

**E 270 – Profesjonalny preparat do odtłuszczenia różnych powierzchni Strong Degrease 0,5L**

**E 275 – Profesjonalny preparat do odtłuszczenia różnych powierzchni Strong Degrease 5L**

Data utworzenia: 26.06.2020r.

## **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:**

**E 270 – Profesjonalny preparat do odtłuszczenia różnych powierzchni Strong Degrease 0,5L**

**E 275 – Profesjonalny preparat do odtłuszczenia różnych powierzchni Strong Degrease 5L**

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

Skoncentrowany preparat do ręcznego lub maszynowego zmywania tłustego brudu z wszelkich powierzchni odpornych na działanie alkaliów. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

#### **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: 48 (61) 81 07 819 GSM +48 604 529 067 (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. 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.

## 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-aminoethanol	141-43-5 205-483-3	01-2119486455-28-XXXX	5,0 - 15,0 %	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5 203-961-6	01-2119475104-44-XXXX	<2,5 %	Eye Irrit. 2, H319
Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated	160901-19-9 500-457-0	-----	5,0- 15,0 %	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302
tetrapotassium pyrophosphate	7320-34-5 230-785-7	01-2119489369-18-XXXX	<2,5 %	Eye Irrit. 2, H319

---

---

## 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. W razie wystąpienia dolegliwości zwrócić się do lekarza.

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**

Woda, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany odporne na alkohol

### **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. Rozlaną ciecz odpompować lub zebrać za pomocą materiałów sorpcyjnych (piasek, trociny)

Pozostałość spłukać 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 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 przegrzania oraz pozostawiania w bardzo niskich temperaturach.

## 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-butoxyethoxy)ethanol – NDS = 67 mg / m<sup>3</sup>, NDSCh = 100 mg / m<sup>3</sup>

2-aminoethanol – NDS = 2,5 mg / m<sup>3</sup>, NDSCh = 7,5 mg / m<sup>3</sup>

(wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r., 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: stosować rękawice ochronne

Ochrona pozostałej części skóry: nosić standardowe ubrania robocze

##### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń

#### 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: jasnożółty klarowny płyn bez zanieczyszczeń mechanicznych (dopuszcza się lekką opalizację)

Zapach: charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej

Próg zapachu: brak danych.

pH preparatu 11,0 – 13,0

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: 1,05 – 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

brak danych

### 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 podwyższonej oraz bardzo niskiej temperatury

### 10.5. Materiały niezgodne

brak danych

### 10.6. Niebezpieczne warunki rozkładu

brak danych

---

---

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: brak danych

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

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Może powodować uszkodzenie 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

##### **2-(2-butoxyethoxy)ethanol:**

doustnie LD50 – 5660 mg/kg (szczur)

skóra LD50 – 2700 mg/kg (królik)

##### **Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated:**

doustnie LD50 – 1100-3400 mg/kg (szczur)

skóra LD50 – > 2000 mg/kg (królik)

##### **2-aminoethanol:**

doustnie LD50 – 1510 mg/kg (szczur)

skóra LD50 – 1000 mg/kg (królik)

przypuszczalna dawka śmiertelna dla dorosłego człowieka – 50 g

##### **tetrapotassium pyrophosphate:**

doustnie LD50 > 2000 mg/kg (szczur)

---

---

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### **2-(2-butoxyethoxy)ethanol:**

dla ryb LC50 1300 mg/l/96h (*Leopomis macrochirus*)

dla bezkręgowców EC50 3200 mg/l/24h (*Daphnia magna*)

dla bakterii osadu czynnego EC50 1170 mg/l/18h (*Pseudomonas putida*)

#### **Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated:**

dla ryb LC50 2,6 mg/l/96h /słodka woda

dla dafnii EC50 1,2-1,4 mg/l/48h/słodka woda

dla alg EC50 0,85-1,7 mg/l/72h/słodka woda

#### **2-aminoethanol:**

dla ryb LC50 170 mg/l/96h (*Carassium auratus*)

dla bezkręgowców EC50 65 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

dla bakterii osadu czynnego EC50 110 mg/l/17h (*Pseudomonas putida*)

#### **tetrapotassium pyrophosphate:**

dla ryb: LC0 – 750 mg/kg/48h

### 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

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:**

Preparat do usuwania tłustego brudu „ROCLEAN DG100”

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

**14.4. Grupa pakowania:** nie podlega

**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:**  
nie podlega

---

---

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficznym 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 dyrektywę 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 stanowiąc 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

Eye Irrit. 2 - Działa drażniąco na oczy, kat. 2

Eye Dam. 1 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kat. 1

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kat.4

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

STOT SE 3 – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3

#### **Wykaz zwrotów H**

H 302 działa szkodliwie po połknięciu

H 312 działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H 314 powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H 318 powoduje poważne uszkodzenie oczu

H 319 działa drażniąco na oczy

H 332 działa szkodliwie w następstwie wdychania

H 335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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

Aktualizacja ogólna

#### **Szkolenia**

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