



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 2015/830

### SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

---

#### 1.1. Identyfikator produktu:

**Nazwa** Tapicer trudnozapalny

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

**Zidentyfikowane zastosowania** klej tapicerski

**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 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 Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: Asp. Tox. 1; H304, STOT SE 3; H336, STOT RE 2; H 373, Aquatic Chronic 2; H411, Carc. 2, H351, Flam Liq. 3, H226, Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 4, H332, Eye Irrit. 2; H319, Skin Sens. 1; H317, Acute Tox.4; H302.

#### Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy. Podejrzewa się, że powoduje raka. Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### Szkodliwe skutki działania na środowisko

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

#### Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Łatwopalna ciecz.

## 2.2. Elementy oznakowania

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



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H336 – Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P285 - W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg.

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

## 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
Szeroka frakcja heksanowa	15-20	CAS: 64742-49-0 WE: 265-151-9 Nr indeksowy: 649-328-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H336

			STOT RE 2; H 373 Aquatic Chronic 2; H411
Chlorek metylenu	20-25	CAS: 75-09-2 WE: 200-838-9 Nr indeksowy: 602-004-00-3	Carc. 2, H351
Ksylen	2-5	CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9	Flam Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315
Aceton	2-5	CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Kalafonia	35-40	CAS: 8050-09-7, 8052-10-6, 73138-82-6 WE: 232-475-7, 232-484-6, 277-299-1 Nr indeksowy: 650-015-00-7	Skin Sens. 1; H317
Butylglikol	2-5	CAS: 111-76-2 WE: 203-905-0 Nr indeksowy: 603-014-00-0	Acute Tox.4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319

Pełną treść zwrotów opisujących zagrożenie podano w p. 16.

Numery rejestracji właściwej:

Szeroka frakcja heksanowa 01-2119475133-43-XXXX.

Aceton 01-2119471330-49-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
- 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 dolegliwości 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**

Nudności, wymioty, bóle i zawroty głowy, wysuszenie i pękanie skóry, podrażnienie błon śluzowych 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: proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, woda – prądy rozproszone.

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

**Mały pożar:** gasić dwutlenkiem węgla, proszkami gaśniczymi, pianą.

**Duży pożar:** Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

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

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

#### Dla osób udzielających pomocy

Zabezpieczyć pojemniki przed przegrzaniem ze względu na groźbę wybuchu. 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 chłonnym (piasek, ziemia, wermikulit). Zebrać do zamykanego 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 i 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, o cienionych i dobrze wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed dziećmi. Okres przydatności do użycia 12 miesięcy od daty produkcji.

*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 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>
n-heksan	72	-	-
Heksanu izomery acykliczne nasycone z wyjątkiem n-heksanu	400	1200	-
Aceton	600	1800	-
Butylglikol	98	200	-
Chlorek metylenu	88	-	-
Ksylen	100	-	-

Heksan i jego izomery wchodzi w skład szerokiej frakcji heksanowej.

#### Zalecane procedury monitorowania

PN-Z-04136-3:2003 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości heksanu. Oznaczanie n-heksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04057-01:1979 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem 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).

DNEL	Szeroka frakcja heksanowa	
	Pracownik	Konsument
wdychanie, toksyczność przewlekła	93 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>
skóra, toksyczność przewlekła	13 mg/kg masy ciała/dzień	7 mg/kg masy ciała/dzień
doustnie, toksyczność przewlekła	-	6 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL	Aceton	
	Pracownik	Konsument
wdychanie, toksyczność ostra	2420 mg/m <sup>3</sup>	-
wdychanie, toksyczność przewlekła	1210 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>
skóra, toksyczność przewlekła	186 mg/kg masy ciała/dzień	62 mg/kg masy ciała/dzień
doustnie, toksyczność przewlekła	-	62 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC	Aceton
woda słodka	10,6 mg/l
woda morska	1,06 mg/l
osad woda słodka i woda morska	30,4 mg/kg osad
Gleba	29,5 mg/kg gleby
oczyszczalnie ścieków	100 mg/l

DNEL	Butylglikol	
	Pracownik	Konsument
wdychanie, toksyczność ostra (efekty systemowe)	663 mg/m <sup>3</sup>	426 mg/m <sup>3</sup>
wdychanie, toksyczność przewlekła (efekty systemowe)	98 mg/kg	49 mg/kg
skóra, toksyczność ostra (efekty systemowe)	89 mg/kg/d	44,5 mg/kg/d
skóra, toksyczność przewlekła (efekty systemowe)	75 mg/kg/d	38 mg/kg/d

PNEC	Butylglikol
woda słodka	8,8 mg/l
woda morska	8,8 mg/l
osad woda słodka	8,14 mg/l
gleba	2,8 mg/kg

## 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 rozpuszczalników organicznych (np.: z gumy nitrylowej, vitonu, kauczuku butylowego, chloroprenowego lub naturalnego)

- 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 ciecz
- Zapach charakterystyczny
- Próg zapachu brak danych
- pH nie dotyczy
- Temperatura topnienia/krzepnięcia
  - Szeroka frakcja heksanowa <math><-20^{\circ}\text{C}</math>
  - Aceton <math>- 94,8^{\circ}\text{C}</math>
  - Kalafonia <math>75 - 81^{\circ}\text{C}</math>
  - Ksylene <math>-48^{\circ}\text{C}</math>
  - Butylglikol <math>- 75^{\circ}\text{C}</math>
  - Chlorek metylenu <math>-95,1^{\circ}\text{C}</math>
- Temperatura wrzenia
  - Szeroka frakcja heksanowa <math>64 - 95^{\circ}\text{C}</math>
  - Aceton <math>56,05 - 56,5^{\circ}\text{C}</math>
  - Butylglikol <math>168 - 172^{\circ}\text{C}</math>
  - Chlorek metylenu <math>40^{\circ}\text{C}</math>
- Temperatura zapłonu brak danych
- Szybkość parowania brak danych
- Palność (ciała stałego, gazu) nie dotyczy
- Dolna granica palności/wybuchowości
  - Szeroka frakcja heksanowa 1,2% obj.
  - Aceton 2,5% obj.
  - Butylglikol 1,1% obj.
- Górna granica palności/wybuchowości
  - Szeroka frakcja heksanowa 8,3 % obj.

	Aceton	14,3% obj.
	Butylglikol	10,6% obj.
• Prężność par		
	Szeroka frakcja heksanowa	ok. 43 kPa w 40 <sup>0</sup> C
	Aceton	240 kPa w 20 <sup>0</sup> C
• Gęstość par		
	Szeroka frakcja heksanowa	2,97 (powietrze = 1)
• Gęstość względna		brak danych
• Rozpuszczalność		nie rozpuszcza się w wodzie, rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych
• Współczynnik podziału: n-oktanol-woda		brak danych
• Temperatura samozapłonu		
	Szeroka frakcja heksanowa	>223 <sup>0</sup> C
	Aceton	465 <sup>0</sup> C
• 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

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

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie występują.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Szeroka frakcja heksanowa

Substancja o niskiej toksyczności

LD50 (doustnie, szczur)	> 16750 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	> 259354 mg/m <sup>3</sup> / 4h
LD50 (skóra, królik)	> 3350 mg/kg

#### Aceton

LD50 (szczur, doustnie)	5800 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	76000 mg/m <sup>3</sup> /4h
LD50 (królik, świnka morska, skóra)	7400 mg/kg

#### Butylglikol:

LD50 (szczur, doustnie)	200-2000 mg/kg
LD50 (szczur, inhalacja)	400-2000 mg/kg
LC50 (szczur, skóra)	2-20 mg/l/4h

#### Chlorek metylenu

LC50 (szczur, inhalacja)	76000 mg/m <sup>3</sup>
LD50 (szczur, doustnie)	985 mg/kg/4h

#### Ksylen:

LD50 (szczur, doustnie)	4988 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: Podejrzewa się, że powoduje raka.

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:** przewlekłe zapalenia spojówek, skóry, zaburzenia ze strony układu nerwowego. Produkt działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

**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:

#### Szeroka frakcja heksanowa:

Toksyczność ostra dla :

- bezkręgowców słodkowodnych *Daphnia magna* EC50 23,35mg/l/48h
- glonów słodkowodnych *Pseudokirchnerella subcapitata* EC50 9,902 mg/l/72h
- ryb słodkowodnych *Oncorhynchus mykiss* LC50 13,37 mg/l/96h

Toksyczność przewlekła dla:

- bezkręgowców *Daphnia magna* NOEL 5,224 mg/l/21dni
- ryb *Oncorhynchus mykiss* NOEL 2,992 mg/l/28dni

#### Aceton

Toksyczność ostra dla:

- bezkręgowców słodkowodnych *Daphnia pulex* LC50 8800 mg/l/48h
- bezkręgowców słonowodnych *Artemia salina* LC50 2100 mg/l/24h
- glonów słodkowodnych *Microcystis aeruginosa* LOEC 530 mg/l/8 dni
- glonów słonowodnych *Prorocentrum minimum* NOEC 430 mg/l/96 h
- ryb słodkowodnych *Oncorhynchus mykiss* LC50 5540 mg/l 96h
- ryb słonowodnych *Alburnus alburnus* LC50 11000 mg/l/96h

Toksyczność przewlekła dla:

- bezkręgowców *Daphnia magna* NOEC: 2212 mg/l/28dni
- ryb - badanie naukowo nieuzasadnione

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na dżdżownicach: LC50 (48 h): 100 – 1000 µg/cm<sup>2</sup>

#### Butylglikol:

Toksyczność dla:

- ryb *Lepomis macrochirus* LC50 > 100 mg/l/96h
- bezkręgowców wodnych *Daphnia magna* EC50 > 100 mg/l/24h
- alg *Desmodesmus suspicatus* EC50 > 100mg/l/7d

#### Chlorek metylenu:

Toksyczność ostra dla:

- glonów *Chlamydomonas reinhardtii* EC50 242mg/l/72h
- skorupiaków *Pseudokirchneriella subcapitata* EC50 > 500000 ug/l/96h
- bezkręgowców *Daphnia magna* LC50 220000ug/l/24h

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

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Szeroka frakcja heksanowa:

#### **Biotyczne:**

Zdolność do biodegradacji: substancja łatwo biodegradowalna 81% po 28 dniach

Badanie symulacji aktywowanych szlamów – nie dotyczy (substancja UVCB)

#### **Abiotyczne:**

Nie zachodzą hydroliza jako punkcja pH i fotoliza/fototransformacja.

Aceton

#### **Biotyczne:**

Zdolność do biodegradacji: łatwo biodegradowalny (OECD 301B; 90,0 ± 2,2% po 28 dniach).

Badanie symulacji aktywowanych szlamów: brak

**Abiotyczne:**

Hydroliza jako punkcja pH: aceton jest odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie)

Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, metanol, formaldehyd

Fotoliza: 18,6 – 114,4 dni

Butylglikol:

Biodegradowalność 70% po 28 dniach.

Chlorek metylenu:

Biodegradowalność 5-26% po 28 dniach.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Szeroka frakcja heksanowa:

Nie dotyczy – substancja UVCB.

Aceton

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3 (wartość wyliczona).

Chlorek metylenu:

Niska zdolność do bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Szeroka frakcja heksanowa:

Badanie adsorpcji/desorpcji – nie dotyczy – substancja UVCB

Aceton

Badanie adsorpcji/desorpcji – sorpcja, gleba Kd: 1,5 l/kg w 20°C. Aceton może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

**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.

**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. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Opakowanie po umyciu wodą można usuwać jak zwykłe odpady.

**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 podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

<b>14.1. Numer UN</b>	1133
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	KLEJE ZAWIERAJĄCE CIECZE PALNE
<b>14.3. Klasa zagrożenia w transporcie</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	nieznane
<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 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 dyrektywy 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).

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**

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  
H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
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.  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 – Działa drażniąco na oczy.  
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.  
H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H226 – Łatwopalna ciecz i pary.  
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2  
Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę kategorii 2  
Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Repr. 2 – Działanie szkodliwie na rozrodczość kategorii 2  
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategorii 3  
STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kategorii 2  
Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 2  
Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę kategoria 1.  
Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy  
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategoria 4.  
NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian  
DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym  
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
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.