

# Płyn do lutowania

## (Kwas do lutowania - gotowy)

Aktualizacja: 01.09.2016; wersja 3.3

### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA.

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Płyn do lutowania (Kwas do lutowania - gotowy).

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Jest to preparat w postaci ciekłej, przeznaczony do lutowania stopów żelaza, miedzi, cynku i blachy ocynkowanej lutami cynowymi.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

PPHU DIA-MED

ul. Paderewskiego 13

43-606 Jaworzno

tel.: 032 616 43 13;

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki: e-mail: [kamil.janus@interia.pl](mailto:kamil.janus@interia.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego: 112; Telefony ośrodków toksykologicznych w Polsce – sekcja 16.

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; H319

STOT SE 3 - Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe; H335

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę; H315

*Pelen tekst powyższych zwrotów zawarto w Sekcji 16.*

#### 2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty określające środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć ręce i oczy po użyciu.

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

P302+352 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.

P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub

wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej

swobodne oddychanie.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia, zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Nie podlega ocenie pod względem spełnienia kryteriów PBT i vPvB.

## Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

### 3.1. Substancja.

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanina.

#### Kwas solny:

zawartość: 3,0 – 5,0 % (m/m)  
nr CAS / WE / Indeksowy: - / 231-595-7 / 017-002-01-X  
Klasyfikacja CLP: Skin Corr.1B, STOT SE3; H314, H335

#### dichlorek cynku:

zawartość: 2,0 – 3,0 % (m/m)  
nr CAS / WE / Indeksowy: 7646-85-7 / 231-592-0 / 030-003-00-2  
Klasyfikacja CLP: Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302, H314, H400, H410

#### Chlorek amonu:

zawartość: 8,0 – 10,0 % (m/m)  
nr CAS / WE / Indeksowy: 12125-02-9 / 235-186-4 / 017-014-00-8  
Klasyfikacja CLP: Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302, H319

*Pozostałych składników mieszaniny nie wymieniono w ps.3.2., gdyż zostały spełnione następujące warunki:*

*- nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne w aspekcie ustawy z dn. 25.02.2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach i rozporządzenia 1272/2008/WE;*

*- nie ma dla nich ustalonych najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (ps. 8.1);*

*- zawartość w mieszaninie jest poniżej wartości granicznych określonych w odpowiednich przepisach.*

Pełne treści zwrotów określających rodzaj zagrożenia podano w sekcji 16.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Osobie udzielającej pomocy pokazać etykietę produktu lub kartę charakterystyki. Osobę poszkodowaną zawsze wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie.

**Narażenie inhalacyjne:** Poszkodowanego wynieść na świeże powietrze, zapewnić poszkodowanemu spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia trudności z oddychaniem, zawrotów głowy lub utraty przytomności natychmiast wezwać lekarza.

**Skażenie oka:** Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są stosowane). Następnie trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15 - 20 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, konieczna konsultacja okulistyczna.

**Skażenie skóry:** Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie, następnie umyć ciało mydłem z dużą ilością wody.

**Narażenie w wyniku spożycia:** Wypłukać usta i podawać wodę małymi łykami do picia. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej ze względu na ryzyko przedostania się produktu do płuc. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

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

Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe. Skontaktuj się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym (patrz sekcja.16 karty).



## **Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.**

### **5.1. Środki gaśnicze.**

Stosować zraszanie wodą, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla. Nie stosować zwartego strumienia wody.

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

W przypadku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla, azotu, chloru. Produkt nie jest łatwo palny.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od lokalnej atmosfery. Ewakuować wszystkich niebiorących udziału w akcji gaśniczej. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych.

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

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

Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji lub ubraniem środków indywidualnej ochrony. Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w odzież ochronną, rękawice i ochronę twarzy, z zastosowaniem adekwatnej do zagrożenia ich klasy ochrony. Nie ma specjalnych zaleceń dotyczących materiałów z których ma być wykonane wyposażenie ochronne.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

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

Wyciek z pojedynczego opakowania: Zasypać materiałem chłonnym (np. piasek, trociny, ziemia, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny), zebrać do pustego opakowania i traktować jak odpad niebezpieczny.

Wyciek z większej ilości opakowań: Obwałować teren skażony. Obwałowanie wykonane np. z worków z piaskiem. Zabezpieczenie kanalizacji: poprzez obwałowanie i przykrycie workami z piaskiem. O ile nie zagraża to niebezpieczeństwem przystąpić do usuwania przyczyny wycieku. Rozlaną ciecz przepompować do pojemników awaryjnych (pompy pneumatyczne lub w wykonaniu przeciwwybuchowym). Pozostałą ciecz zasypać sorbentem, którym może być np. piasek, trociny, ziemia, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, specjalne sorbenty do zbierania materiałów ciekłych. Nie splukiwać wodą.

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

Zaleca się postępowanie zgodnie z sekcjami 8 i 13 karty charakterystyki w zakresie środków ochrony indywidualnej i utylizacji odpadów.

## **Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE.**

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

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy, unikać narażenia na działanie produktu oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Produkt stosować zgodnie z etykietą/instrukcją zamieszczoną na opakowaniu. Po skończonej bądź przerwanej pracy zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i umyć ręce wodą z mydłem.

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

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze od 0°C do 30 °C z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. Produkt nie może być składowany w pobliżu produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność. Należy składować go w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych. Chronić przed wilgocią, nasłonecznieniem i przemarzaniem. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i p.poż.

### **7.3. Szczególne zastosowania końcowe.**

Jest to preparat w postaci ciekłej, przeznaczony do lutowania stopów żelaza, miedzi, cynku i blachy

ocynkowanej lutami cynowymi.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy podane są wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 r. poz. 817, z późn. zm.):

Chlorowódz	NDS - 5 mg/m <sup>3</sup>	NDSch – 10 mg/m <sup>3</sup>
Chlorek cynku	NDS - 1 mg/m <sup>3</sup>	NDSch – 2 mg/m <sup>3</sup>

Przepisy zobowiązują do konkretnych działań w zależności od relacji pomiędzy wynikiem pomiarów a wartościami dopuszczalnymi. Ryzyko określa się w następujący sposób:

- Jeżeli wynik pomiaru jest większy niż wartość NDS wówczas ryzyko jest duże. Konieczne są działania naprawcze, które doprowadzą wyniki pomiarów do wartości dopuszczalnych. Jeżeli z przyczyn technologicznych nie jest to możliwe, to należy wprowadzić zmiany organizacyjne powodujące np. krótszy czas przebywania danego pracownika w narażeniu. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiaru jest pomiędzy 0,5 NDS a 1,0 NDS, to ryzyko jest średnie. Konieczna jest zatem kontrola zagrożenia oraz podjęcie działań mających na celu eliminację możliwych niepożądanych skutków np. maski ochronne. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiarów jest między 0,1 NDS a 0,5 NDS, to ryzyko jest małe i należy zagrożenie kontrolować, aby utrzymać co najmniej na tym samym poziomie. Pomiary należy wykonywać raz na dwa lata.
- Jeżeli wynik pomiarów jest mniejszy od 0,1 NDS, to ryzyko jest akceptowalne i wskazana jest kontrola zagrożenia. Po dwukrotnych pomiarach, których wyniki są poniżej 0,1 NDS można nie wykonywać ponownych pomiarów do czasu zmiany warunków pracy w taki sposób, który może wpłynąć na poziom czynnika szkodliwego.

### 8.2. Kontrola narażenia.

Niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej oraz wentylacji ogólnej jeśli czynności wykonywane są w pomieszczeniu. W przypadku braku wentylacji koniecznie stosować środki ochrony indywidualnej bez względu na czas kontaktu z mieszaniną.

#### a) Ochrona dróg oddechowych:

W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić sprawną wentylację. W warunkach braku odpowiedniej wentylacji nosić środki ochrony dróg oddechowych w postaci półmasek lub masek całotwarzowej (zalecane wykonanie - zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN136).

#### b) Ochrona rąk:

Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z kauczuków naturalnych, syntetycznych lub tworzyw sztucznych (zalecana norma - EN 374) o grubości min. 0,12 mm. W przypadku kiedy zebrane doświadczenie wskazuje na konieczność zastosowania rękawic grubszych lub o wyższej klasie ochrony należy je zastosować. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem.

#### c) Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne (zalecane wykonanie - zgodnie z normą EN 166). Okulary można zastąpić maską całotwarzową.

#### d) Ochrona skóry:

Nieprzenikliwa odzież ochronna chroniąca przed rozpylonymi cieczami (zalecane normy - EN146, EN139). Myć ciało wodą z mydłem.

Kontrola narażenia środowiska:

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

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

Wygląd:	klarowna ciecz, bezbarwna
Zapach:	charakterystyczny (słaby) lub bez zapachu
Próg zapachu:	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
pH:	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
Temperatura zapłonu:	produkt niepalny
Szybkość parowania:	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
Palność:	produkt niepalny
Górna/dolna granica palności lub	



górna/dolna granica wybuchowości:	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
Prężność par:	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
Gęstość par:	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
Gęstość względna:	0,8 g/ml
Rozpuszczalność:	w wodzie: miesza się w rozpuszczalnikach organicznych: miesza się dobrze
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
Temperatura samozapłonu:	produkt niepalny
Temperatura rozkładu:	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
Lepkość:	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny
Właściwości wybuchowe:	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, żaden ze składników mieszaniny nie posiada właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające:	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, żaden ze składników mieszaniny nie posiada właściwości utleniających

## 9.2. Inne informacje.

Brak.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### 10.1. Reaktywność.

Nie jest znana.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Preparat w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie stwierdzono.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Bezpośrednie działanie światła słonecznego.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Nie są znane.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Rozkład w warunkach pożaru – patrz sekcja 5.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Na podstawie zawartości składników mieszaninę sklasyfikowano jako drażniącą oczy, drogi oddechowe i skórę.

#### Toksyczność ostra:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

Dane dla kwasu solnego:

LD50 Doustnie - królik - 900 mg/kg; LC50 Wdychanie - szczur - 3124 ppm/godz.

Dane dla chlorku cynku:

LD50 Doustnie - szczur - 350 mg/kg

#### Działanie drażniące:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Mieszanina jest sklasyfikowana jako drażniąca.

#### Działanie żrące:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako żrąca.

#### Działanie uczulające:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Żaden ze składników nie posiada właściwości uczulających.

#### Toksyczność dla dawki powtarzalnej:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

#### Rakotwórczość, mutagenność, szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

## **Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.**

### **12.1. Toksyczność.**

Nie prowadzono badań własnych dotyczących wpływu mieszaniny na środowisko. Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Dane dla chlorku cynku:

LD50 dla ryb - 38 mg/l/96 godz.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.**

Brak dostępnych danych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji.**

Brak dostępnych danych.

### **12.4. Mobilność w glebie.**

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania. Nie są znane.**

## **Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.**

Należy postępować zgodnie obowiązującymi przepisami prawnymi:

Ustawa o odpadach (Dz.U. 2013 r. Nr 0, poz. 21 z późn. zm.).

Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 888 z późn. zm.).

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Postępowanie z produktem:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych.

Nie zaleca się mieszania z odpadami komunalnymi i składowania na wysypiskach komunalnych. Zalecana

metoda unieszkodliwiania: obróbka termiczna.

Postępowanie z opakowaniami:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych.

Nie zaleca się mieszania z odpadami komunalnymi i składowania na wysypiskach komunalnych. Zabrania

się spalania opróżnionych opakowań we własnym zakresie. Zalecana metoda unieszkodliwiania:

przekształcanie termiczne.

## **Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.**

### **14.1. Numer UN.**

Brak. Nie podlega.

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

Brak. Nie podlega.

### **14.3. Klasa zagrożenia w transporcie.**

Brak. Nie podlega.

### **14.4. Grupa pakowania.**

Brak. Nie podlega.

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska.**

Brak. Nie podlega.

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

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu.

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

Nie przewiduje się transportu luzem.

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późn. zm.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (poz. 1018 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (poz. 445, z późn. zm).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm).

Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 888, z późn. zm).

Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227 z 2011 r., poz. 1367, z późn. zm).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817, z późn. zm).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86, z późn. zm).

Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z późn. zm.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie opisywanego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych na temat produktu, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

### Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w niniejszej karcie:

Klasyfikacja CLP – zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008

m/m - masowo masowy

Numer WE - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

PBT – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LD<sub>50</sub> - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

IC<sub>50</sub> - stężenie powodujące inhibicję medialną

EC<sub>50</sub> - jest stężeniem, które według szacunków powoduje unieruchomienie 50% rozwielitek w podanym okresie ekspozycji.

### Opis symboli i zwrotów określających rodzaj zagrożenia:

Według klasyfikacji CLP – wykaz zharmonizowanej klasyfikacji oraz oznakowania substancji stwarzających zagrożenie (załącznik VI, tabela 3.1 rozporządzenia 1272/2008/WE):

Acute Tox. 4 toksyczność ostra kategorii 4

Skin Corr. 1B działanie żrące na skórę kategorii 1B

STOT SE3 działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.

H 314 powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H 335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Aquatic Acute 1 stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1

Aquatic Chronic 1 stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1

Eye Irrit. 2 działanie drażniące na oczy kategorii 2

H302 działa szkodliwie po połknięciu

H319 działa drażniąco na oczy

H400 działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki



H335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych;

**Niezbędne szkolenia:**

Szkolenia wynikających z przepisów - Kodeks Pracy oraz podstawowe szkolenia BHP.

**Dodatkowe określenia na oznakowaniu:** Zawiera kwas solny.

**Telefony ośrodków toksykologicznych w Polsce:**

Gdańsk - /58/ 682-04-04	Kraków - /12/ 411-99-99	Lublin - /81/ 740-89-83
Łódź - /42/ 657-99-00	Poznań - /61/ 847-69-46	Rzeszów - /17/ 866-40-25
Sosnowiec - /32/ 266-11-45	Warszawa - /22/ 619-66-54	Wrocław - /71/ 343-30-08

**Aktualizacja:**

Aktualizacja pod kątem nowego formatu karty charakterystyki. Zastępuje wszystkie dotychczasowe wersje.

• • •

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**