

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 2020/878

Sporządzono dnia 4 listopada 2003 r.

Aktualizowana 09.06.2021r.

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

#### 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **DOLIMIT Z – farba emulsyjna zewnętrzna**

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

Zastosowanie zidentyfikowane:

Mieszanina przeznaczona do dekoracyjnego malowania przedmiotów niemetalowych, obiektów budowlanych, betonu, tynku na zewnątrz pomieszczeń

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 1,2-benzoizotiazol-3(2H)on, mieszaninę 5chloro-2metylo-2H-izotiazol-3on i 2metylo-2H-izothiazol-3onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Brak danych

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB

## Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

### 3.1. SUBSTANCJE

nie dotyczy

### 3.2. MIESZANINY

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

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	% wagowy	Klasyfikacja CLP	Numer rejestracyjny
<b>mieszanina 5chloro-2metylo-2H-izotiazol-3on i 2metylo-2H-izothiazol-3onu</b>	55965-84-9	611-341-5	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	--
<b>2-metylo-2H izothiazol-3 on</b>	220-239-6	2682-20-4	<0,01	Acute Tox.3 H301 Acute Tox.2 H330 Skin Corr.1B H314 Eye Dam.1 H318 STOT.SE3 H335 Skin Sens.1 H317 Aquatic chronic 2 H411	--
<b>1,2-benzotriazol-3-(2H)-on</b>	220-120-9	2634-33-5	<0,01	Acute Tox.4 H302 Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318 Skin Sens.1 H317 Aquatic Acute 1H400	---

## **Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy**

### **4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

**Zanieczyszczona produktem odzież należy 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.

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

**POŁKNIECIE:** 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, woda

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak danych

### **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.

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.

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

SUBSTANCJA	NR CAS	RODZAJ ZAGROŻENIA	WARTOŚĆ [mg/m <sup>3</sup> ]
MIESZANINA 5CHLORO-2METYLO-2H-	55965-84-9	NDS	Brak danych

<b>IZOTIAZOL-3ON I 2METYLO-2H- IZOTHIAZOL-3ONU</b>			
		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/RAK:** nosić odzież ochronną i rękawice ochronne.

### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

brak danych

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

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

**ZAPACH:** żywicy akrylowej

**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]:** brak danych

**DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI [%V/V]:** brak danych

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

**GĘSTOŚĆ PAR:** brak danych

**GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA W 20 °C, kg/m<sup>3</sup>:** . 1,4-1,6

**ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:** rozpuszczalny

**ROZPUSSZCZALNOŚĆ W INNYCH ROZPUSSZCZALNIKACH:** nierozpuszczalny  
**WSPÓLCZYNNIK PODZIAŁU N-OKTANOL/WODA:** brak danych  
**TEMPERATURA SAMOZAPŁONU [°C]:** brak danych  
**TEMPERATURA ROZKŁADU [°C]:** brak danych  
**LEPKOŚĆ w 20 °C, Brookfield S05,20rpm, 6000-8000mPas**  
**WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE:** brak danych  
**WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE:** brak danych  
**LZO g/l :** max 40g/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. Unikać przemrożenia produktu

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

brak danych

### 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:

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

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;

brak danych

#### POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY;

brak danych

**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, pękanie 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**

brak danych

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

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:**

brak danych

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU****MIESZANINA 5CHLORO-2METYLO-2H-IZOTIAZOL-3ON I 2METYLO-2H-IZOTHIAZOL-3ONU**

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-3ONU**

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**

brak danych

### **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 produkcie mogą być przeznaczone do recyklingu

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

### **ADR/RID**

**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 -**



## 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

**Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych oraz karty charakterystyki dostarczonej przez producenta. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników,**

**którzy mają (lub mogą mieć) kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.**