierzchniowych, wód gruntowych i kanalizacji.

Odprowadzenie zneutralizowanych ścieków nie powinno spowodować zaburzenia pracy biologicznej oczyszczalni.

---

---

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

#### 13.1.1. UNIESZKODLIWIANIE PRODUKTU / OPAKOWANIA

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206)

Kody odpadów / określenia odpadów zgodnie z wykazem odpadów: 20 01 29\* - detergenty zawierające substancje niebezpieczne

01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych (dla butelki) 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury (dla kartonów)

**13.1.2. PRZETWARZANIE ODPADÓW – ISTOTNE INFORMACJE:**

Pojemniki starannie opróżnić. Nie usuwać etykiet.

**13.1.3. ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW – ISTOTNE INFORMACJE:**

**13.1.4. INNE ZALECENIA DOTYCZĄCE UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW:**

---

---

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

**14.1. NUMER UN (NUMER ONZ):** 2031

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA:**

ENZIM E431, ENZIM E435

preparat żrący, kwas azotowy ok. 23%

**14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:** 8

**14.4. GRUPA PAKOWANIA:** III

**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA** nie stanowi

zagrożenia nalepka nr 8



**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

**14.7.**

**14.8. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC:**

*Produkt pakowany w opakowania jednostkowe do 1 dm<sup>3</sup> następnie pakowane w opakowania zbiorcze do 20 kg nie*

*podlega przepisom ADR. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC*

---

---

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA**

**SPECYFICZNIE DLA SUBSTANCJI I MIESZANIN**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011 r. poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206)

Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2002 nr 175, poz. 1433 ze zmianami Dz. U. 2003 nr 189, poz. 1852)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. ws. REACH  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 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 dnia 31 grudnia 2008 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr poz. 445 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 14 września 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr poz.1018 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 nr



## **15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji mieszaniny

---

---

### **SEKCJA 16. Inne informacje**

*Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowią jednocześnie gwarancji własności produktu.*

*Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z preparatem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wymienionych w powyższej karcie charakterystyki.*

*Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producenta, na podstawie internetowych baz danych oraz w oparciu o obowiązujące przepisy.*

#### **Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS**

Skin Corr. 1B – działanie żrące na skórę, kat.

1B Skin Corr. 1A – działanie żrące na skórę,

kat. 1A Acute Tox. 4 – toksyczność ostra,

kat. 4

Acute Tox.3 – toksyczność ostra kat.3

Ox Liq.2 – substancja ciepla utleniająca kat.2

Met Corr.1 - substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat.1

Eye Dam. – powoduje poważne uszkodzenia oczu

Aquatic Chronic.3, - stwarzające zagrożenia dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kat.3

#### **Wykaz zwrotów H**

H 272 Może intensyfikować pożar;

utleniacz. H 290 Może powodować

korozję metali.

H 302 działa szkodliwie po połknięciu

H 314 powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia

oczu H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H 331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H 412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej**

Aktualizacja ogólna

#### **Szkolenia**

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

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