

---

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO**

*Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami*

---

### **1. IDENTYFIKACJA PREPARATU**

**Nazwa:**

BEJCA ROZPUSZCZALNIKOWA DO DREWNA

**Zastosowanie:**

Do barwienia drewna, wyrobów drewnopochodnych użytkowanych w pomieszczeniach mieszkalnych, w biurach i miejscach użyteczności publicznej.

**Producent:**

FHP Bartek ul. Ogrodowa 15, 62-070 Dąbrowa

Tel./Fax: 061-832-19-02

e-mail: [robertbartusz@o2.pl](mailto:robertbartusz@o2.pl)

**Telefony alarmowe:** 505 425 293 - właściciel firmy

Ogólnopolski telefon alarmowy: 112

Straż pożarna: 998

Ośrodek Toksykologiczny

Gdańsk – (058) 3492831

Kraków – (012) 6831134, (012) 683 1300

Lublin – (081) 740 89 83

Łódź – (042) 657 99 00

Poznań – (061) 847 69 46

Rzeszów – (017) 866 44 09

Warszawa – (022) 6196654; (022) 619 08 97

Wrocław – (071) 343 30 08

**Data aktualizacji:**

**LISTOPAD 2015**

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja wynikająca z Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) + poklasyfikowanie

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

**Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Zagrożenia dla człowieka:

**Eye Irrit. 2** – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

**H319** – Działa drażniąco na oczy

**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria zagrożenia 3

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Działanie narkotyczne, droga narażenia – wdychanie.

**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie klasyfikowana

#### Zgodnie z dyr. 67/548/EWG (rozp. MZ, Dz.U. z 2003r. Nr 171, poz. 1666 z późn. zmianami)

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

**F, R11** – Produkt wysoce łatwopalny.

Zagrożenia dla człowieka:

**Xi, R36** – Działa drażniąco na oczy

**R66** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

**R67** – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zagrożenia dla środowiska:

Nie klasyfikowana

### 2.2 Elementy oznakowania



## 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### Charakterystyka chemiczna preparatu:

Kompozycja barwników w roztworze rozpuszczalników organicznych. (Barwniki –substancje bezpieczne).

Składnik	Numer indeksowy	Numer CAS	Numer WE	Stężenie %	Klasyfikacja	Klasyfikacja
					67/548/EWG	1272/2008/WE
Aceton	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	10-20	F,Xi R11,36,66-67	Flam. Liq. 2: H225 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3, H336 Oznakowanie: GHS02, GHS07, Dgr; H225, H319, H336, EUH066
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-90	F, Xi R11,36,66-67	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

#### Określenie rodzaju zagrożenia:

Xi – substancja drażniąca

R 11 – produkt wysoce łatwopalny

R 36 – działa drażniąco na oczy

R 66 – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R 67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### • W przypadku inhalacji- wdychania

-Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanych z pomieszczenia skażonego

-Wentylacja świeżym powietrzem

-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny

-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych

-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca

-Wezwać pomoc medyczną

##### • W przypadku połknięcia

-Nie prowokować wymiotów (wymioty w przypadku utraty świadomości mogą doprowadzić do zadławienia / w przypadku utrzymania świadomości również nie płuczemy, ponieważ przyspieszamy wchłanianie preparatu do organizmu)

-Jeżeli osoba jest przytomna wypłukać wodą usta

-Zawsze wezwać pomoc medyczną

-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny

-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych

-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca

#### • **W przypadku skażenia oczu**

-Przemywać oczy zimną bieżącą wodą przez 15 minut (mały przepływ wody skierowany na stronę zewnętrzną twarzy - **nigdy w stronę oka zdrowego**) Nie stosować środków zobojętniających

-Założyć opatrunek osłonowy na obie gałki oczne (również w przypadku uszkodzenia tylko jednego oka)

-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny

-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych

-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca

-Wezwać pomoc medyczną. Konieczna konsultacja okulistyczna. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

#### • **W przypadku kontaktu ze skórą**

- zdjąć zanieczyszczoną odzież

-Skażone miejsca myć dużą ilością wody z mydłem.

NIE STOSOWAĆ ROZPUSZCZALNIKÓW.

-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny

-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych

-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca

-Jeżeli podrażnienie nie ustąpi wezwać pomoc medyczną

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

### **5.1 ŚRODKI GAŚNICZE**

#### **Właściwe środki gaśnicze:**

Dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, strumień wody rozproszony.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Zwarty strumień wody.

#### **Środki ochrony indywidualnej:**

Stosować ochronę indywidualną układu oddechowego.

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

Wysoko łatwopalna ciecz. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Zamknięte opakowania/zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Należy nosić maskę ochronną z niezależnym obiegiem powietrza chroniącą przed działaniem gazów wydzielających się podczas pożaru, oraz odpowiednią odzież ochronną z kaskiem, osłaniającą szyję i górne części ciała, ognioodporne kurtki i spodnie z taśmami wokół nadgarstków, ramion i nóg.

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

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym strumieniem wody, z bezpiecznej odległości – groźba wybuchu; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

## **6. POSTĘPOWANIE W RAZIE NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Przestrzegać przepisów BHP.

Unikać wdychania oparów i kontaktu ze skórą i oczami.

Zapewnić odpowiednią wentylację (zazwyczaj 10- krotna wymiana powietrza w ciągu godziny)

Stosować rękawice, okulary ochronne oraz ubiór ochronny.

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

Oczyścić zanieczyszczoną powierzchnię. Zapobiec przedostaniu się substancji do sieci kanalizacyjnej, gleby lub wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Rozlany produkt zbierać materiałem adsorbcyjnym, przenieść do oznakowanego, szczelnego pojemnika celem utylizacji. Po usunięciu preparatu, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

### **6.4 Inne informacje:**

Podczas kontaktu z substancją nie jeść, nie pić i nie palić. Zobacz punkt 8 oraz 13 karty w celu uzyskania dodatkowych informacji.

## **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Nie wdychać oparów preparatu.

Nie opróżniać do kanalizacji. W trakcie pracy z substancją nie jeść, nie pić i nie palić. W trakcie stosowania preparatu

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

- przy stosowaniu i magazynowaniu tej substancji należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 121 z 2003 r., poz. 1138);

- postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. nr 61/2003, poz. 552);
- Magazynować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu –wentylacja mechaniczna.
- Opakowania muszą być szczelne, oznakowane zgodnie z przepisami.
- Składować tylko w oryginalnych pojemnikach.
- Chronić przed działaniem promieni słonecznych i nagrzewaniem.
- Produkt składować w temperaturze nie przekraczającej 40 ° C.

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

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

#### **Aceton:**

**NDS-** 600 mg/m<sup>3</sup>

**NDSch-** 1800 mg/m<sup>3</sup>

**NDSP-** nie określono

#### **Propan-2-ol**

**NDS-** 900 mg/m<sup>3</sup>

**NDSch-** 1200 mg/m<sup>3</sup>

**NDSP-** nie określono

#### **Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20.04.2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. Nr 73,poz.645).

**PN Z-04008-7 2002** - ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek powietrza. Zasady pobierania próbek powietrza na stanowisku pracy i interpretacji wyników.

**PN-EN- 689 2002** - Powietrze na stanowisku pracy- krytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

**PN-79/Z-04057/01.** Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości acetonu. Oznaczenie acetonu na stanowisku pracy metodą chromatografii gazowej.

**PN- 89/Z- 04023/02** Badanie zawartości acetonu.

### **8.2 Kontrola narażenia**

### **Ochrona dróg oddechowych:**

Stosować w pomieszczeniu ze sprawną wentylacją mechaniczną (wydajność - 10 krotną).

W przypadku niesprawnej wentylacji stosować maskę z filtrem pochłaniającym związki organiczne (rozpuszczalniki).

### **Ochrona rąk:**

Nosić rękawice ochronne gumowe.

### **Ochrona oczu i twarzy:**

Nosić okulary ochronne, przylegające do twarzy lub osłonę twarzy.

### **Inne informacje:**

Podczas kontaktu z preparatem nie palić, nie jeść, nie pić.

Stosować odzież ochronną odporną na działanie preparatu.

### **Normy na sprzęt ochronny:**

**PN-EN 141:2002** – Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłanacze, wymagania, badania, znakowanie.

**PN-EN 166:2002 (U)** – Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

**PN-EN 466:1998** – Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3).

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**

**Stan skupienia:** ciecz

**Barwa:** wg wymagań odbiorców

**Zapach:** charakterystyczny - rozpuszczalników

**Temperatura wrzenia:** 80 °C

**Temperatura samozapłonu:** powyżej 250°C

**Temperatura zapłonu:** 17°C

**Właściwości utleniające:** brak danych

**Wartość pH:** nie dotyczy

**Gęstość:** 0,9 g/cm<sup>3</sup>

**Lepkość w 20 °C:** 15 s

**Rozpuszczalność w wodzie:** rozpuszcza się w ograniczonym stopniu

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:** rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Brak reakcji niebezpiecznych, oczekuje się w przypadku spełnienia następujących instrukcji technicznych przechowywania substancji chemicznych.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W warunkach normalnych nie występują zagrożenie wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Utleniacze, bezpośrednie światło słoneczne, nie ogrzewać – ryzyko zapalenia.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Brak.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

W przypadku wysokiego stężenia może wywołać zawroty głowy i nudności.

### **Toksyczność ostra dla acetonu – dane literaturowe:**

LD<sub>50</sub> doustnie dla szczura 7400 mg/kg

LD<sub>50</sub> przez skórę dla królika 20000 mg/kg

LC<sub>50</sub> inhalacyjne dla szczura 50100 mg/m<sup>3</sup>/8 h

LCL<sub>0</sub> inhalacyjne dla szczura 38720 mg/m<sup>3</sup>/4 h

LCL<sub>0</sub> inhalacyjne dla człowieka 1210 mg/m<sup>3</sup>

Próg wyczuwalności zapachu 484-968 mg/m<sup>3</sup>

### **Toksyczność ostra dla propan-2-ol – dane literaturowe:**

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 2735 mg/kg

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

LD<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) 5mg/l/4h

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

#### **INFORMACJE OGÓLNE**

Nie istnieją dostępne dane o sprawdzonych właściwościach preparatu. Nie wolno dopuścić by produkt przedostał się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub do gruntu.



### **Toksyczność ostra dla acetonu:**

- dla ryb: *Leuciscus idus melanotus* IC50 7,5 g/l 48h, *Gambusia affinis* 15,5 g/l/48h
- dla skorupiaków: *Daphnia magna* EC50 10g/l/28h

Graniczne stężenie toksyczne dla (aceton):

- ryb: *Salmo trutta* – 2 g/l
- bakterii: *Pseudomonas putida* – 1,7 g/l
- glonów: *Scenedesmus quadricauda* – 7,5 g/l, *Microcystis aeruginosa* – 0,53 g/l
- pierwotniaków: *Entosiphon sulcatum* – 0,028 g/l
- planktonu: *Vorticella campanula* – 1,0 g/l; *Paramecium caudatum* – 7,0 g/l

### **Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności (izopropanol):**

- wobec ssaków: 1
- wobec ryb: 2,1
- wobec bakterii: 3,0

Toksyczność dla ryb: *P. promelas* CL50:9640 mg/l/96h

Toksyczność dla *Daphnia*: *Daphnia magna* UE50: 13299 mg/l/48h

Toksyczność dla glonów: *Desmodesmus subspicatus* KI50:>1000 mg/l/72h

Toksyczność dla bakterii: *Photobacterium phosphoreum* UE50:22000 mg/l/15 min.

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

Brak danych

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **Kod odpadu:**

08 01 19\* - zawiesiny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

15 01 10\* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Sklasyfikowane na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z późniejszymi zmianami)

#### **Postępowanie:**

- Odpady opakowaniowe i preparaty przeterminowane winny być przechowywane (magazynowane) w odpowiednich pojemnikach uniemożliwiający ich wyciek.

- Pojemniki odpowiednio oznakowane.
- Nie dopuszcza się mieszania odpadów niebezpiecznych z innymi
- Przechowywać i gromadzić oddzielnie
- Zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem wód gruntowych i powierzchniowych poprzez wykonanie odpowiedniej posadzki, a także utwardzeniem terenu wokół magazynu.

#### **Zalecenia:**

Usuwać i neutralizować zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Stosować się do ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 roku (Dz. U. Nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami).

#### **14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

#### **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz.Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późn. zmianami).

\_ Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010).

\_ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).

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

\_ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.2003, Nr 171, Poz. 1666 z późniejszymi zmianami).

\_ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.2009, Nr 53, Poz. 439).

\_ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.2010, Nr 27, Poz. 140).

\_ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.2010, Nr 125, Poz. 851).

\_ Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2001, Nr 63, Poz. 638).

- \_ Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001, Nr 62, Poz. 627 z późniejszymi zmianami).
- Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
  
- \_ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001, Nr 112, Poz. 1206 z późniejszymi zmianami).
- \_ Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U.2001, Nr 63, Poz. 639, tekst jednolity).
  
- \_ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2006, Nr 137, Poz. 984 z późniejszymi zmianami).
  
- \_ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002, Nr 217, Poz. 1833 z późniejszymi zmianami).
  
- \_ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011, Nr 33, Poz. 166).
  
- \_ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005, Nr 259, Poz. 2173).
  
- \_ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2008, Nr 47, Poz. 281).
  
- \_ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
  
- \_ 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.2005, Nr 11, Poz. 86).
  
- \_ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003, Nr 169, Poz. 1650, tekst jednolity).
  
- \_ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
  
- \_ Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie koleja towarów niebezpiecznych (Dz.U.2004, Nr 97, Poz. 962, tekst jednolity).
  
- \_ Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318).
  
- \_ Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.2002, Nr 199, Poz. 1671, tekst jednolity).
  
- \_ Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
  
- \_ Rozporządzenie Ministra Transportu z dnia 4 czerwca 2007 r. w sprawie towarów niebezpiecznych, których przewóz drogowy podlega obowiązkowi zgłoszenia (Dz.U.2007, Nr 107, Poz. 742).
  
- \_ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 października 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2009, Nr 178, Poz. 1380).

## **16. INNE INFORMACJE**

### **16.1 Określenie bezpiecznego stosowania:**

S 20 –chronić przed dziećmi

S 23 – nie wdychać pary rozpylonej cieczy

S 25 – unikać zanieczyszczenia oczu

S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S 38 – w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

S 39 – nosić okulary lub ochronę twarzy

S 45 – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe pokaż etykietę.

## **16.2 Inne**

- Producent zobowiązany jest do przekazania odbiorcy produktu informacji zawartych w tej karcie charakterystyki.
- Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie.
- Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżące dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną przez producenta. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.
- Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p. 1 karty charakterystyki.
- Karta charakterystyki preparatu opracowana została na podstawie kart charakterystyki półproduktów dostarczonej przez producenta, informacji z baz danych m.in.: ChemIDplus, ESIS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie – charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.