

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 2020/878

Sporządzono dnia 30.10.2015r

Aktualizacja 07.12.2020r

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

#### 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **UTWARDZACZ do LAKIERU METAL-LAK 2K (Składnik B)**

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

Zastosowanie zidentyfikowane:

Mieszanina przeznaczona jest do sieciowania lakieru METAL LAK 2K

Zastosowanie odradzone: 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:

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 toksyczne na narządy docelowe (STOT RE.2),H373  
Działanie uczulające na skórę (Skin Sens.1), H317

**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: UWAGA

Zawiera: ksylen (mieszanina izomerów),heksametyleno-1,6- diizocyjanian

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwrot H):

H226 – Łatwo palna ciecz i pary.

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

H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

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.

P232 – Chronić przed wilgocią

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+ P351+ P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P331 – NIE wywoływać wymiotów.

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

**INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE**

EUH204 – Zawiera izocyjaniany Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

**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 izocyjanianów w rozpuszczalniku organicznym

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	% wagowy	Klasyfikacja CLP	Numer rejestracyjny
<b>Ksylen (mieszanina izomerów)</b>	1330-20-7	215-535-7	2-10	Flam.Lig.3H226 Acute Tox.4 H332 Acute Tox.4 H312 Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319 STOT SE.3H335 STOT SE.3 H373 Asp.Tox1 H304	01-2119488216-32-XXXX
<b>Etylobenzen</b>	100-41-4	202-849-4	1-3	Flam.Lig.2 H225 Acute Tox.4 H332 STOT SE.3 H373 Asp.Tox1 H304	01-2119489370-35-XXXX
<b>Octan butylu</b>	123-86-4	204-658-1	10-20	Flam.Lig.3 H226 STOT SE.3 H336 EUH 066	01-2119485493-29-XXXX 01-2119475791-29-XXXX
<b>Octan metoksypropylu</b>	108-65-6	203-603-9	5-10	Flam.Lig.3H226 STOT SE.3 H336	
<b>Heksametyleno-1,6-diizocyjanian (polimer)</b>	28182-81-2	-	50-66	Skin Sen.1 H317 Acute Tox.4 H332 STOT SE.3 H335	WYŁĄCZONE Z REJESTRACJI
<b>Heksametyleno-1,6-diizocyjanina</b>	822-06-0	212-485-8	0,2-0,3	Acute Tox.4 H302 Skin Irrit.2 H315 Skin Sen.1 H317 Eye Irrit.2 H319 Acute tox.1 H330 Resp.sens.1 H334 STOT SE.3H335	01-2119457571-37-0000 01-2119457571-37-0005 01-2119457571-37-0006

### 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. Przeplukać 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, złuszczenia 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 zbędny 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 zbędny 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 chłonnym (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	WARTOŚĆ [mg/m <sup>3</sup> ]
------------	--------	--------	------------------------------

		<b>ZAGROŻENIA</b>	
<b>KSYLEN</b>	1330-20-7	NDS	100
		NDSch	200
<b>ETYLOBENZEN</b>	100-41-4	NDS	200
		NDSch	400
<b>OCTAN BUTYLU</b>	123-86-4	NDS	240
		NDSch	720
<b>OCTAN METOKSYPROPYLU</b>	108-65-6	NDS	260
		NDSch	520
<b>Heksametyleno-1,6-diizocyjanina</b>	822-06-0	NDS	0,04
		NDSch	0,08

#### 8.1.2. POZIOMY DNEL

<b>SUBSTANCJA</b>	<b>TYP WARTOŚCI</b>	<b>DROGA NARAŻENIA</b>	<b>WPLYW NA ZDROWIE</b>	<b>WARTOŚĆ</b>
<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 METOKSYPROPYLU</b>	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	275mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	skóra	Efekt ogólnoustrojowy	796mg/kg mc/dzień
<b>Pracownik (krótkotrwałe narażenie)</b>				
<b>OCTAN METOKSYPROPYLU</b>	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	550mg/m <sup>3</sup>
<b>Konsument (długotrwałe narażenie)</b>				
<b>OCTAN METOKSYPROPYLU</b>	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	320mg/kg bw/dzień
	DNEL	doustnie	efekt	36mg/kgmc/dobę

			ogólnoustrojowy	
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	33mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	wdychanie	efekt lokalny	33mg/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>

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

<b>PNEC DLA:</b>		<b>WARTOŚĆ</b>
<b>OCTAN METOKSYPROPYLU</b>	Woda słodka	0,635mg/l
	Woda morska	0,0635mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	6,35mg/l
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	100mg/l
	Osad-woda słodka	3,29mg/kg
	Osad -woda morska	0,329mg/kg
	gleba	0,29mg/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

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### 8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Stosować wentylację wyciągową (wykonaniu przeciwwybuchowym).  
Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy

## 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/RAK:** 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:** kolor zgodny ze wzorcem

**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]:<21**

**SZYBKOŚĆ PAROWANIA:** brak danych

**PALNOŚĆ (CIAŁA STAŁEGO, GAZU):** nie dotyczy

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

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

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

**WZGLĘDNA GĘSTOŚĆ PARY:** 4

**GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA W 20 °C, kg/m<sup>3</sup>:**0,85-0,9

**ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:** nierozpuszczalny

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



**WSPÓLCZYNNIK PODZIAŁU N-OKTANOL/WODA:** brak danych  
**TEMPERATURA SAMOZAPŁONU [°C]:** >450  
**TEMPERATURA ROZKŁADU [°C]:** brak danych  
**LEPKOŚĆ w 20 °C, kubek Forda4:** 20-40s  
**WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE:** brak danych  
**WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE:** brak danych  
**LZO g/l, max 500g/l**

## 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

**octan metoksypropylu** – reaguje z silnymi utleniaczami

**octan n-butyłu** – pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe, rozpuszcza/zmiękcza wiele tworzyw sztucznych

### 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 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 ----->20mg/l (6h)  
Skóra (królik) LD50 ----->5000mg/kg

#### **HEKSMETYLENO-1,6-DIIZOCYJANIAN (POLIMER)**

Doustnie (szczur) LD50 ----- >5000mg/kg  
Wdychanie (szczur) LC50-----0,554mg/l(4h)  
Skóra (królik) LD50 ----->2000mg/kg  
Skóra (szczur) LD50 ----->2000mg/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:**

Produkt działa uczulająco na skórę

#### **TOKSYCZNOŚĆ PODOSTRA, PODCHRONICZNA I DŁUGOTRWALA:**

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:**

brak danych

#### **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.

#### **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 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) (Oncorhynchus mykiss)LC50----- 134mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (skorupiaki) (DAPHNIA MAGMA)EC50 -----408mg/l(48h)  
Toksyczność ostra (algi) (PSEUDOKIRCHNERIELLA SUBCAPITATA)EC50 ----- > 1000 mg/l(96h)

#### **HEKSMETYLENO-1,6-DIIZOCYJANIAN (POLIMER)**

Toksyczność ostra LC50 (DANIO RERIO)----->100mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA MAGNA)----->100mg/l(48h)  
Toksyczność ostra (algi) ErC50 (SCENEDESMUS SUBSPICATUS)----- >100mg/l(72h)  
Toksyczność ostra (bakterie) EC50----->100mg/l(3h)

#### **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 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

**HEKSMETYLENO-1,6-DIIZOCYJANIAN (POLIMER)**

Biodegradacja 1%, 28dni z natury nie ulega rozkładowi

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI****KSYLEN**

Potencjał bioakumulacyjny: BCF<100 dla wszystkich składników.

**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

**HEKSMETYLENO-1,6-DIIZOCYJANIAN (POLIMER)**

brak danych

**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 etylobenzenu)

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

**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 produkcji 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 zagrażająca 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 2014rr. 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, SN14

### 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 :

H226 – Łatwopalna ciecz i pary  
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H315 – Działa drażniąco na skórę  
H330 – Wdychanie grozi śmiercią  
H336 – Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy  
H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie  
H351 -Podejrzewa się że powoduje raka

#### **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.**