

# Odrdzewiacz do metalu CYNK-ALL

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

### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa produktu: Odrdzewiacz do metalu CYNK-ALL.

Niepowtarzalny identyfikator (UFI): XC00-Y0G6-X00E-FG54

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

Zastosowania zidentyfikowane: Jest to preparat w postaci ciekłej, przeznaczony do usuwania rdzy z przedmiotów metalowych. Zastosowania odradzane: Każde inne zastosowanie wykraczające poza etykietę-instrukcję stosowania produktu.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

DIA-MED Zbigniew Kubiński

ul. Paderewskiego 13

43-606 Jaworzno

tel.: 889 329 566

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki: e-mail: 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

Aquatic Chronic 3 - Działanie szkodliwe na organizmy wodne; H412

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę; H315

*Pełen 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.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

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.

Dodatkowe informacje na etykiecie:

Zawiera kwas fosforowy.

### 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 fosforowy (V) 85 %;

zawartość: 5,0 – 10,0 % (m/m)

nr CAS/WE/Indeksowy: 7664-38-2/231-633-2/015-011-00-6

Klasyfikacja CLP: Skin Corr.1B; H314

#### Bis[ortofosforan(V)]tricyнку;

zawartość: 1,0 – 2,0 % (m/m)

nr CAS/WE/Indeksowy: 7779-90-0/231-944-3/030-011-00-6

Klasyfikacja CLP: Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400, H410

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

*- nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne w aspekcie 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 pokaż 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 i skórę.

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

Wskazówki dla osób udzielających pierwszej pomocy: Antidotum: brak. Stosować leczenie objawowe i wspomagające. Skontaktuj się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym (patrz sekcja.16 karty).

Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

### **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 substancją lub mieszaniną.**

W przypadku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla, fosforu. 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 spłukiwać 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 SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH 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, w tym informacje dotyczące 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.**

Preparat w postaci ciekłej, przeznaczony do czyszczenia przedmiotów użytkowych. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

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

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli.**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2021 poz. 325, z późn. zmianami):

Kwas fosforowy                      NDS - 1 mg/m<sup>3</sup>    NDS<sub>Ch</sub> – 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 konieczne 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 półmaski lub maski 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.**

- a) Stan skupienia – Ciecz.
- b) Kolor – Bezbarwny lub słomkowy.
- c) Zapach – Charakterystyczny.
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia – Brak danych.
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia – Brak danych.
- f) Palność materiałów – Brak danych
- g) Dolna i górna granica wybuchowości – Brak danych
- h) Temperatura zapłonu – Brak danych.
- i) Temperatura samozapłonu – Brak danych.
- j) Temperatura rozkładu – Brak danych.
- k) pH – Brak danych.
- l) Lepkość kinematyczna – Brak danych.
- m) Rozpuszczalność – Brak danych.
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) – Brak danych.
- o) Prężność pary – Brak danych.
- p) Gęstość lub gęstość względna – Brak danych.
- q) Względna gęstość pary – Brak danych.
- r) Charakterystyka cząsteczek – Brak danych.

### **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 i skórę.

**Toksyczność ostra:**

Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

Dane dla kwasu fosforowego:

LD50 Doustnie - szczur - 1.530 mg/kg; LC50 Wdychanie - szczur - 1 h - > 850 mg/l

**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.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach.**

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanej jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji UE 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji UE2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.****12.1. Toksyczność.**

Nie prowadzono badań własnych dotyczących wpływu mieszaniny na środowisko. Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie zawartości składników niebezpiecznych jako: działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Dane dla bis[ortofosforanu(V)]tricyнку:

Toksyczność dla ryb LC50: 0,9 mg/l - 96 h

**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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.**

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanej jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji UE 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji UE2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania.** Nie są znane.

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

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczona karta charakterystyki. W Polsce obowiązują przepisy prawne: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013r., poz. 888) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206). Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101.2011, poz. 1183)

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów postępowanie z produktem:**

Odpady mieszaniny: Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Zabrania się spalania odpadów po środku we własnym zakresie. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne. Postępowanie z opakowaniami: Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Zabrania się spalania opakowań po środku we własnym zakresie. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Zalecana metoda unieszkodliwiania: obróbka fizyko-chemiczna i/lub przekształcanie termiczne w uprawnionych instalacjach.

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

#### **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID.**

Brak. Nie podlega.

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

Brak. Nie podlega.

#### **14.3. Klasa(-y) 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. Nie przewozić poniżej 8 °C.

#### **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.**

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.**

Polskie akty prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114, z późniejszymi zmianami).

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 oraz Dz.U. 2021 poz. 325, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz.U. 2020 poz. 1442, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań towarów paczkowanych (Dz. U. 2021, poz. 481, z późn. zm.)

Akty prawne Unii Europejskiej:

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), z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późn. zm.  
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, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, z późn. zm.  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, 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):

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

Aquatic Acute 1 stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1

Aquatic Chronic 1 stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1

H 314 powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H 315 działa drażniąco na skórę

H 319 działa drażniąco na oczy

H 400 działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H 410 działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H 412 działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Niezbędne szkolenia:

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

### 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**