

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 2020/878

Sporządzono dnia 4 listopada 2003 r.

Aktualizowana 07.12.2020r.

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

#### 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **ROZPUSZCZALNIK POLIURETANOWY**

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

Zastosowanie zidentyfikowane:

Mieszanina przeznaczona do rozcieńczania lakierów poliuretanowych oraz mycia sprzętu malarskiego po zakończeniu malowania

Zastosowanie odradzane: inne niż powyższe

#### 1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

##### Producent:

Fabryka Farb, Lakierów i Klejów  
„CHEMSTAL” Sp. z o.o.  
39-200 Dębica, ul. Wiśniowa 15  
tel./fax(014)676 00 05  
tel./fax(014)676 07 23  
email : [chemstal@chemstal.pl](mailto:chemstal@chemstal.pl)

#### 1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Producent : (014)676 00 05 (w godz. 7<sup>00</sup>-21<sup>00</sup>)

112 – telefon alarmowy służb ratowniczych z telefonii komórkowej

998 – telefon alarmowy Straży Pożarnej

999 – telefon alarmowy Pogotowia Ratunkowego

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

##### KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008 (CLP)

##### Zagrożenia zdrowia:

Toksyczny przez połknięcie (Asp.Tox1), H304

Toksyczność ostra (Acute Tox.4)- skóra, H312

Toksyczność ostra (Acute Tox.4) – drogi oddechowe, H332  
Działanie drażniące na skórę (Skin Irrit.2), H315  
Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit, 2) H319  
Działanie na narządy docelowe, narażenie jednorazowe (STOT SE.3), H335  
Działanie na narządy docelowe, narażenie jednorazowe (STOT SE.3), H336  
Działanie na narządy docelowe, narażenie powtarzane (STOT RE.2), H373

**Własności niebezpieczne:**

Mieszanina ciekła łatwo palna (Flam.Lig.3), H226

**Zagrożenia środowiska:**

brak danych

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

**OZNAKOWANIE ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008 (CLP)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: Ksylen ( mieszanina izomerów), octan etylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwrot H):

H226 – Łatwo palna ciecz i pary.

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

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie na skórę.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 – Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy

H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (zwrot P):

P102 – Chronić przed dziećmi

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy

P301+310 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem

P305+351+338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je usunąć. Nadal płukać

P331 – NIE wywoływać wymiotów

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami

**INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE**

brak danych

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB

### Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

#### 3.1. SUBSTANCJE

nie dotyczy

#### 3.2. MIESZANINY

Opis chemiczny: Mieszanina rozpuszczalników organicznych

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	% wagowy	Klasyfikacja CLP	Numer rejestracyjny
<b>Ksylen (mieszanina izomerów)</b>	1330-20-7	215-535-7	15-20	Flam.Lig. 3 H226 Acute Tox.4 H332 Acute Tox.4 H312 SkinIrit.2 H315 Eye Irit.2 H319 STOT SE.3 H335 STOT RE.2 H373 Asp.Tox.1 H304	01-2119488216-32-XXXX
<b>Etylobenzen</b>	100-41-4	202-849-4	4-7	Flam.Lig.2 H225 Acute Tox.4 H332 STOT SE.3 H373 Asp.Tox1 H304	01-2119489370-35-XXXX
<b>Octan metoksypropylu</b>	108-65-6	203-603-9	5-10	Flam.Lig..3 H226	01-2119475791-29-XXXX
<b>Octan butylu</b>	123-86-4	204-658-1	30-40	Flam.Lig.3 H226 STOT SE.3 H336 EUH 066	01-2119485493-29-XXXX
<b>Octan etylu</b>	141-78-6	205-500-4	25-30	Flam.Lig.2 H225 Eye Irit.2 H319 STOT SE.3 H336 EUH 066	01-2119475110-46-XXXX

### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

**Zanieczyszczona produktem odzież należy natychmiast usunąć!**

**WDYCHANIE:** zapewnić poszkodowanemu dostęp świeżego powietrza, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie.

**KONTAKT ZE SKÓRĄ:** skórę umyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku oparzeń nałożyć jałowy opatrunek i skonsultować się z lekarzem. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

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

**POLKNIĘCIE:** zasięgnąć porady medycznej. Nie wywoływać wymiotów. Przełukać usta wodą. Wezwać lekarza. Jeśli wymioty wystąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, aby nie dopuścić do przedostania się do płuc

#### 4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, zżuszczenia oraz pękanie skóry.

### **4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub jakichkolwiek wątpliwości, należy zasięgnąć porady lekarza. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. Leczyć objawowo i wspomagająco.

## **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** pianę gaśniczą, dwutlenek węgla i proszki gaśnicze.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wody.

Uwaga! Rozproszone prądy wody stosować tylko do chłodzenia pojemników, rozpraszania par.

### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

Produkty spalania zawierają tlenek i dwutlenek węgla. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić nad podłożem, mogą stwarzać ryzyko zapalenia i powrotu płomienia do źródła wycieku. Mieszanina wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne.

### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Usunąć zbyteczny personel. Zamknąć strefę zagrożenia w promieniu 100m i nie dopuszczać osób postronnych. Stosować ubranie ochrony pełnej i powietrzne aparaty izolujące. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokich temperatur chłodzić rozpylonym strumieniem wody, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych, zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.**

#### **6.1.1. DLA OSÓB NIENALEŻĄCYCH DO PERSONELU UDZIELAJĄCEGO POMOCY**

Zawiadomić otoczenie i przełożonych o awarii. Nie dopuszczać osób postronnych. Usunąć źródło zapłonu. Stosować odzież ochronną, rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych, okulary ochronne (patrz pkt.8)

#### **6.1.2. DLA OSÓB UDZIELAJĄCEGO POMOCY**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Ewakuować zbyteczny personel w promieniu 50m (300m przy większym wycieku). Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Uwolniona ciecz bardzo łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację. Stosować odzież ochronną z materiałów w wersji antyelektrostatycznej, rękawice i obuwie ochronne oraz sprzęt izolujący układ oddechowy. Usunąć źródło zapłonu- nie palić, nie używać otwartego ognia, nie używać narzędzi iskrzących.

## 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zabezpieczyć studzienki ściekowe, zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się produktu do kanalizacji, rowów lub rzek.

UWAGA!

Poinformować odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do wody, gleby lub ścieków.

## 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Przy dużych wyciekach miejsce awarii obwałować, produkt posypać materiałem niepalnym chłonny (piasek, ziemia, trociny). Zanieczyszczona powierzchnie przemyć wodą, którą należy zebrać i unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Usunąć zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Informacje o środkach ochrony indywidualnej w pkt.8

# Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

## 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Przy stosowaniu natrysku konieczne jest stosowanie wentylacji wyciągowej.

Zakaz manipulowania otwartym ogniem.

Konieczne zabezpieczenia przeciwwybuchowe. Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej. Mieć w pogotowiu sprzęt gaśniczy. Uziemić cały sprzęt.

Nie wylewać do kanalizacji. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i wdychania oparów (stosować środki ochrony indywidualnej).

Po zakończeniu pracy umyć ręce i nasmarować maścią chroniącą skórę (w celu zapobiegania wysuszeniu skóry). Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

## 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w opakowaniach szczelnie zamkniętych w suchych, chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego i innych źródeł ciepła i zapłonu. Nie palić w pomieszczeniu magazynowym. Przechowywać w temperaturze poniżej 30°C.

Bezwzględnie opakowanie musi posiadać etykietę. W przypadku uszkodzenia oryginalnej etykiety- oznaczyć prawidłowo opakowanie ( wg karty charakterystyki).

## 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

brak danych

# Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

## 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

### 8.1.1. NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIA W ŚRODOWISKU PRACY

SUBSTANCJA	NR CAS	RODZAJ ZAGROŻENIA	WARTOŚĆ [mg/m <sup>3</sup> ]
------------	--------	-------------------	------------------------------

<b>KSYLEN</b>	1330-20-7	NDS	100
		NDSCh	200
<b>ETYLOBENZEN</b>	100-41-4	NDS	200
		NDSCh	400
<b>OCTAN ETYLU</b>	141-78-6	NDS	734
		NDSCh	1468
<b>OCTAN BUTYLU</b>	123-86-4	NDS	240
		NDSCh	720
<b>OCTAN METOKSYPROPYLU</b>	108-65-6	NDS	260
		NDSCh	520

### 8.1.2. POZIOMY DNEL

SUBSTANCJA	TYP WARTOŚCI	DROGA NARAŻENIA	WPLYW NA ZDROWIE	WARTOŚĆ
<b>Pracownik (długotrwałe narażenie)</b>				
<b>OCTAN BUTYLU</b>	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	7mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	48mg/m <sup>3</sup>
<b>OCTAN ETYLU</b>	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	734mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	wdychanie	Efekt lokalny	734mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	skóra	Efekt ogólnoustrojowy	63mg/kg mc/dzień
<b>OCTAN METOKSYPROPYLU</b>	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	153,5mg/kg mc/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	275mg/m <sup>3</sup>
<b>Pracownik (krótkotrwałe narażenie)</b>				
<b>OCTAN ETYLU</b>	DNEL	wdychanie	Efekt ogólnoustrojowy	1468mg/m <sup>3</sup>

	DNEL	wdychanie	Efekt lokalny	1468mg/m <sup>3</sup>
<b>Konsument (długotrwałe narażenie)</b>				
<b>OCTAN ETYLU</b>	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	37mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	367mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	wdychanie	efekt lokalny	367mg/m <sup>3</sup>
<b>OCTAN BUTYLU</b>	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	3,4mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	12mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	doustnie	efekt ogólnoustrojowy	3,4mg/m <sup>3</sup>
<b>OCTAN METOKSYPROPYLU</b>	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	54,8mg/kg mc/dzień
	DNEL	doustne	efekt ogólnoustrojowy	1,67mg/m <sup>3</sup>
<b>Konsument (krótkotrwałe narażenie)</b>				
<b>OCTAN ETYLU</b>	DNEL	wdychanie	Efekt ogólnoustrojowy	734mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	wdychanie	Efekt lokalny	734mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.4. POZIOMY PNEC (PRZEWIDYWANE NIEPOWODUJĄCE EFEKTÓW STĘŻENIE)

<b>PNEC DLA:</b>		<b>WARTOŚĆ</b>
<b>OCTAN ETYLU</b>	Woda	0,26mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	Brak danych
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	650mg/l
	Osad-woda słodka	0,34mg/kg
	Osad -woda morska	0,34mg/kg
	gleba	0,22mg/kg
<b>OCTAN BUTYLU</b>	Woda słodka	0,18mg/l

	Woda morska	0,018mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	0,36mg/l
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	35,6mg/l
	Osad-woda słodka	0,981mg/kg
	Osad -woda morska	0,0981mg/kg
	gleba	0,0903mg/kg
<b>OCTAN METOKSYPROPYLU</b>	Woda słodka	0,635mg/l
	Woda morska	Brak danych
	Okresowe uwalnianie do wód	Brak danych
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	100mg/l
	Osad-woda słodka	3,29mg/kg
	Osad -woda morska	0,329mg/l
	gleba	0,29mg/kg

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### 8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Stosować wentylację wyciągową (wykonaniu przeciwwybuchowym).

### 8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Osoby cierpiące na nadwrażliwość dróg oddechowych i skóry (astma, chroniczne zapalenie oskrzeli i chroniczne choroby skóry) odradza się styczność z produktem. Przy pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić. Każdorazowo po zejściu ze stanowiska pracy myć ręce wodą z mydłem.

**OCHRONA OCZU LUB TWARZY:** Stosować okulary lub gogle ochronne

**OCHRONA SKÓRY/RĄK:** nosić odzież ochronną i rękawice ochronne. Zalecane rękawice : Viton ( grubość 0,7mm), nitylowe (grubość 0,5-0,7mm) (w przypadku przedłużającego się bądź często powtarzającego się kontaktu zaleca się rękawice klasy ochrony 6 – czas odporności >480min, przy krótkotrwałym lub sporadycznym kontakcie z wyrobem rękawice klasy ochrony 2 – czas odporności >30min). Rękawice chemicznie odporne zgodne z EN374

Zaleca się stosować kremy ochronne w celu zabezpieczenia narażonej skóry, pamiętając o nie stosowaniu ich już po wystąpieniu narażenia. Nawet przy niewielkim uszkodzeniu rękawic – należy je wymienić na nowe

Uwaga!!!

Przy wyborze konkretnych rękawic dla poszczególnego stosowania i czasu wykorzystania w miejscu pracy powinno brać się pod uwagę wszystkie istotne czynniki takie jak : inne substancje chemiczne, które mogą być stosowane, wymagania techniczne (ochrona przed cięciem/przebiciem, ochrona termiczna, ergonomia), potencjalna reakcja ciała na materiał rękawic, jak również specyfikacja od dostawcy rękawic.

### **OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować aparat oddechowy lub maskę z pochłaniaczem do oparów (zalecane w przypadku słabej wentylacji oraz aplikacji natryskowej)----filtr typu A



Osoby cierpiące na nadwrażliwość dróg oddechowych i skóry (astma, chroniczne zapalenie oskrzeli i chroniczne choroby skóry) odradza się styczność z produktem.

### 8.2.3.KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Przestrzegać wartości dopuszczalnej emisji wynikających z Rozporządzeń krajowych. W razie wydostania się dużej ilości do atmosfery, zbiorników wodnych powiadomić odpowiednie władze.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**STAN SKUPIENIA::** ciecz

**KOLOR:** bezbarwna

**ZAPACH:** rozpuszczalnika

**PRÓG ZAPACHU:** brak danych

**PH:** nie dotyczy

**TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA [°C]:** brak danych

**TEMPERATURA WRZENIA LUB POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES**

**TEMPERATUR WRZENIA[°C]:** brak danych

**TEMPERATURA ZAPŁONU[°C]:>24**

**SZYBKOŚĆ PAROWANIA:** brak danych

**PALNOŚĆ MATERIAŁÓW (CIAŁA STAŁEGO, GAZU):** brak danych

**GÓRNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI [%V/V]:** 8

**DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI [%V/V]:** 1

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

**WZGLĘDNA GĘSTOŚĆ PARY:** 4

**GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA W 20 °C, kg/m<sup>3</sup>:**0,95-0,98

**ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:** nierozpuszczalny

**ROZPUSZCZALNOŚĆ W INNYCH ROZPUSZCZALNIKACH:** rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych

**WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU N-OKTANOL/WODA:** brak danych

**TEMPERATURA SAMOZAPŁONU [°C]:** >450

**TEMPERATURA ROZKŁADU [°C]:** brak danych

**LEPKOŚĆ w 20 °C, kubek Forda<sup>4</sup>:** 10-15s

**WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE:** brak danych

**WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE:** brak danych

### 9.2. INNE INFORMACJE

Brak dostępnych danych

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak danych

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Temperatura przechowywania nie może przekraczać 30°C. Źródła zapłonu, elektryczności statycznej.

#### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

silne utleniacze, stężone kwasy, alkalia.

#### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Przy właściwym przechowywaniu i obchodzeniu się nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. Podczas spalania wydzielają się tlenek i dwutlenek węgla

### Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

##### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

###### KSYLEN:

Doustnie (szczur) LD50 ----- >2000mg/kg  
Wdychanie (szczur) LC50 ----- 12,09mg/l/4h  
Skóra (królik) LD50-----1466,67mg/kg

###### ETYLOBENZEN

Doustnie (szczur) LD50 ----- 3500mg/kg  
Wdychanie (szczur) LD50-----17,2mg/l/4h  
Skóra (królik) LD50-----15354mg/kg

###### OCTAN ETYLU

Doustnie (szczur) LD50 -----6100mg/kg  
Wdychanie (szczur) LD50-----58mg/l/6h  
Skóra (królik) LD50----->20000mg/kg

###### OCTAN BUTYLU

Doustnie (szczur) LD50 -----10760mg/kg  
Wdychanie (szczur) LD50-----23,4mg/l/6h  
Skóra (królik) LD50----->14000mg/kg

###### OCTAN METOKSYPROPYLU:

Doustnie (szczur) LD50 -----> 5000mg/kg  
Wdychanie (szczur) LC50 -----brak danych  
Skóra (królik) LD50 ----->5000mg/kg

##### DZIAŁANIA ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ;

Produkt może działać drażniąco na skórę. Przy dłuższym stosowaniu powoduje wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Produkt działa drażniąco na oczy.

##### DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ:

brak danych dla mieszaniny

##### TOKSYCZNOŚĆ PODOSTRA, PODCHRONICZNA I DŁUGOTRWAŁA:

Brak danych

##### DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE:

Nie stwierdza się działania mutagennego żadnego ze składników mieszaniny.

**RAKOTWÓRCZOŚĆ:**  
brak danych dla mieszaniny

**SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ:**  
**OCTAN ETYLU:** NOAEL 26400mg/kg/dzień (toksyczność rozrodcza, mysz)  
NOAEC 73300mg/m<sup>3</sup> (toksyczność rozwojowa, szczur)

**DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE- NARAŻENIE JEDNORAZOWE:**  
Podczas narażenia na wdychanie w okresie do kilku godzin może pojawić pobudzenie psychoruchowe, nadmierna wesołość, przyspieszenie pracy serca. W następnej kolejności: zawroty i ból głowy, nudności, wymioty, senność. W przypadku zatrucia doustnego mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty.  
**OCTAN BUTYLU** NOAEC=500ppm (2,4mg/l)

**DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE- NARAŻENIE POWTARZALNE:**  
Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.  
**OCTAN ETYLU** NOAEL 900mg/kg/dzień (szczur, doustnie, 90 dni)  
NOEC 1,28mg/l (szczur, wdychanie 90 dni)

**ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ:**  
W przypadku przedostania się produktu z układu oddechowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia. Nie wywoływać wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne, analogiczne jak przy narażeniu inhalacyjnym- zaburzenia oddychania.

**INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA**  
Drogi oddechowe, skóra

**OBJAWY ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWOŚCIAMI FIZYCZNYMI, CHEMICZNYMI I TOKSYKOLOGICZNYMI**  
Zaczerwienienie oczu, skóry. W przypadku wdychania objawy mogą obejmować: kaszel, duszności, problemy z oddychaniem, uczucie ucisku w klatce piersiowej, przyspieszenie oddechu, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utratę przytomności. Może wystąpić obrzęk płuc oraz zaburzenia działania centralnego układu nerwowego.

**11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH**  
brak danych

## **Sekcja 12. Informacje ekologiczne**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

#### **KSYLEN:**

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (LEPOMIS MACROCHIRUS)-----20,9mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (ryby) LC50 (PIMEPHALES PROMELAS)-----26,7mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (ryby) LC50 (CARASSIUS AURATUS)-----16,9mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (ryby) LC50 (POECILIA RETICULATA)-----34,7mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA MAGNA)-----1mg/l(48h)  
Toksyczność ostra (algi) IC50 -----2,2mg/l(72h)

#### **ETYLOBENZEN**

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (PIMEPHALES PROMELAS)-----12,1mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA MAGNA)-----2,1mg/l(48h)  
Toksyczność ostra (algi) EC50 (PSEUDOKIRCHNERIELLA SUBCAPITATA)-----4,6mg/l(72h)  
Toksyczność ostra (bakterie) EC50 (PSEUDOMONAS PUTIDA)-----12mg/l(16h)

#### **OCTAN ETYLU**

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (PIMEPHALES PROMELAS)-----2300mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA CUCULLATA)-----164mg/l(48h)

Toksyczność ostra (skorupiaki) NOEC (DAPHNIA MAGMA)-----12mg/l(21d)  
Toksyczność ostra (algi) EC50 (SELENASTRUM SUBSPICATUS)-----> 900mg/l(72h)  
Toksyczność ostra (bakterie) EC50 (PSEUDOMONAS PUTIDA)-----650mg/l(16h)

#### **OCTAN BUTYLU**

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (PIMEPHALES PROMELAS)-----18mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA SP.)-----44mg/l(48h)  
Toksyczność ostra (glony) NOEC (DESMODESMUS SUBSPICATUS)-----200mg/l(72h), eRc50  
648mg/l

#### **OCTAN METOKSYPROPYLU**

Toksyczność ostra (ryby) LC50----->100mg/l  
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 ----->100mg/l  
Toksyczność ostra (algi) EC50 ----->100 mg/l  
Toksyczność chroniczna (bezkęgowce wodne)-----NOEC/NOEL >10-<=100mg/l  
Toksyczność chroniczna dla mikroorganizmów LC50----->100mg/l

#### **Osad:**

Brak danych dla mieszaniny.

**OCTAN BUTYLU (TETRAHYMENA PYRIFORMIS) IC50-----356mg/l(40h)**

#### **Środowisko lądowe:**

brak danych

### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

#### **KSYLEN:**

Substancja łatwo ulega biodegradacji w wodzie.(50-70% po 5 dniach-(tlenowy, ścieki komunalne))

Okres połowicznego zaniku w wodach podziemnych: 20-116dni

Okres połowicznego zaniku w glebie: 2-7dni

Okres połowicznego zaniku w atmosferze: 8-14dni

#### **OCTAN ETYLU**

Produkt łatwo ulega rozkładowi biologicznemu w układach tlenowych przy użyciu słonej wody lub modyfikatorów wodnych. Biodegradacja: 100% TZT po 28 dniach (osad komunalny)

#### **OCTAN BUTYLU**

**Rozkład abiotyczny:** Octan butylu ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy to 78 dni przy pH8 oraz 2 lata orz pH 7 (25°C). badania potwierdziły zdolność jego do ulegania fotolizie w powietrzu w obecności OH<sup>-</sup>

**Rozkład biotyczny:** Dostępne wyniki wykazują iż octan butylu jest substancją biodegradowalną. Stopień biodegradacji wynosi 80% po 5 dniach, 83% po 28 dniach.

#### **OCTAN METOKSYPROPYLU**

Produkt łatwo biodegradowalny. Utlenia się szybko w powietrzu w wyniku reakcji fotochemicznej

### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

#### **KSYLEN**

Potencjał bioakumulacyjny: BCF<100 dla wszystkich składników.

#### **OCTAN ETYLU**

Produkt wykazuje niski potencjał bioakumulacyjny

#### **OCTAN BUTYLU**

Dostępne wyniki badań wskazują(log Kow= 2,3, BCF prognozowany=15,3) iż octan butylu nie wykazuje potencjału do ulegania bioakumulacji.

#### **OCTAN METOKSYPROPYLU**

Nie oczekuje się znaczącej bioakumulacji. Potencjał bioakumulacji logPow:0,56

## 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

### **KSYLEN:**

Mobilność w glebie: wysoka do umiarkowanej (KOC od 48 dla o-ksylenu do 540 dla p-ksylenu i 520 dla etylbenzenu)

Odparowanie z gleby: 6-12%(80dni)

### **OCTAN ETYLU**

brak danych

### **OCTAN BUTYLU**

Prognozowany logKoc=1,27

### **OCTAN METOKSYPROPYLU**

Potencjał ruchliwości w glebie Koc: 1,7 (szacowane)

## 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

## 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

brak danych

## 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

### **KSYLEN:**

Biologiczne zapotrzebowanie tlenu BOD=0,45gO<sub>2</sub>/g

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu COD=0,5gO<sub>2</sub>/g

Teoretyczne zapotrzebowanie tlenu ThOD=3,17gO<sub>2</sub>/g

## **Sekcja 13. Postępowanie z odpadami**

Usuwać zgodnie z obowiązującym międzynarodowym, krajowym i lokalnym prawem, zarządzeniami i ustawami. Usuwając w obrębie UE, należy stosować się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów.

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Przestrzegać przepisów:

\* Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (Dz.U.2013 poz.21) z późniejszymi zmianami.

\* Ustawy z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013,poz 888)

\* Rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923)

Kod odpadu:

kod 08 01 .... Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów.

Kod 15 01 ... Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Nie usuwać do ścieków. Niszczyć przez spalanie zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Puste opakowania po produkcie mogą być przeznaczone do recyklingu

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

## **ADR/RID**

**14.1. NUMER UN (NUMER ONZ) 1263**

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** farba

**14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** 3

**14.4. GRUPA PAKOWANIA** III

**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA** mieszanina niezagrożająca środowisku

## **ADN**

**114.1. NUMER UN (NUMER ONZ) 1263**

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** farba

**14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** 3

**14.4. GRUPA PAKOWANIA** III

**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA** mieszanina niezagrożająca środowisku

## **IATA**

**14.1. NUMER UN (NUMER ONZ) 1263**

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** farba

**14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** 3

**14.4. GRUPA PAKOWANIA** III

**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA** mieszanina niezagrożająca środowisku

## **IMDG**

**14.1. NUMER UN (NUMER ONZ) 1263**

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** farba

**14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** 3

**14.4. GRUPA PAKOWANIA** III

**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA** mieszanina niezagrożająca środowisku

## **14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Przewozić zawsze w zamkniętych opakowaniach, w pozycji pionowej. Substancja zagrożająca pożarem. Substancja niebezpieczna dla środowiska.

## **14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO**

Brak dostępnych informacji

## **Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

### **15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY**

1. Rozporządzenie komisji (UE) **2015/830** z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (+sprostowanie)

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

3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) **Nr 1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548EWG i 1999/43WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (rozporządzenie GHS) (Dz. Urz.L353 z dnia 31 grudnia 2008r)

4. Rozporządzeniem (WE) **Nr 1907/2006(REACH)**

5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r (**Dz.U.11.63.322**) o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami

6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych w środowisku pracy (**Dz.U.11.33.166**)

7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (**Dz. U.12.445**).

8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (**Dz.U.14.817**)
9. Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (**Dz.U.13 poz.21**) z późniejszymi zmianami.
10. Ustawy z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (**Dz.U.13,poz 888**)
11. Rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (**Dz.U.14 poz.1923**)
12. Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (**Dz.U.02.199.1671** ze zmianami **Dz.U.05.141.1184**)
13. Karty charakterystyki surowców

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki nie stanowią oceny ryzyka na stanowisku pracy, wymaganej przez przepisy bezpieczeństwa pracy. Przy stosowaniu produktu w pracy należy spełnić krajowe przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa pracy. Scenariusze narażeń dostępne w załączniku do karty.  
Załączniki nr: SN1, SN4, SN6

### Sekcja 16. Inne informacje:

#### 16.1. INNE INFORMACJE

#### ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ KARTY BEZPIECZEŃSTWA WPLYWAJĄCE NA ZARZĄDZANIE RYZYKIEM:

- OGÓLNA AKTUALIZACJA

Zwroty użyte w karcie a nie wymienione w punktach 2-3 :

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

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

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

vPvB – (Substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – (Substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DNEL – poziom nie powodujący zmian

LD50 – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

ECX – stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

UVCB – substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG- Międzynarodowy kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ADN- Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

NOAEL – Poziom dawkowania przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOAEC- Dawka przy której nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEC- Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

LOAEC- najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany

NOEL – poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

**Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych oraz karty**

**charakterystyki dostarczonej przez producenta. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają (lub mogą mieć) kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.**