



**Silny koncentrat do gruntownego mycia powierzchni „E 325”**

Data utworzenia: 14-07-2017 r.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**

(Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 s. REACH)

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

**1.1 Identyfikator produktu:**

SILNY KONCENTRAT DO GRUNTOWNEGO MYCIA POWIERZCHNI STRONGER HD „E 325”

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Płyn do gruntownego mycia silnie zabrudzonych podłóg i innych powierzchni zmywalnych. Może być również stosowany do usuwania starych powłok polimerowo – akrylowych. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

**1.3 Dane dotyczące dostawy 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](mailto: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 Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

**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:  
H315Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

**P302+P352 – W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.**

**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.**

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

**P362– Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.**

**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
2-(2-butoxyethoxy) ethanol	12-34-5 203-961-6 603-096-00-8	01-2119475104-44-XXXX	5 – 10 %	Eye Irrit. 2, H319
sodium cumenesulphonate	28348-53-024 8-983-7----- ----	01-2119489411-37-XXXX	< 5 %	Eye Irrit. 2, H319
alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated	20313-48-6 polimer -----	-----	< 5,0 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute. 1, H400
sodium hypochlorite*	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 017-011-00-1	01-2119457892-27-XXXX	< 2,5 %	Skin Corr. 1A, H314 H290
Silicic acid, disodium salt, pentahydrate	10213-79-3 229-912-9 014-010-00-8	01-2119449811-37-XXXX	< 2,5 %	Skin Corr. 1B, H314 STOT,SE 3, H335 H290

**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.

Spożycie: ból żołądka, nudności.

#### **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**

Pożar w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się substancji.

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

W przypadku podgrzania następuje rozkład z wydzielaniem niebezpiecznego gazu - chloru.

#### **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 nienależących 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. Rozlaną ciecz odpompować lub zebrać za pomocą materiałów sorpcyjnych (piasek, trociny) Pozostałość splukać dużą ilością wody. Małe ilości produktu rozcieńczać dużą ilością wody.

##### **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 aerozolu 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. Nie przechowywać razem z kwasami.

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****2-(2-butoksyetoksy)etanol**

– NDS = 67 mg / m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> = 100 mg / m<sup>3</sup> sodium hydroxide

– NDS = 0,5 mg / m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> = 1 mg / m<sup>3</sup> (wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002; Dz. U. nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami) 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. Nr 37/2001r. 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 ( z kauczuku butylowego lub nitylowego)

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: klarowny płyn bez zanieczyszczeń mechanicznych (dopuszcza się lekkie zmętnienie)

Zapach: charakterystyczny dla użytych składników.

Próg zapachu: brak danych.

pH preparatu; 12,0 – 13,5

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: ,03 – 1,06 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

Gwałtownie reaguje z kwasami z wydzieleniem dużej ilości ciepła.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Preparat jest stabilny w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie zachodzą przy stosowaniu zgodnie z instrukcją

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać nasłonecznienia oraz podwyższonej temperatury

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, metale lekkie (aluminium i jego stopy, cynk, cyna).

### 10.6. Niebezpieczne warunki rozkładu

brak danych

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Działanie żrące / drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę i śluzówkę. Przy dłuższym narażeniu może powodować oparzenia chemiczne

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: działanie uczulające nie jest znane

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

#### 2-(2-butoksyetoksy)etanol:

doustnie LD<sub>50</sub> – 5660 mg / kg (szczur)

skóra LD<sub>50</sub> – 2700 mg / kg (królik)

#### Silicic acid, disodium salt, pentahydrate:

doustnie: LD<sub>50</sub> 600-1350 mg / kg (szczur)

#### sodium hydroxide:

doustnie LD<sub>50</sub> – 500 mg/kg, (szczur)

#### sodium cumenesulphonate:

doustnie LD<sub>50</sub> > 7000 mg/kg (szczur)

skóra LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (królik)

#### alcohols, C12-15-branched and linear, eth

#### oxylated propoxylated:

doustnie LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (szczur)

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

dla ryb LC<sub>50</sub> 1300 mg/l/96h

(Leopomis macrochirus)

dla bezkręgowców EC<sub>50</sub> 3200 mg/l/24h (Daphnia magna)

dla bakterii osadu czynnego EC<sub>50</sub> 1170 mg/l/18h (Pseudomonas putida)

Silicic acid, disodium salt, pentahydrate:

dla ryb: LC50 210 mg/l/96h (Brachydanio rerio)  
 dla dafni: LC50 – 1700 mg/l/48h (Daphia magna)  
 dla alg: EC50 207 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)  
 sodium cumenesulphonate:  
 dla ryb: LC50 > 1000 mg/l/96h (test EPA OPPTS)  
 dla glonów: ErC50 – 310 mg/l/72h (test EPA OPPTS)  
 dla bakterii: ErC50 >1000 mg/l/48h (test EPA OPPTS)  
 sodium hydroxide:  
 Dla ryb: LC50 – 189 mg/l/48h, LC100 – 213 mg/l/48h  
 (Leuciscus idus melanotus) alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated:  
 dla ryb: LC50 0,1-1 mg/l/96h (Brachydanio rerio)  
 dla bezkręgowców wodnych: EC50 1-10 mg/l/48h  
 dla roślin wodnych: EC50 0,1-1 mg/l/72h dla osadu czynnego: EC10 > 1 mg/l (Pseudomonas putida)

#### 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 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

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 transportu

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ): 3266

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:

SILNY KONCENTRAT DO GRUNTOWNEGO MYCIA POWIERZCHNI STRONGER HD „E 325”

#### 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 8

#### 14.4. Grupa pakowania: II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska: zgodnie z obowiązującymi przepisami nie stwarza zagrożenia

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie określono

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

Produkt pakowany w opakowania kombinowane złożone z opakowań jednostkowych o pojemności do 5 litrów,

umieszczonych w opakowaniach zewnętrznych w ilości do 30 kg na sztukę przesyłki nie podlega przepisom ADR.

Opakowania zewnętrzne muszą być wówczas oznakowane symbolem UN 3264 umieszczonym w polu rombu.

### 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**

Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

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

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę, kat. 2

Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu, kat. 1

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy, kat. 2

Aquatic Acute 1 – stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. ostra 1

STOT,SE 3 – działa toksycznie na narządy docelowe STOT, narażenie jednorazowe, kat. 3

### **Wykaz zwrotów H**

H 290 substancja powoduje korozję metali

H 314 powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H 315 działa drażniąco na skórę

H 318 powoduje poważne uszkodzenie oczu

H 319 działa drażniąco na oczy

H 335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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.