

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 2020/878

Sporządzono dnia 4 listopada 2003 r.  
Aktualizowana 28.06.2023r

### Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

#### 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **IMPREGNAT DP – impregnat akrylowy**

**KOD UFI:** nie wymaga

#### 1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIE MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie zidentyfikowane:

Mieszanina przeznaczona do przemysłowego impregnowania stolarki otworowej, mebli ogrodowych i innych konstrukcji drewnianych

Zastosowanie odradzane: inne niż powyższe

#### 1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

##### **Producent:**

Fabryka Farb, Lakierów i Klejów  
„CHEMSTAL”Sp. z o.o.  
39-200 Dębica, ul. Wiśniowa 15  
tel./fax(014)676 00 05  
tel./fax(014)676 07 23  
email : [chemstal@chemstal.pl](mailto:chemstal@chemstal.pl)

#### 1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Producent : (014)676 00 05 (w godz. 7<sup>00</sup>-21<sup>00</sup>)

112 – telefon alarmowy służb ratowniczych z telefonii komórkowej

998 – telefon alarmowy Straży Pożarnej

999 – telefon alarmowy Pogotowia Ratunkowego

## Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

#### KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008 (CLP)

Mieszanina nie sklasyfikowana jako preparat niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

#### OZNAKOWANIE ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008 (CLP)

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (zwrot P):  
P102 – Chronić przed dziećmi

Dodatkowe elementy oznakowania:

EUH 208 – Zawiera mieszaninę 5chloro-2metylo-2H-izotiazol-3on i 2metylo-2H-izothiazol-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Brak danych

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

### 3.1. SUBSTANCJE

nie dotyczy

### 3.2. MIESZANINY

**Opis chemiczny:** Mieszanina na bazie żywic i dodatków w roztworze wodnym

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	% wagowy	Klasyfikacja CLP	Numer rejestracyjny
mieszanina 5chloro-2metylo-2H-izotiazol-3on i 2metylo-2H-izothiazol-onu	55965-84-9	-	0,0009-0,0015	Acute Tox.3 H301 Acute Tox.2 H330 Acute Tox.2 H310 Skin Corr.1B H314 Eye Dam.1 H318 Skin Sens.1 H317 Aquatic Acute 1H400 Aquatic chronic 1H410	--

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Impregnat DP

**Zanieczyszczona produktem odzież należy natychmiast usunąć!**

**WDYCHANIE:** zapewnić poszkodowanemu dostęp świeżego powietrza, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie.

**KONTAKT ZE SKÓRĄ:** skórę umyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku oparzeń nałożyć jałowy opatrunek i skonsultować się z lekarzem. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

**KONTAKT Z OCZAMI:** Stosując szkła kontaktowe- usunąć je natychmiast. Należy przemywać oczy obficie wodą przez co najmniej 15 minut, trzymając szeroko rozsunięte powieki; skonsultować się z okulistą.

**POŁKNIĘCIE:** zasięgnąć porady medycznej. Zaraz po połknięciu poszkodowany może wywołać wymioty.

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

brak danych

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

We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub jakichkolwiek wątpliwości, należy zasięgnąć porady lekarza. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. Leczyć objawowo i wspomagająco.

### **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** pianę gaśniczą, dwutlenek węgla i proszki gaśnicze.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wody.

Uwaga! Rozproszone prądy wody stosować tylko do chłodzenia pojemników, rozpraszania par.

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

Produkty spalania zawierają tlenek i dwutlenek węgla.

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

Stosować standardową odzież. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych, zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

##### **6.1.1. DLA OSÓB NIENALEŻĄCYCH DO PERSONELU UDZIELAJĄCEGO POMOCY**

Zawiadomić otoczenie i przełożonych o awarii. Usunąć źródło zapłonu.  
Stosować odzież ochronną, rękawice ochronne.

##### **6.1.2. DLA OSÓB UDZIELAJĄCEGO POMOCY**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Stosować odzież ochronną, rękawice ochronne.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe, zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się produktu do kanalizacji, rowów lub rzek.

**UWAGA!**

Poinformować odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do wody, gleby lub ścieków.

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

Przy dużych wyciekach miejsce awarii obwałować, produkt posypać materiałem niepalnym chłonnym (piasek, ziemia, trociny). Zanieczyszczona powierzchnie przemyć wodą, którą należy zebrać i unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Usunąć zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Informacje o środkach ochrony indywidualnej w pkt.8

# **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

## **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.

Zakaz manipulowania otwartym ogniem. Uziemić cały sprzęt.

Nie wylewać do kanalizacji. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Unikać kontaktu ze skórą.

Po zakończeniu pracy umyć ręce i nasmarować maścią chroniącą skórę (w celu zapobiegania wysuszeniu skóry). Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

## **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Przechowywać w opakowaniach szczelnie zamkniętych w suchych, chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego i innych źródeł ciepła i zapłonu. Nie palić w pomieszczeniu magazynowym. Przechowywać w temperaturze poniżej 30°C.

Bezwzględnie opakowanie musi posiadać etykietę. W przypadku uszkodzenia oryginalnej etykiety- oznaczyć prawidłowo opakowanie ( wg karty charakterystyki).

## **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE**

brak danych

# **Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

## **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

### **8.1.1. NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIA W ŚRODOWISKU PRACY**

<b>SUBSTANCJA</b>	<b>NR CAS</b>	<b>RODZAJ ZAGROŻENIA</b>	<b>WARTOŚĆ [mg/m<sup>3</sup>]</b>
-------------------	---------------	------------------------------	-----------------------------------

MIESZANINA 5CHLORO- 2METYLO-2H- IZOTIAZOL-3ON I 2METYLO-2H- IZOTHIAZOL-ONU	-	NDS	Brak danych
		NDSch	Brak danych

### 8.1.2. POZIOMY DNEL

brak danych

### 8.1.4. POZIOMY PNEC (PRZEWIDYWANE NIEPOWODUJĄCE EFEKTÓW STĘŻENIE)

brak danych

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### 8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Stosować wentylację wyciągową.

### 8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Przy pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić. Każdorazowo po zejściu ze stanowiska pracy myć ręce wodą z mydłem.

**OCHRONA OCZU LUB TWARZY:** Stosować okulary lub gogle ochronne

**OCHRONA SKÓRY/RĄK:** nosić odzież ochronną i rękawice ochronne.

### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Przestrzegać wartości dopuszczalnej emisji wynikających z Rozporządzeń krajowych. W razie wydostania się dużej ilości do atmosfery, zbiorników wodnych powiadomić odpowiednie władze.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**WYGLĄD:** ciecz klarowna, barwa zgodna ze wzorcem

**ZAPACH:** akrylu

**PRÓG ZAPACHU:** brak danych

**PH:** nie dotyczy

**TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA [°C]:** brak danych

**POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA [°C]:** brak danych

**TEMPERATURA ZAPŁONU [°C]:** produkt niepalny

**SZYBKOŚĆ PAROWANIA:** brak danych

**PALNOŚĆ (CIAŁA STAŁEGO, GAZU):** nie dotyczy

**GÓRNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI [%V/V]:** nie dotyczy

**DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI [%V/V]:** nie dotyczy

**PREŻNOŚĆ PAR w 20 °C, kPa:** brak danych

**GĘSTOŚĆ PAR:** brak danych  
**GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA W 20 °C, kg/m<sup>3</sup>:** . 1,0-1,05  
**ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:** rozpuszczalny  
**ROZPUSZCZALNOŚĆ W INNYCH ROZPUSZCZALNIKACH:** nierozpuszczalny  
**WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU N-OKTANOL/WODA:** brak danych  
**TEMPERATURA SAMOZAPŁONU [°C]:** nie dotyczy  
**TEMPERATURA ROZKŁADU [°C]:** brak danych  
**LEPKOŚĆ w 20 °C, kubek Forda 4, 10-15s**  
**WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE:** brak danych  
**WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE:** brak danych  
**LZO g/l:** max 30g/l

## 9.2. INNE INFORMACJE

Brak dostępnych danych

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak danych

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Temperatura przechowywania nie może przekraczać 30°C. Źródła zapłonu, elektryczności statycznej.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

silne utleniacze, stężone kwasy, alkalia.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Przy właściwym przechowywaniu i obchodzeniu się nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. Podczas spalania wydzielają się tlenek i dwutlenek węgla

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

#### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA dla składników:

#### MIESZANINA 5CHLORO-2METYLO-2H-IZOTIAZOL-3ON I 2METYLO-2H-IZOTHIAZOL-ONU

Doustnie (szczur) LD50 ----- 64mg/kg  
Wdychanie (szczur) LC50----- 0,33mg/dm<sup>3</sup>(4h)  
Skóra (szczur) LD50-----87,12 mg/kg

#### DZIAŁANIA ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ;

Produkt może działać drażniąco na skórę. Przy dłuższym stosowaniu powoduje wysuszenie lub pękanie skóry.

**POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY:**

Produkt działa drażniąco na oczy.

**DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ:**

brak danych

**TOKSYCZNOŚĆ PODOSTRA, PODCHRONICZNA I DŁUGOTRWAŁA:**

Brak danych

**DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE:**

Nie stwierdza się działania mutagennego żadnego ze składników mieszaniny.

**RAKOTWÓRCZOŚĆ:**

Nie stwierdza się działania rakotwórczego żadnego ze składników

**SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ:**

Nie wpływa na rozrodczość.

**DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE- NARAŻENIE JEDNORAZOWE:**

W przypadku zatrucia doustnego mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty.

**DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE- NARAŻENIE POWTARZALNE:**

Powtarzające się i długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pęknięcie i przewlekłe stany zapalne skóry.

**ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ:**

Brak danych

**INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA**

Drogi oddechowe, skóra

**OBJAWY ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWOŚCIAMI FIZYCZNYMI, CHEMICZNYMI I TOKSYKOLOGICZNYMI**

brak danych

**11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Inne informacje:**

brak danych

**Sekcja 12. Informacje ekologiczne****12.1. TOKSYCZNOŚĆ****MIESZANINA 5CHLORO-2METYLO-2H-IZOTIAZOL-3ON I 2METYLO-2H-IZOTHIAZOL-ONU**

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (ONCORHYNCHUS MYKISS)----- 0,19mg/l(96h)

Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA MAGNA)----- 0,16mg/l(48h)

Toksyczność ostra (algi) EC50 (PSEUDOKIRCHNERIELLA SUBCAPITATA)-----0,027mg/l(72h)

Chroniczna toksyczność (ryby) NOEC ( ONCORHYNCHUS MYKISS)----- 0,05mg/l (14dni)

Chroniczna toksyczność (skorupiaki) NOEC ( DAPHNIA MAGNA)-----0,1mg/l (21dni)

**Osad:**

Brak danych

**Środowisko lądowe:**

Impregnat DP

brak danych

## **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

### **MIESZANINA 5CHLORO-2METYLO-2H-IZOTIAZOL-3ON I 2METYLO-2H-IZOTHIAZOL-ONU**

Uważa się, że łatwo ulega rozkładowi.

Biodegradacja <50%, 10 dni

## **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

### **MIESZANINA 5CHLORO-2METYLO-2H-IZOTIAZOL-3ON I 2METYLO-2H-IZOTHIAZOL-ONU**

Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF <100 lub log Pow <3)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Pow) 0,401

## **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

### **MIESZANINA 5CHLORO-2METYLO-2H-IZOTIAZOL-3ON I 2METYLO-2H-IZOTHIAZOL-ONU**

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc 0-50)

Współczynnik podziału (Koc 28)

## **12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB**

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

## **12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Mieszanina nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## **12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

brak danych

## **Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**

Usuwać zgodnie z obowiązującym międzynarodowym, krajowym i lokalnym prawem, zarządzeniami i ustawami. Usuwając w obrębie UE, należy stosować się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów.

### **13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Przestrzegać przepisów:

\* Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (Dz.U.2013 poz.21) z późniejszymi zmianami.

\* Ustawy z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013,poz 888)

\* Rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923)

Kod odpadu:

kod 08 01 .... Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów.

Kod 15 01 ... Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Nie usuwać do ścieków. Niszczyć przez spalanie zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Puste opakowania po produkcji mogą być przeznaczone do recyklingu

## **Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu**

### **ADR/RID**

#### **14.1. NUMER UN (NUMER ONZ) -**

Impregnat DP

8/10



- 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN farba  
14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE -  
14.4. GRUPA PAKOWANIA -  
14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA -

#### ADN

- 114.1. NUMER UN (NUMER ONZ) -  
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN farba  
14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE -  
14.4. GRUPA PAKOWANIA -  
14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA -

#### IATA

- 14.1. NUMER UN (NUMER ONZ) -  
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN farba  
14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE -  
14.4. GRUPA PAKOWANIA -  
14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA -

#### IMDG

- 14.1. NUMER UN (NUMER ONZ) --  
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN farba  
14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE -  
14.4. GRUPA PAKOWANIA -  
14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA -

#### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przewozić zawsze w zamkniętych opakowaniach, w pozycji pionowej.

#### 14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Brak dostępnych informacji

### Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (+sprostowanie)
2. Rozporządzenie komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548EWG i 1999/43WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (rozporządzenie GHS) (Dz. Urz.L353 z dnia 31 grudnia 2008r)
4. Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006(REACH)
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r (Dz.U.11.63.322) o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U.12.445).
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014rr. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14.817)
9. Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (Dz.U.13 poz.21) z późniejszymi zmianami.
10. Ustawy z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.13.poz

888)

11. Rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (**Dz.U.14 poz.1923**)

12. Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (**Dz.U.02.199.1671 ze zmianami Dz.U.05.141.1184**)

13. Karty charakterystyki surowców

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki nie stanowią oceny ryzyka na stanowisku pracy, wymaganej przez przepisy bezpieczeństwa pracy. Przy stosowaniu produktu w pracy należy spełnić krajowe przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

## Sekcja 16. Inne informacje:

### 16.1. INNE INFORMACJE

#### ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ KARTY BEZPIECZEŃSTWA WPLYWAJĄCE NA ZARZĄDZANIE RYZYKIEM:

- przystosowanie do rozporządzenia Nr 878/2020

Zwroty użyte w karcie a nie wymienione w punktach 2-3 :

H301 – Działa toksycznie po połknięciu

H310 – Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry lub uszkodzenie oczu

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H330 – Wdychanie grozi śmiercią

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

vPvB – (Substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – (Substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DNEL – poziom nie powodujący zmian

LD50 – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

ECX – stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

UVCB – substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG- Międzynarodowy kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ADN- Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

NOAEL – Poziom dawkowania przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOAEC- Dawka przy której nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEC- Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

LOAEC- najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany

NOEL – poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian