

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010

### **SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

---

#### **1.1. Identyfikator produktu:**

**Nazwa** Klej montażowy do drewna

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

**Zidentyfikowane zastosowania** klej montażowy do drewna

**Zastosowane odradzane** -

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

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa

tel.: +48 46 856 73 40, faks: +48 46 856 73 50

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@anser.pl

#### **1.4. Numer telefonu alarmowego:**

**112** (czynny całą dobę)

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

---

#### **2.1. Klasyfikacja mieszaniny**

Mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Repr. 2 – Działanie szkodliwie na rozrodczość kategorii 2.

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 2.

#### **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG:**

F – Produkt wysoce łatwopalny.

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska.

R11 – Produkt wysoce łatwopalny.

Repro. Kat. 3 – Działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 3.

R62 – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R51-53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka**

Produkt nie ulega klasyfikacji Xn, R65, R38, R20/21 oraz H312, H304, H315 ze względu na dużą lepkość. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### **Szkodliwe skutki działania na środowisko**

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi**

Wysoco łatwopalna pasta. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon produktu i jego par jest możliwy od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

## **2.2. Elementy oznakowania**

### **Symbole i znaki ostrzegawcze:**



F+ – Produkt wysoce łatwopalny    N – Produkt niebezpieczny dla środowiska

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):

- 11 - Produkt wysoce łatwopalny.
- 62 – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
- 43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- 67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
- 51-53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności (S):

- 2 - Chronić przed dziećmi.
- 23 - Nie wdychać par.
- 51 – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- 36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- 46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
- 29/35 - Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.

## **2.3. Inne zagrożenia**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

| Nazwa                   | Zawartość<br>% wag. | Numery identyfikacyjne<br>substancji   | Klasyfikacja<br>wg Rozporządzenia<br>(WE) 1272/2008   | Klasyfikacja<br>wg dyrektywy<br>67/548/EWG                             |
|-------------------------|---------------------|--|---|--|
| Benzyna<br>ekstrakcyjna | 12%                 | CAS: 64742-49-0<br>WE: 265-151-9<br>Nr indeksowy: 649-328-00-1   | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Repr. 2; H361<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411 | F; R11<br>Xn; R65<br>R67<br>Xi; R38<br>Repro. Kat. 3; R62<br>N; R51/53 |
| Kalafonia               | 6%                  | CAS: 8050-09-7, 8052-10-6,<br>73138-82-6<br>WE: 232-475-7, 232-484-6,<br>277-299-1<br>Nr indeksowy: 650-015-00-7 | Skin Sens. 1; H317  | Xi; R43  |
| Ksylen                  | 7%                  | CAS: 1330-20-7<br>WE: 215-535-7<br>Nr indeksowy: 601-022-00-9  | Flam Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315  | R10;<br>Xn; R20/21<br>Xi; R38  |

Pełną treść zwrotów opisujących zagrożenie podano w p. 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Opuścić miejsce narażenia (lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia)
- Zapewnić poszkodowanemu spokój i dostęp świeżego powietrza
- W razie duszności podawać tlen
- W razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie
- Zapewnić pomoc lekarską

W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Zmyć skórę wodą (z mydłem, o ile nie ma zmian)
- Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia podrażnienia.

W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Nie stosować środków zobojętniających
- Przemycać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach (unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki)

- W przypadku wystąpienia i utrzymywania objawów podrażnienia wymagana jest konsultacja okulistyczna

W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Nie wywoływać wymiotów
- Nie podawać do picia mleka, tłuszczów, alkoholu
- Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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

W przypadku długotrwałego narażenia może dojść do wysuszenia skóry.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego powinien podjąć lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### ***SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.***

---

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody – ryzyko rozproszenia pożaru.

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

Produkt jest wysoce łatwopalny, jego pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zapobiegać przedostaniu się produktu oraz środków gaśniczych i wody gaśniczej do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Produkty niepełnego spalania mogą zawierać tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania.

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

Zaleca się stosowanie pełnej odzieży ochronnej i aparatów oddechowych z niezależnym dopływem powietrza.

### ***SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska***

---

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### Dla osób udzielających pomocy

Ogłosić bezwzględny zakaz palenia i stosowania narzędzi iskrzących. Usunąć źródła zapłonu. Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną w przypadku długotrwałego narażenia oraz dużego uwolnienia. Zapewnić wzmożoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelności (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (piasek, ziemia). Zebrać do zamkniętego pojemnika i przekazać do odzysku lub unieszkodliwiania odpowiednim jednostkom.

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

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami - sekcja 13.

## ***SEKCJA 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie.***

---

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

Podczas stosowania zachować podstawowe zasady higieny pracy z produktami chemicznymi: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z produktem oraz wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Ubrania robocze powinny być wykonane z materiałów naturalnych.

Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych (patrz sekcja 8) oraz stężeń wybuchowych par rozpuszczalnika w powietrzu. Ustanowić całkowity zakaz palenia i używania otwartego ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie, w miejscach suchych, chłodnych, ocienionych i dobrze wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed dziećmi.

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

Brak.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników.

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 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 późn. zmianami).

| <b><u>Nazwa substancji</u></b> | <b><u>NDS [mg/m<sup>3</sup>]</u></b> | <b><u>NDSch [mg/m<sup>3</sup>]</u></b> | <b><u>NDSP [mg/m<sup>3</sup>]</u></b> |
|--------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Benzyna ekstrakcyjna           | 500                                  | 1500                                   | -                                     |
| Ksylen                         | 100                                  | -                                      | -                                     |

| <b>DNEL</b>                       | <b>Benzyna ekstrakcyjna</b>        |                                   |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
|                                   | <i>Pracownik</i>                   | <i>Konsument</i>                  |
| wdychanie, toksyczność ostra      | 1100-1300 mg/m <sup>3</sup> 15 min | 640-1200 mg/m <sup>3</sup> 15 min |
| wdychanie, toksyczność przewlekła | 840 mg/m <sup>3</sup> 8h           | 180 mg/m <sup>3</sup> 24h         |

#### Zalecane procedury monitorowania:

PN-Z-04116-01:1978 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ksylenu -- Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek

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).

#### W materiale biologicznym

(zalecane przez jednostki medycyny pracy)

Ksylen DSB: 0,75 g kwasu metylohipurowego/g kreatyniny – w próbce moczu pobranej jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

#### Indywidualne środki ochrony:

##### Ochrona oczu lub twarzy:

- ochrona oczu: okulary lub gogle ochronne.
- ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych (np.: neoprenowe)
- inne: odzież ochronna w wersji antyelektrostatycznej.

Ochrona dróg oddechowych: maski z pochłaniaczem par organicznych (typ AX).

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska: Należy nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, ścieków lub gleby.

## **SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.**

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

- |   |  |
|---|--|
| • Wygląd                                | beżowa pasta   |
| • Zapach                                | charakterystyczny  |
| • Próg zapachu                          | brak danych  |
| • pH                                    | brak danych  |
| • Temperatura topnienia/krzepnięcia     | brak danych  |
| • Temperatura wrzenia                   | brak danych  |
| • Temperatura zapłonu                   | 0°C  |
| • Szybkość parowania                    | brak danych  |
| • Palność (ciała stałego, gazu)         | nie dotyczy  |
| • Granice palności/wybuchowości         | brak danych  |
| • Prężność par                          | brak danych  |
| • Gęstość par                           | brak danych  |
| • Gęstość                               | ok. 1,48 g/cm <sup>3</sup> w 20°C  |
| • Rozpuszczalność                       | nie rozpuszcza się w wodzie, częściowo rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych |
| • Współczynnik podziału: n-oktanol-woda | brak danych  |
| • Temperatura samozapłonu               | brak danych  |
| • Temperatura rozkładu                  | brak danych  |
| • Właściwości wybuchowe                 | nie dotyczy  |
| • Właściwości utleniające               | nie dotyczy  |

### **9.2. Inne informacje**

Brak danych.

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.**

### **10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

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

Nieznane.

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

Wysoka temperatura, otwarty płomień, źródła zapłonu, iskra elektryczna.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.

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

W normalnych warunkach nie występują. Podczas spalania mogą się wydzielać niebezpieczne gazy.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.**

---

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra: brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Benzyna ekstrakcyjna:

Substancja o niskiej toksyczności

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| LD50 (doustnie, szczur)  | > 5000 mg/kg                 |
| LC50 (inhalacja, szczur) | > 5610 mg/m <sup>3</sup> /4h |
| LD50 (skóra, królik)     | > 2000 mg/kg                 |

Ksylen:

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| LD50 (doustnie, szczur)  | 4300 mg/kg                  |
| LCL0 (inhalacja, szczur) | 22100 mg/m <sup>3</sup> /4h |
| LD50 (skóra, królik)     | > 1700 mg/kg                |

Działanie drażniące: Działa drażniąco na skórę.

Działanie żrące: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych dla produktu.

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi** brak danych.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** brak danych.

**Inne informacje:** brak danych.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.**

---

**12.1. Toksyczność:** brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Benzyna ekstrakcyjna:

Toksyczność ostra dla:

- bezkręgowców słodkowodnych *Daphnia magna* EL50 4,5mg/l/48h
- glonów słodkowodnych *Pseudokirchnerella subcapitata* EC50 4900 ug/l/72h
- ryb słodkowodnych *Pimephales promelas* LL50 8,2 mg/l/96h

Toksyczność przewlekła dla:

- bezkręgowców słodkowodnych *Daphnia magna* NOEC 2,6mg/l/21d
- ryb słodkowodnych *Pimephales promelas* NOEL 2,6 mg/l/14d

Ksylen

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- bakterii *Pseudomonas putida* >200 mg/l
- glonów *Scenedesmus quadricauda* > 200 mg/l

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Lepomis macrochirus*, *Carassius auratus*, *Pimephales promelas*: LC50 16,1 mg/l/96 h  
*Salmo gairdneri* LC50 8 mg/l/96 h
- skorupiaków *Daphnia magna* EC50 3,82 mg/l/48 h

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Benzyna ekstrakcyjna.

### **Biotyczne:**

Substancja łatwo biodegradowalna.

### **Abiotyczne:**

Hydrolyza jako punkcja pH: nie zachodzi.

Fotoliza/fototransformacja: nie zachodzi.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu.

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryterium substancji PBT i vPvB.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.**

---

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

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować firmy posiadające odpowiednie uprawnienia, i tylko takim można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

**Usuwanie mieszaniny:** Rozważyć możliwość wykorzystania. Dużych ilości produktu nie usuwać z odpadami komunalnymi.

**Kod odpadu:** 08 04 09\* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

**Usuwanie opakowań:** Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadu:** 15 01 02\* – Opakowania z tworzyw sztucznych.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.**

---

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numer UN</b>  | 1133  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>  | KLEJE   |
| <b>14.3. Klasa zagrożenia w transporcie</b>  | 3   |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>   | II  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>   | Działa toksycznie na organizmy wodne.   |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności</b>   | podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcją 8. Chronić przed źródłami zapłonu, iskrą elektryczną, otwartym płomieniem, wysoką temperaturą. |
| <b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC</b> | brak danych.  |

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.**

---

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 445).

DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH) 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, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 r. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 881).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu

oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. 2004 Nr 195 poz. 2011).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### **SEKCJA 16: Inne informacje.**

---

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

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Flam Liq 2 – Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2.

Flam Liq 3 - Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3.

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę kategorii 2.

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1.

Repr. 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość kategorii 2.

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategorii 3.

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 2.

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategoria 4.

Xn – Produkt drażniący.

F – Produkt wysoce łatwopalny.

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska.

R11 – Produkt wysoce łatwopalny.

R10 – Produkt łatwopalny.

R65 – Działa szkodliwe; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R20/21 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu oraz przez drogi oddechowe.

Repro. Kat. 3 – Działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 3.

R62 – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

R38 – Działa drażniąco na skórę.

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R51-53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

wysuszenie lub pękanie skóry

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DNEL - Poziom niepowodujący zmian

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

EC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL – Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karty charakterystyki składników mieszaniny. Baza danych European Commission Joint Research Centre.  
Przepisy prawne.

#### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby pracujące przy transporcie materiałów niebezpiecznych należy przeszkolić z zakresu bezpieczeństwa, powinny odbyć również szkolenie ogólne stanowiskowe.