



Let's go for a cleaning

SKONCENTROWANY ŻEL DO MYCIA I ODKAMIENIANIA SANITARIATÓW E 420 – POJEMNOŚĆ 0,75L  
SKONCENTROWANY ŻEL DO MYCIA I ODKAMIENIANIA SANITARIATÓW E 425 – POJEMNOŚĆ 5L

Data utworzenia: 24-09-2019 r.

#### KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / MIESZANINY

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH.

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

### 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

SKONCENTROWANY ŻEL DO MYCIA I ODKAMIENIANIA SANITARIATÓW E 420 – POJEMNOŚĆ 0,75L  
SKONCENTROWANY ŻEL DO MYCIA I ODKAMIENIANIA SANITARIATÓW E 425 – POJEMNOŚĆ 5L

### 1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIE SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ

**ZASTOSOWANIA ODRADZANE:** Preparat na do gruntownego mycia sanitariatów np. muszle ustępowe pisuary, bidety, umywalki, płytki ściennie i podłogowe, kabiny prysznicowe i in.

### 1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

Nazwa i adres firmy: ENZIM sp. z o.o.

Numer telefonu: + 48 532-481-999

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:

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

### 1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:

producent: GSM + 48 727-573-485 (od 8:00 do 16:00)

informacja toksykologiczna w Polsce: 0-42 631 47 24 ( 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. 1B, H314

#### Własności niebezpieczne:

nie dotyczy

#### 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:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

**P301 + P330 + P331** - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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

**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.

**P363** - Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

**P405** - Przechowywać pod zamknięciem.

### 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 Nr WE Nr indeksowy	Numer rejestracji REACH	Zawartość	Klasyfikacja zagrożenia dla zdrowia
orthophosphoric acid	7664-38-2 231-663-2 015-011-00-6	01-2119485924-24-XXXX	5 – 15 %	Skin Corr. 1B, H314
sulphamidic acid	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0	01-2119488633-28-XXXX	2,5 - 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2,2 -(octadec-9enylimino) bisethanol	25307-17-9 246-807-3 -----	01-2119510876-35-0000	< 2,5 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute. 1, H400

## 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.

*Po kontakcie ze skórą:*

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. Umyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody.

*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 szklankę 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.

Spóźycie: ból żołądka, nudności.

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

---

---

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Preparat nie jest produktem palnym. Pożar w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się substancji.

### 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.

---

---

## 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 I 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.

#### 6.3.2. USUWANIE SKAŻENIA

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

#### 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: nie określono.

Środki zapobiegające pożarowi: nie określono.

Środki zapobiegające tworzeniu się areozolu i pyłu: nie dotyczy

Środki ochrony środowiska: nie określono.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy: nie określono.

### 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.

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>

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: wskazane jest stosowanie odpowiednich rękawic ochronnych

ochrona pozostałej części skóry: nosić standardowe ubrania robocze

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

nie ma specjalnych zaleceń

##### **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: czerwony, klarowny płyn bez zanieczyszczeń mechanicznych  
Zapach: charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej  
Próg zapachu: brak danych.  
pH preparatu 0,2 – 1,0  
Temperatura topnienia/krzepnięcia: ok. 0°C  
Temperatura wrzenia: ok. 100°C  
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: 1,07 – 1,15 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

Reaguje z metalami z wydzieleniem wodoru.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Preparat jest stabilny w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Podczas ogrzewania w wysokich temperaturach może emitować żrące dymy tlenków fosforu. W przypadku reakcji gorącego kwasu z zanieczyszczonymi metalami może powstać trująca fosfina PH<sub>3</sub>

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać nasłonecznienia oraz podwyższonej temperatury.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne środki utleniające, mocne zasady, metale.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE WARUNKI ROZKŁADU

Podczas ogrzewania w wysokich temperaturach może emitować żrące dymy tlenków fosforu. W przypadku reakcji gorącego kwasu z zanieczyszczonymi metalami może powstać trująca fosfina PH<sub>3</sub>

---

---

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra: nie określono

Działanie żrące / drażniące na skórę: działa drażniąco 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: nie stwarza zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie powtarzalne: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

#### 11.1.1. TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

##### orthophosphoric acid

doustnie LD50 – 1530 mg/kg (szczur)

skóra LD50 – 2740 mg/kg (królik)

##### sulphamidic acid

doustnie LD50 – 1350 mg/kg (szczur)

##### 2,2 -(octadec-9-enylimino)bisethanol

doustnie LD50 – 3160 mg/kg (szczur)

---

---

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

#### orthophosphoric acid

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

#### sulphamidic acid

dla ryb: LC50 < 1 mg/l/96h

dla bezręgowców wodnych EC50 < 1 mg/l/48h

#### 2,2 -(octadec-9-enylimino)bisethanol

dla ryb: LC50 70,3 mg/l/96h

dla bakterii: UE10>1000 mg/l/16h

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Zawarty w preparacie środek powierzchniowo-czynny nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

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: brak danych

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 niepożądanym 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

15 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 transport

**14.1. NUMER UN (NUMER ONZ):** 3264

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA:**

SKONCENTROWANY ŻEL DO MYCIA I ODKAMIENIANIA SANITARIATÓW E 420 – POJEMNOŚĆ 0,75L

SKONCENTROWANY ŻEL DO MYCIA I ODKAMIENIANIA SANITARIATÓW E 425 – POJEMNOŚĆ 5L

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

**14.4. GRUPA PAKOWANIA:** II

**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

**14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWEKCYI 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.*

---

---

## 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 217, poz. 1833 z późn. zm.)

**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

Skin Irrit. 2 – działa drażniąco na skórę, kat.2  
Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy, kat. 2  
Aquatic Acute 1 – stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. ostra 1  
Acute Tox. 4 – toksyczność ostra, kat. 4

**Wykaz zwrotów H**

H 302 działa szkodliwie po połknięciu  
H 314 powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu  
H 315 działa drażniąco na skórę  
H 319 działa drażniąco na oczy  
H 400 działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej**

Aktualizacja ogólna

**Szkolenia**

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