

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 2015/830

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

---

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

**Nazwa** ANSERCOLL 5-10-15-20 EP-PU Składnik A

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

**Zidentyfikowane zastosowania** składniki kleju przeznaczone do przyklejania parkietu, mozaiki parkietowej, parkietu z drewna egzotycznego, materiałów drewnopochodnych do podkładów cementowych, podłoży drewnianych.

**Zastosowania odradzane** -

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

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.  
ul. Dźwigowa 3/34, 02-437 Warszawa  
tel.: +48 22 663 70 73, faks: +48 22 669 01 22

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**

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

Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens 1; H317, Aquatic Chronic 3; H412.

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

Produkt jest drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska; działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

Nieznane.

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302 + P352 - 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. Dalej płukać.

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

EUH208 – Zawiera żywicę epoksydową i neodekanoan 2,3 - epoksypropylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Inne: Zawiera składniki epoksydowe (żywicę epoksydową o masie  $\leq 700$ ). Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

## 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 % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008
Produkt reakcji	<15	CAS: 25068-38-6	Eye Irrit. 2; H319

bisfenolu A z epichlorohydryną/ Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )		WE: 500-033-5 Nr indeksowy: 603-074-00-8	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Neodekanoan 2,3 - epoksypropylu	<10	CAS: 26761-45-5 WE: 247-979-2 Nr indeksowy: -	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Alkohol benzylowy	<10	CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Nr indeksowy: 603-057-00-5	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H304 Eye Irrit. 2; H319*
Rozgałęziony 4-nonylofenol	<1	CAS: 84852-15-3 WE: 284-325-5 Nr indeksowy: 601-053-00-8	Repr. 2; H361f-d Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Pełną treść zwrotów opisujących zagrożenie podano w p. 16. \*Klasyfikacja pochodzi od producenta substancji

Numery rejestracji właściwej dla substancji:

- Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ ) – 01-2119456619-26-XXXX
- Neodekanoan 2,3-epoksypropylu – 01-2119431597-33-XXXX
- Alkohol benzylowy – 01-2119492630-38-XXXX

#### **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
- Po zatrzymaniu oddychania stosować sztuczne oddychanie
- Zapewnić pomoc medyczną w razie dolegliwości

###### W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Zmyć skórę dużą ilością letniej wody z mydłem lub łagodnym detergentem
- Skorzystać z pomocy lekarza w razie wystąpienia podrażnienia.
- Spłukać dużą ilością wody.

###### W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Nie stosować środków zobojętniających

- Przemywać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach (unikając silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki)
- W przypadku dolegliwości wymagana jest konsultacja okulistyczna

#### W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Nie wywoływać wymiotów
- Nie podawać niczego doustnie
- Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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

Podrażnienie i zaczerwienienie skóry, podrażnienie, zaczerwienienie i łzawienie oczu.

#### **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: odpowiednie do palących się materiałów w obecności produktu

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak danych.

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

Produkt jest niepalny. 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**

Zalecany 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. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

#### Dla osób udzielających pomocy

Ogłosić bezwzględny zakaz palenia. Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić wentylację w pomieszczeniu, 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 rozlanego produktu przysypać niepalnym materiałem chłonny (piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do odzysku lub unieszkodliwiania odpowiednim jednostkom. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody.

### **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, zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Ubranie skażone produktem natychmiast wymienić na czyste. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych (patrz sekcja 8).

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych miejscach nie dłużej niż 12 miesięcy od daty produkcji w temperaturze +10 do +25°C.

*Dodatkowe informacje w sekcji 10.*

### **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 podani 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><i>Nazwa substancji</i></b>	<b><i>NDS [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>	<b><i>NDSP [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>	<b><i>NDSch [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>
Alkohol benzylowy	240	-	-

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).

#### Żywica epoksydowa

<b>DNEL</b>	Pracownik	Konsument
Wdychanie, narażenie krótkotrwałe	12,3 mg/m <sup>3</sup>	0,75 mg/m <sup>3</sup>
Wdychanie, narażenie długotrwałe	12,3 mg/m <sup>3</sup>	0,75 mg/m <sup>3</sup>
Skóra, narażenie krótkotrwałe	8,3 mg/kg/dzień	3,6 mg/kg/dzień
Skóra, narażenie długotrwałe	8,3 mg/kg/dzień	3,6 mg/kg/dzień
Spożycie, narażenie długotrwałe	-	0,75 mg/kg/dzień

#### Neodekanoan 2,3-epoksypropylu

<b>DNEL</b>	Pracownik	Konsument
Wdychanie, narażenie krótkotrwałe	-	-
Wdychanie, narażenie długotrwałe	1,95 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
Skóra, narażenie krótkotrwałe	-	-
Skóra, narażenie długotrwałe	1,4 mg/kg/dzień	0,7 mg/kg/dzień
Spożycie, narażenie długotrwałe	-	1,1 mg/kg/dzień

Alkohol benzylowy

<b>DNEL</b>	Pracownik	Konsument
Wdychanie, narażenie krótkotrwałe	8,11 mg/m <sup>3</sup>	8,11 mg/m <sup>3</sup>
Wdychanie, narażenie długotrwałe	-	-
Skóra, narażenie krótkotrwałe	-	-
Skóra, narażenie długotrwałe	5,7 mg/kg	5,7 mg/kg
Spożycie, narażenie długotrwałe	-	5 mg/kg
Skóra, narażenie ostre	47 mg/kg	29 mg/kg
Wdychanie, narażenie ostre	450 mg/m <sup>3</sup>	40 mg/m <sup>3</sup>
Spożycie, narażenie ostre	-	25 mg/kg

<b>PNEC</b>	<b>Żywica epoksydowa</b>	<b>Neodekanoan 2,3-epoksypropylu</b>
Woda słodka	3 µg/l	0,0035 mg/l
Woda morską	0,3 µg/l	0,35 µg/l
Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l	50 mg/l
Osad woda słodka	0,5 mg/kg	-
Osad woda morską	0,5 mg/kg	-
Osad	0,05 mg/kg	-
Spradyczne uwalnianie	0,013 mg/l	0,035 mg/l

**8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: okulary lub gogle ochronne.

- ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie produktu
- inne: odzież ochronna

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maski ochronne lub aparaty izolujące drogi oddechowe

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Należy nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, ścieków lub gleby.

Wartości odniesienia dla substancji w powietrzu w kraju

Alkohol benzylowy

Wartości odniesienie uśrednione dla okresu:

Jednej godziny 40 µg/m<sup>3</sup>

Roku kalendarzowego 3,5 µg/m<sup>3</sup>

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)

## **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 nie dotyczy
- Temperatura topnienia/krzepnięcia brak danych
- Temperatura wrzenia brak danych
- Temperatura zapłonu nie dotyczy
- Szybkość parowania brak danych
- Palność (ciała stałego, gazu) nie dotyczy
- Dolna granica palności/wybuchowości nie dotyczy
- Górna granica palności/wybuchowości nie dotyczy
- Prężność par brak danych
- Gęstość par brak danych
- Gęstość ok. 1,6 ± 0,05 g/cm<sup>3</sup>
- Rozpuszczalność nie rozpuszcza się w wodzie
- Współczynnik podziału: n-oktanol-woda brak danych
- Temperatura samozapłonu nie dotyczy
- Temperatura rozkładu brak danych
- Lepkość brak danych
- Właściwości wybuchowe nie dotyczy
- Właściwości utleniające brak danych

### **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 warunkach normalnych.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nieznane.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Temperatury poniżej +10 i powyżej +25 °C

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nieznane.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.**

---

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

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

Żywica epoksydowa

LD50 (doustnie, szczur)	30 000 mg/kg
LD50 (skóra, szczur)	> 1 200 mg/kg

Neodekanoan 2,3-epoksypropylu

LD50 (doustnie, szczur)	9 600 mg/kg
LC50 (inhalacja)	> 240 mg/m <sup>3</sup> /4h
LD50 (skóra, szczur)	3 800 mg/kg

Alkohol benzyłowy

LD50 (doustnie)	1 620 mg/kg
LC50 (inhalacja)	> 4 178 mg/m <sup>3</sup>

Rozgałęziony 4-nonylofenol

LD50 (doustnie, królik)	2 140 mg/kg
-------------------------	-------------

Działanie drażniące: Działa drażniąco na oczy i 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: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Przez spożycie: brak danych.

Wdychanie: brak danych.

Narażenie skóry: produkt odtłuszcza i podrażnia skórę, a w wyniku dłuższego kontaktu może powodować pękanie, wysuszenie i złuszczenie skóry.

Narażenie oczu: działa drażniąco na oczy, może powodować łzawienie i zaczerwienienie oczu.

**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 jego składników:

#### Żywica epoksydowa

Toksyczność ostra dla:

- ryb LC50 1,3 mg/l/96h
- dafnii EC50 2,1 mg/l/48h
- alg LC50 > 11 mg/l
- bakterii EC50 > 100 mg/l/3h

Hamowanie wzrostu kolonii bakterii >42,6 mg/l/18h (Pseudomonas)

Toksyczność przewlekła dla:

- dafnii NOEC 0,3 mg/l/21d

#### Neodekanoan 2,3-epoksypropylu:

Ekotoksyczność dla:

- dafnii EC50 3,5 mg/l/2d
- ryb *Oncorhynchus mykiss* LC50 9,6 mg/l/96h

#### Alkohol benzyłowy:

Toksyczność dla:

- ryb LC50 460 mg/l/96 h
  - dafnii EC50 230 mg/l/48h, NOEC 51 mg/l/21d
  - alg EC50 770 mg/l/72h
- Zahamowanie aktywności mikrobiologicznej EC50 390 mg/l/24h

#### Rozgałęziony 4-nonylofenol

Toksyczność ostra dla :

- ryb *Brachydanio rerio* LC50 >100 mg/l
- alg EC50 10 – 100 mg/l

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

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

#### Żywica epoksydowa

Nie ulega łatwo biodegradacji. Poziom biodegradacji: 5% po 28 dniach (test OECD 301F), 6-12% po 28 dniach (test OECD 301B)

#### Neodekanoan 2,3-epoksypropylu:

Poziom biodegradacji 7-11% - nie ulega łatwo biodegradacji 68±5% przez 22-36 dni.

#### Alkohol benzyłowy

Łatwo ulega biodegradacji.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

#### Żywica epoksydowa

Współczynnik biokoncentracji 3-31 log Pow = 3,24 (przy 25°C)

Powyzsze wyniki nie wskazują na niski potencjał bioakumulacji w organizmach wodnych.

#### Neodekanoan 2,3-epoksypropylu

log Pow = 2,6 wskazuje na niski potencjał bioakumulacji w organizmach wodnych.

#### Alkohol benzyłowy

log Pow = 1,05

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

#### Żywica epoksydowa

log Koc = 2,65

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryterium substancji PBT i vPvB.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Działa szkodliwie 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.

**Kod odpadu:** 08 04 09 – Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające 12PAKOWANIA12niki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**Usuwanie opakowań:** Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowanie po oczyszczeniu można usuwać jako zwykły odpad.

**Kod odpadu:** 15 01 10 – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Należy przestrzegać poniższych przepisów:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

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

---

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

<b>14.1. Numer UN</b>	nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	nie dotyczy
<b>14.3. Klasa zagrożenia w transporcie</b>	nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności** podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcją 8. Chronić przed źródłami zapłonu, iskrą elektryczną, otwartym płomieniem, wysoką temperaturą.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC**  
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 Europejskiej Agencji Chemikaliów z dnia 16 czerwca 2014 r (ECHA/PR/13/40) dotyczące substancji SVHC.

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.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których 14PAKOWANIA wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688).

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).

Wyrok Trybunału z dnia 10 września 2015 odnośnie substancji SVHC. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie REACH) – Artykuł 7 ust. 2 i art. 33.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla składników mieszaniny.

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

---

#### Aktualizacja

Sekcja 1.

#### 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

Xi - Produkt drażniący

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R52 – 53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

S1/2- Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S29/35 – Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usunąć w sposób bezpieczny.

S45 - W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategorii 4

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę kategorii 1B

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 3 (toksyczność chroniczna)

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Repr. 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość kategorii 2

H361f-d – Podejrzewa się że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1 (toksyczność ostra)

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1 (toksyczność chroniczna)

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

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

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

IC50 – stężenie powodujące inhibicję medialną

#### 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.