



Let's go for a cleaning

**ENZIM E 450 SAFE CABIN - POJEMNOŚĆ 0,5L**

**ENZIM E 455 SAFE CABIN – POJEMNOŚĆ 5L**

Data utworzenia: 13.09.2019

### 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:

**NAZWA HANDLOWA:**

**ENZIM E 450 SAFE CABIN - POJEMNOŚĆ 0,5L**

**ENZIM E 455 SAFE CABIN – POJEMNOŚĆ 5L**

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

Produkt do bezpośredniego użycia, przeznaczony do mycia i zabezpieczenia wszelkich powierzchni wodoodpornych niewrażliwych na kwaśne pH w pomieszczeniach sanitarnych.

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

ENZIM Sp. z o.o.

ul. Stary Chwalim 10

78-460 Barwice

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

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

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:

**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),

**Straż Pożarna:** 998

**Centrum powiadomienia ratunkowego:** 112

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP):

**ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA:** Preparat nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny

Strona 1 z 12

**ZAGROŻENIE POŻAROWE:** Preparat nie stanowi zagrożenia pożarowego

**ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:** Preparat nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska

## 2.2. EMEMENTY OZNAKOWANIA

Nie dotyczy

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Zaleca się unikać kontaktu z oczami oraz ochronę skóry osób wrażliwych

---

---

## SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJE O SKŁADNIKACH

### 3.2. MIESZANINY

*Charakterystyka chemiczna:*

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		% wag
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
603-117-00-0	Popanol-2-ol	200-661-7	67-63-0	Flam. Lig 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	1 <C ≤5
007-004-001	2-hydroksy-1,2,3 propanotrikarboksylowy kwas monohydrat	201-069-1	5949-29-1	EYE Irrit. 2	H319	1 <C ≤5

\* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1272/2008 (CLP)

---

---

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

**UWAGI OGÓLNE:** Zdjąć zabrudzoną odzież.

**INHALACJA:** Może wystąpić podrażnienie, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

**SKÓRA:** Zanieczyszczoną skórę spłukać bieżącą wodą.

**OCZY:** Oczy płukać natychmiast dużą ilością, najlepiej bieżącej, wody unikając silnego strumienia. W przypadku wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem.

**SPOŻYCIE:** Nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą, następnie podać do picia dużą ilość wody małymi porcjami. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem.

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

Strona 2 z 12

Brak danych

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

Nie dotyczy

---

---

### **SEKCJA 5. POSTĘPOWNIE W PRZYPADKU POŻARU**

**Produkt niepalny**

#### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:**

Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych uwarunkowań i otaczającego środowiska.

W razie pożaru można stosować następujące środki gaśnicze: rozpyloną wodę, proszkowe środki gaśnicze, dwutlenek węgla.

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

Brak danych

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

Brak danych

---

---

### **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

#### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:**

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do systemów wodnych. W razie rozlania, rozcieńczać wodą.

#### **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:**

Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody.

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

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty. Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 – postępować z odpadami.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:

Jeżeli produkt jest właściwie stosowany nie wymaga specjalnych środków ostrożności. Nie wymaga specjalnego zabezpieczenia przed wybuchem i pożarem. Unikać kontaktu z oczami i błonami śluzowymi. W przypadku dostania się płynu do oczu płukać dużą ilością wody. W razie spożycia wypłukać usta i wypić dużą ilość wody małymi porcjami.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI:

Produkt należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach, w miejscu niedostępnym dla dzieci. Magazynować w suchych, chłodnych pomieszczeniach o temperaturze 5÷35°C. Płyn należy pakować w opakowania jednostkowe, polietylenowe lub inne odpowiednie do przechowywania środków detergentowych.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:

Brak danych

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI:

#### WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ NDS I NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHWILOWYCH NDSch CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY

(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014r.- Dz. U. 2014, poz. 817.):

Nazwa składnika	Nr CAS	wartość NDS	wartość NDSch	wartość DNEL narażenie ostre	wartość DNEL narażenie długotrwałe	wartość PNEC
Propanol-2-ol	67-63-0	900mg/m <sup>3</sup>	1200mg/m <sup>3</sup>	Brak danych	888,0mg/kg/dzień (pracownicy, skóra)	140,9mg/m <sup>3</sup> (środowisko wód słodkich)
					500,0/mg/m <sup>3</sup> (pracownicy, drogi oddechowe)	140,9mg/m <sup>3</sup> (środowisko wód morskich)
					319,0mg/kg/dzień (konsumenci, skóra)	552,0mg/m <sup>3</sup> (osady wód słodkich)
					89,0mg/m <sup>3</sup> (konsumenci, drogi oddechowe)	552,0mg/m <sup>3</sup> (osady wód morskich)
					26,0mg/kg/dzień (konsumenci, spożycie)	28,0mg/m <sup>3</sup> (gleby)

2-hydroksy-1,2,3 propanotrikarboksylowy kwas monohydrat	5949- 29-1	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
---	---------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

#### KONTROLA NARAŻENIA:

##### 8.1.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Stosowanie preparatu wymaga wentylacji ogólnej pomieszczenia. Sprawność instalacji wentylacyjnej powinna być regularnie kontrolowana

##### 8.1.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE:

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

Preparat przechowywać z dala od artykułów spożywczych. Podczas pracy nie spożywać posiłków, nie pić i nie palić. Myć ręce podczas przerw i na koniec pracy. Nie dopuszczać do kontaktu z oczami i skórą.

- A) **Ochrona oczu lub twarzy:** Stosować okulary ochronne.
- B) **Ochrona skóry:**
  - I) **ochrona rąk:** Rękawice ochronne dla osób o skórze wrażliwej i/lub przy długotrwałym narażeniu
  - II) **inne:** Nie dotyczy
- C) **Ochrona dróg oddechowych:** Nie dotyczy
- D) **zagrożenia termiczne:** Nie dotyczy

##### 8.1.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

#### Wartość/zakres

- a) **Wygląd:** czerwona ciecz, dopuszczalny lekki osad
- b) **Zapach:** Charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji zapachowej
- c) **Próg zapachu:** brak danych
- d) **pH 1 % roztworu wodnego:** >2
- e) **Temperatura topnienia /krzepnięcia:** brak danych
- f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** brak danych
- g) **Temperatura zapłonu:** nie dotyczy
- h) **Szybkość parowania:** brak danych
- i) **Palność (ciała stałego, gazu):** ciecz niepalna

- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie dotyczy
- k) Prężność par: brak danych
- l) Gęstość par: brak danych
- m) Gęstość względna (20°C): 1.005÷1.015 g/cm<sup>2</sup>
- n) Rozpuszczalność: w wodzie nie ograniczona
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych
- p) Temperatura samozapłonu: nie dotyczy
- q) Temperatura rozkładu: brak danych
- r) Lepkość: brak danych
- s) Właściwości wybuchowe: nie dotyczy
- t) Właściwości utleniające: nie dotyczy

**9.2. INNE INFORMACJE:** Brak danych

---

---

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt przechowywany w określonych warunkach magazynowania pozostaje stabilny przez okres 12 miesięcy od daty produkcji.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Możliwość reakcji ze środkami o odczynie zasadowym.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Temperatur przekraczających zakres 5÷35°C.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak danych

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak danych

---

---

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYGOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

- Mieszanina nie została sklasyfikowana jako toksyczna  
ATE MIX (DOUSTNIE)= 100000 MG/KG

ATE MIX (WDYCHANIE)= 53658 MG/L

### 11.1.2. MIESZANINY

**Przypadkowa inhalacja:** Wdychanie oparów lub mgieł powstałych w wyniku silnego ogrzania może spowodować podrażnienie dróg oddechowych i błon śluzowych.

**Kontakt ze skórą:** Może powodować podrażnienie skóry.

**Kontakt z oczami:** Może powodować podrażnienie oczu.

**Przypadkowe spożycie:** Może działać szkodliwie po połknięciu

### INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ

#### KLASYFIKOWANIU:

	Propanol-2-ol	2-hydroksy-1,2,3 propanotrikarboksylowy kwas monohydrat
11.1.1.a) <b>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</b>	Droga pokarmowa: LD50>2000mg/kg Po naniesieniu na skórę: LD50>2000mg/kg  Drogi inhalacyjne: LC50 przypuszczalnie powyżej 5mg/l	Droga pokarmowa:  LD50 (szczur)> 6730 mg/kg
11.1.1.b) <b>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</b>	Nie działa drażniąco	Nie sklasyfikowano
11.1.1.c) <b>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</b>	Powoduje podrażnienie	Powoduje poważne podrażnienia oczu
11.1.1.d) <b>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</b>	Po naniesieniu na skórę (świnka morska) - nie działa uczulająco Drogi inhalacyjne - bark dostępnych danych	Nie sklasyfikowano

11.1.1.e) <b>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</b>	test Ames - negatywny	Nie sklasyfikowano
11.1.1.f) <b>RAKOTWÓRCZOŚĆ</b>	Nie działa rakotwórczo	Nie sklasyfikowano
11.1.1.g) <b>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</b>	Nie wpływa na płodność	Nie sklasyfikowano
11.1.1.h) <b>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE</b>	Brak dostępnych danych	Nie sklasyfikowano
11.1.1.i) <b>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE</b>	Brak dostępnych danych	Nie sklasyfikowano
11.1.1.j) <b>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ</b>	Brak dostępnych danych	Nie sklasyfikowano

---



---

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

- Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska, jednak ze względu na kwaśne pH zaleca się jego neutralizację lub rozcieńczenie przed odprowadzeniem do wód lub ścieków.

### INFORMACJE EKOLOGICZNE SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

	Propanol-2-ol	2-hydroksy-1,2,3 propanotrikarboksylowy kwas monohydrat
--	---------------	---



12.1. <b>TOKSYCZNOŚĆ</b>	Leuciscus idus melanotus (ryby): LC50>100mg/l/48h Daphnia magna (rozwiłtki): EC50>100mg/l/48h Scenedesmus subspicatus (algi): EC50>100mg/l/72h	LC50(72h): 440-760mg/l (L.idus)  LC100(72h): 120mg/l (Daphnia magna)
12.2. <b>TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b>	Ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji: >70% po 10 dniach	Biodegradowalny 97% - 28 dni
12.3. <b>ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b>	Log Pow=0,05	Brak danych
12.4. <b>MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b>	Brak dostępnych danych	Brak danych
12.5. <b>WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB</b>	Nie jest uważany za toksyczny, trwały w środowisku ani ulegający bioakumulacji (PBT). Nie jest uważany za bardzo trwały w środowisku i ulegający dużej bioakumulacji (vPvB)	Brak danych
12.6. <b>INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b>	Brak dostępnych danych	Nie są znane

---



---

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADA

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

PRODUKT:

- *Przestrzegać przepisów ustawy z 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późn. zm.*
- *Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r (Dz. U. 2014, poz.1923).*
- Kod odpadu: 07 06 99 – inne niewymienione odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków
- Produkt powinien być utylizowany zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Produkt nie może być skierowany do kanalizacji lub oczyszczalni ścieków w postaci nierozcieńczonej.

#### **OPAKOWANIE:**

- *Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) z późn. zm.*
- Kod opakowania: 15 01 02 – opakowanie z tworzyw sztucznych
- Opakowania wielokrotnego użytku po wypłukaniu mogą być powtórnie użyte lub poddane recyklingowi

## **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

- Produkt nie podlega przepisom ADR / RID. Produkt należy transportować zgodnie z PN-73/C-04820, w sposób uniemożliwiający uszkodzenie opakowań.

## **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

### **15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY:**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Tekst mający znaczenie dla EOG).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 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 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – Dz. U. Nr 63, poz. 322, z późn. zm.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445), z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012. poz. 601)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015. poz. 1368).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach - Dz. U. 2013, poz. 21, z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz.1923).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888). z pozn. zm.
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) z późn.zm.

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO:

Nie dotyczy

---

---

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje opracowano na podstawie dostępnej wiedzy w dniu publikacji i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Karta charakterystyki opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja specyficznych właściwości wyrobu.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową

### Wykaz zwrotów H w pełnym brzmieniu:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ATE - Oszacowana toksyczność ostra.

BCF - Współczynnik biokoncentracji - stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie.

CLP - Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji (Classification), oznakowania (Labelling) i pakowania (Packaging).

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.

EC50 - Efektywne stężenie - efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.

LC50 - Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.

LD50 - Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

IC50 - Medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru.

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych.

NOEC - Najwyższe stężenie nie powodujące spostrzegalnych zmian w organizmie testowym. (No observed effect concentration).

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

Nr CAS – Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service.

Nr WE – Numer przypisany substancji w wykazie EINECS lub ELINCS.

Numer UN – Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ.

PNEC – Przewidywalne stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Format karty został dostosowany do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).