

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: PAX XL 10;

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### **Zastosowanie mieszaniny:**

Środek chemiczny do uzdatniania wody

Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne, Środek chemiczny do uzdatniania wody, Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy

#### **Zalecane ograniczenia stosowania**

Brak zastosowań odradzanych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (24h/serwis w języku polskim)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)

Poważne uszkodzenie oczu; Kategoria 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Mieszanina powodująca korozję metali; Kategoria 1; Może powodować korozję metali.

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H290 Może powodować korozję metali.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**Zapobieganie:**

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy

P264 Dokładnie umyć ciało po manipulowaniu.

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

**Reagowanie:**

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.

**Magazynowanie:**

P406 Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję z odporną okładziną wewnętrzną

Niebezpieczny składnik wymieniony na etykiecie: 39290-78-3 hydroksychlorek siarczan glinu

## 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB

Mieszanina może być szkodliwa dla organizmów wodnych z uwagi na niską wartość pH

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji Numer WE/CAS	Stężenie:	Klasyfikacja zgodnie z WE 1272/2008
hydroksychlorek siarczan glinu 254-400-7/39290-78-3 Nr rej. 01-2119531540-51	25 - 10 %	Eye Dam. 1; H318 Met. Corr 1; H290

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego preparatem środowiska

Następstwa wdychania:

Zapewnić doływ świeżego powietrza. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji półleżącej. Zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

Doraźna pomoc przy ostrych zatruciach polega na płukaniu żołądka wodą z dodatkiem dużej ilości węgla aktywnego i tlenku magnezu a następnie przez podanie środka przeczyszczającego.

Nie wywoływać wymiotów – groźba zachłyśnięcia się, a tym samym wywołania chemicznego zapalenia płuc.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy delikatnie oczyścić mechanicznie. Następnie oczy należy obficie i długo przemywać tylko zimną wodą, starając się wywijać powieki. Oczy osłonić gazą. Zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyścić mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody. W przypadku, gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Działanie powodujące korozję

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak

## **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POZARU**

### **5.1 Środki gaśnicze:**

Zgodne z naturą pożaru sąsiednich obiektów.

Preferowane suche środki gaśnicze, piana alkoholowa, rozproszona woda.

Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować: unikać stosowania ostrych strumieni wodnych.

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

Wraz ze wzrostem temperatury mogą wydzielać się opary chlorowodoru

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

Preparat ciekły, nie palny. Opary strącać mgłą wodną. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem. Środki ochrony indywidualnej: standardowe kombinezony oraz niezależne aparaty oddechowe.

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

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać kontaktu z uwolnionym produktem. Stosować ubrania ochronne z tworzyw kwasoodpornych, rękawice gumowe, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych przed oparami kwaśnymi.

Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania filtrów ochronnych.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W przypadku niezamierzonego wydostania się mieszaniny do środowiska, zanieczyszczony teren należy wyizolować z otoczenia, a poza jego obręb wyprowadzić osoby postronne. W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska. Chronić źródła wody oraz kanalizację. Na drodze przemieszczającej się cieczy sypać (w zależności od uwarunkowań) wały z ziemi lub piasku. Chronić źródła wody oraz kanalizację. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Skażony grunt podlega wymianie lub neutralizacji.

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Uwolnioną ciecz zbierać mechanicznie za pomocą sorbentów naturalnych (torf, trociny, suchy piasek), lub neutralizować wapnem. Zebrany ze środowiska odpad umieścić w opakowaniu zastępczym z tworzyw sztucznych (PP, PE, PVC), a następnie przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa w celu unieszkodliwienia.

W miejscach kontrolowanych – pozostałość spłukać wodą

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8

Unieszkodliwianie zgodnie wymogami przepisów prawa krajowego. Patrz sekcja 13

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ MAGAZYNOWANIE**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Stanowiska pracy należy wyposażyć w przenośne bądź stacjonarne urządzenia do przemywania oczu. Dodatkowo, stanowiska pracy zlokalizowane w obiektach zamkniętych, muszą być wyposażone w instalację wentylacyjną. Podczas stosowania mieszaniny nie należy spożywać posiłków ani napojów. Należy unikać bezpośredniego kontaktów z produktem, oraz wdychania par i aerozoli. Należy przestrzegać zasad higieny osobistej,

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Chronić przed kontaktem z alkaliami, chlorynami, podchlorynami, żywnością, napojami i paszami. Niewłaściwe materiały do kontaktu z preparatem: stal węglowa i stopowa, metale kolorowe.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

#### **Przechowywanie w pojemnikach**

Przechowywać we właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą zgodną z sekcją 2.

Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania materiałów niebezpiecznych. W przypadku budynków – dodatkowo wyposażone w wentylację. Magazyny muszą posiadać nieprzepuszczalne podłoże odporne na działanie substancji (i ich roztworów) o odczynie kwaśnym.

Na terenie magazynu przestrzegać zakazu spożywania posiłków

Zalecana temperatura przechowywania powyżej: 0°C

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami.

#### **Przechowywanie w zbiornikach („magazynowanie luzem”)**

Przechowywać w zbiornikach (ustawionych na nieprzepuszczalnych tacach zabezpieczających otoczenie) wykonanych ze stali węglowej z wykładziną gumową, GRP, polipropylenowych lub polietylenowych. Zbiorniki magazynowe należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **7.3 Szczególne zastosowania końcowe**

Brak

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy NDS, NDSCh: nie ustanowiono.

## **DNEL**

Chlorek poliglinu:

Pracownicy

Droga narażenia: doustnie

Potencjalne skutki zdrowotne: długotrwałe narażenie – działanie ogólnoustrojowe

Wartość: 0,5 mg/kg mc/dzień

W przeliczeniu na Al

Pracownicy

Droga narażenia: wdychanie

Potencjalne skutki zdrowotne: długotrwałe narażenie – działanie ogólnoustrojowe

Wartość: 1,8 mg/m<sup>3</sup>

W przeliczeniu na Al

Konsumenci

Droga narażenia: doustnie

Potencjalne skutki zdrowotne: długotrwałe narażenie – działanie ogólnoustrojowe

Wartość: 0,3 mg/kg mc/dzień

W przeliczeniu na Al

Konsumenci

Droga narażenia: Wdychanie

Potencjalne skutki zdrowotne: długotrwałe narażenie – działanie ogólnoustrojowe

Wartość: 1,1 mg/m<sup>3</sup>

W przeliczeniu na Al

Droga narażenia: Wdychanie

Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe

Wartość: 2,01 mg/m<sup>3</sup> w przeliczeniu na Fe

## **PNEC**

Chlorek poliglinu:

Instalacja oczyszczania ścieków

Wartość PNEC byłaby silnie uzależniona od warunków takich jak pH czy materia organiczna, i z tego względu nie można i nie trzeba wyznaczać rzeczywistej wartości PNEC.

Woda

Związek uważany jest za nie mający skutków długotrwałych w systemach wodnych z uwagi na szybkie tworzenie nierozpuszczalnych wodorotlenków. Wartość PNEC byłaby silnie

uzależniona od warunków takich jak pH czy materia organiczna, i z tego względu nie można i nie potrzeba wyznaczać rzeczywistej wartości PNEC.

Osad wody słodkiej

Wartość PNEC byłaby silnie uzależniona od warunków takich jak pH czy materia organiczna, i z tego względu nie można i nie potrzeba wyznaczać rzeczywistej wartości PNEC.

Osad morski

Wartość PNEC byłaby silnie uzależniona od warunków takich jak pH czy materia organiczna, i z tego względu nie można i nie potrzeba wyznaczać rzeczywistej wartości PNEC.

## **8.2 Kontrola narażenia:**

Ochrona rąk:

Rękawice z tworzywa gumowego, kwasoodpornego. Czas wytrzymałości >480min

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieostryżnięte części ciała.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie, typu gogle

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku pracy w atmosferze z nadmierną koncentracją par kwaśnych, (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz gazowym oznaczonym kolorem żółtym i litera E).

Ochrona skóry:

Ubrania ochronne tkaninowe. Kwasoodporne

Buty gumowe.

Ogólne środki ochrony i higieny:

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz.

Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste.

Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy.

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:

Mieszanina w warunkach normalnych jest cieczą. Barwa: Od bezbarwnej do szarej

Zapach:

Brak charakterystycznego zapachu

Próg zapachu:

—

pH:

ok. 2,5  
Temperatura topnienia/krzepnięcia:  
Zakres:  $-5 \div 0^{\circ}\text{C}$   
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:  
 $105-110^{\circ}\text{C}$   
Temperatura zapłonu:  
Nie dotyczy – preparat nie palny.  
Szybkość parowania:  
Brak danych  
Palność:  
Produkt niepalny  
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:  
Produkt niepalny  
Prężność par:  
Brak danych  
Gęstość par:  
Brak danych  
Gęstość względna:  
 $1,20 - 1,25 \text{ g/cm}^3$   
Rozpuszczalność:  
Preparat rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda  
Nie dotyczy; składnik mieszaniny nieorganiczny  
Temperatura samozapłonu:  
Nie dotyczy - preparat nie palny  
Temperatura rozkładu:  
 $>200^{\circ}\text{C}$   
Lepkość:  
ok. 20 mPas/ $20^{\circ}\text{C}$   
Właściwości wybuchowe:  
Nie dotyczy – produkt niepalny  
Właściwości utleniające:  
Brak właściwości utleniających

## 9.2 Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Może powodować korozję metali

### 10.2 Stabilność i reaktywność:

W warunkach prawidłowego przechowywania, roztwór jest chemicznie stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z zasadami może wystąpić reakcja egzotermiczna

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać zmian temperatury. Nie dopuszczać do przemrożenia

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktów z chlorynami i podchlorynami [chloranami(I) i (II)], alkaliami

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu



Podczas termicznego rozkładu, w temperaturach >200°C wydzielają się opary chlorowodoru

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

LD<sub>50</sub>(doustnie, szczur) 2360 mg/kg.

LC<sub>50</sub>(wdychanie, szczur) > 5 mg/l.

LD<sub>50</sub>(skóra, szczur) > 2000 mg/kg.

Działywanie drażniące i żrące:

Skóra:

Królik: brak objawów drażniących  
(metoda: OECD Test Guideline 404; roztwór 20%)

Oczy:

Królik: nieznaczne podrażnienie  
(metoda: OECD Test Guideline 405; roztwór 20%)

Drogi narażenia i objawy dla człowieka:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Kontakt ze skórą:

Przy powtarzalnym i długotrwałym kontakcie może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie.

Kontakt z oczami:

Wystąpi podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

Drogi oddechowe:

Pojawia się skrócenie oddechu z silnym kaszlem. Wystąpią problemy z oddychaniem.

Drogi pokarmowe:

Wystąpi ból w ustach i przełyku, ból i silne podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Toksyczność dawki powtórzonej:

Doustnie/szczur:

NOAEL: 1.000 mg/kg

Uwagi: Zatrucie ogólne mc/dzień

NOAEL: 90 mg/kg mc/dzień w przeliczeniu na AI

Doustnie/szczur/Wytyczne OECD 422 w sprawie prób:

NOAEL: 200 mg/kg

Uwagi: mc/dzień Efekty miejscowe

NOAEL: 18 mg/kg mc/dzień w przeliczeniu na AI

Wdychanie/szczur:

NOAEL: = 0,0153 mg/l

Uwagi: Dane przeglądowe (analogia) Nr CAS 12042-91-0

Wdychanie:

NOAEL: = 0,0047 mg/l w przeliczeniu na AI

Działanie uczulające:

Nie dotyczy.

Działanie rakotwórcze:

Nie dotyczy.

Działanie mutagenne:

Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie mutacji wstecznej)/test

Ames/OECD Test

Guideline 471:

Wynik: negatywny

Aktywacja metaboliczna: z i bez

In vitro komórki ssaków/test mikrojądrowy/Wytyczne OECD 487 w sprawie prób:

Wynik: negatywny

Aktywacja metaboliczna: z i bez

Badanie mutacji genowych w komórkach ssaków in vitro/Chłoniak/OECD TG 476:

Wynik: negatywny

Aktywacja metaboliczna: z i bez

Działanie na rozrodczość:

Doustnie/szczur/samica/Skutki dla rozrodczości/Wytyczne OECD 452 w sprawie prób:

NOAEL: 3.225 mg/kg

NOAEL F1:

Uwagi: Dane przeglądowe (analogia) Nr CAS 31142-56-0

Brak znanych skutków.

Doustnie/szczur/samce i samice/Test przesiewowy/Wytyczne OECD 422 w sprawie prób:

NOAEL: 1.000 mg/kg

NOAEL F1:

Brak znanych skutków.

Nie jest uważany za toksyczny dla rozmnażania

Działanie narkotyczne:

Nie dotyczy.

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1 Toksyczność,**

#### **Ryby**

LC50/96 h/*Danio rerio*/OECD Test Guideline 203: > 1000 mg/l

NOEC/*Danio rerio*/OECD Test Guideline 203: > 1000 mg/l

#### **Niższe organizmy**

EC50/48 h/*Daphnia magna*/OECD Test Guideline 202: 98 mg/l

NOEC/*Daphnia magna*/OECD Test Guideline 202: 40 mg/l

### **12.2 Trwałość i zdolność rozkładu**

Preparat całkowicie rozpuszcza się w wodzie.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Uznaje się, że produkt nie wykazuje zdolności do bioakumulacji

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie spełnia powyższych kryteriów

### **12.6. Inne możliwe skutki działania**

Brak danych

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **Produkt (Mieszanina)**

**06 03 14** – sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13

**06 03 99** – Inne nie wymienione odpady

#### **Sposób likwidacji**

Produkt sklasyfikowany jako odpad należy umieścić w zamykanych pojemnikach z tworzyw sztucznych (PP, PE, PVC), a następnie przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa w celu unieszkodliwienia

#### **Opakowania**

**15 01 10\*** – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

#### **Sposób likwidacji opakowań:**

Zużyte opakowania należy przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa w celu utylizacji

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

### **14.1. Numer UN: 3264**

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (HYDROKSYCHLOREK SIARCZAN GLINU)

### **14.3. Klasa zagrożenia: 8**

### **14.4. Grupa pakowania: III**

### **14.5. Zagrożenie dla środowiska:**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska (patrz sekcja 12)

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak

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

Brak danych

**Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)**

UN: 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.  
(HYDROKSYCHLOREK SIARCZAN GLINU)

Klasa/grupa pakowania: 8/III  
Kod klasyfikacyjny: C1  
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80  
Ilości ograniczone: LQ7  
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID) Nr 8:

**Transport morski (IMDG)**

UN: 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.  
(HYDROKSYCHLOREK SIARCZAN GLINU)

Klasa/grupa pakowania: 8/III  
Ems: 8-05  
Zanieczyszczenie środowiska morskiego: nie  
Nalepka ostrzegawcza Nr 8:

**Transport lotniczy (IATA-DGR)**

UN: 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.  
(HYDROKSYCHLOREK SIARCZAN GLINU)

Klasa/grupa pakowania: 8/III  
Nalepka ostrzegawcza Nr 8:

**Tablice ostrzegawcze na środkach transportu:**

Pojazdy samochodowe i cysterny kolejowe: - pomarańczowe tablice odblaskowe



Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (z późniejszymi zmianami)

2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 (z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20/04/2012. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445);
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10/08/2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin; Dz. U. 2012, poz. 1018
6. Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR);

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono Ocenę Bezpieczeństwa Chemicznego dla głównego komponentu

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
<b>H290</b>	Może powodować korozję metali

### Metoda klasyfikacji mieszaniny: metoda obliczeniowa

#### Zmiany wersja 7.0:

Zmianie podlegają sekcje 2; 3; 8; 15; 16 (z uwagi na Art1; ust 2) Rozporządzenia komisji UE 453/2010)

#### Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z poziomem naszej wiedzy oraz dostępnymi informacjami, na dzień publikacji. Karta Charakterystyki została opracowana jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu oraz usuwania skutków na wypadek niekontrolowanego uwolnienia produktu. Dlatego też, nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje dotyczą jedynie szczególnych zastosowań produktu i mogą nie być aktualne dla zastosowań w innym procesie lub w połączeniu z innymi materiałami nie wymienionymi w tekście. Dostawca karty nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne skutki postępowania niezgodnego z treścią karty.