



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 2020/878

Sporządzono dnia 4 listopada 2003 r.

Aktualizowana 11.12.2020r.

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

#### 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: NITROLUX –Emalia nitrocelulozowa ogólnego stosowania: CZARNA, KHAKI, BRĄZOWA, CZERWONA, CZERWONA JASNA RAL3020, ZIELONA

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

Zastosowanie zidentyfikowane:

Mieszanina przeznaczona jest do przemysłowego ostatecznego malowania przedmiotów drewnianych, płyt wiórowych, płyt meblarskich z naturalną okleiną drewna i sklejek stosowanych przy produkcji mebli, elementów wyposażenia wnętrz oraz elementów metalowych uprzednio zagruntowanych farbą antykorozyjną.

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)

NITROLUX KHAKI, ZIELONY CZERWONA, BRĄZOWA

**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  
Może wywołać uczucie senności i zawroty głowy (STOT SE.3), H336  
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT RE.2),H373

**Własności niebezpieczne:**

Łatwopalna ciecz i pary (Flam.Lig.2), H225

**Zagrożenia środowiska:**

nie zagraża środowisku

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA****OZNAKOWANIE ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008 (CLP)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: Ksylen (mieszanina izomerów), toluen, octan etylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwrot H):

H225 – Wysoce 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  
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.  
P243 – Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym  
P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P301+310 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem  
P302+352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P305+ P351+ P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P331 – NIE wywoływać wymiotów  
P501 – Zawartość /pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami

**INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE**

EUH208 – Zawiera kalafonię. 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 na bazie żywic, dodatków i nitrocelulozy w rozpuszczalnikach organicznych

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	% wagowy	Klasyfikacja CLP	Numer rejestracyjny
<b>Ksylen (mieszanina izomerów)</b>	1330-20-7	215-535-7	10-25	Flam.Lig.3H226 Acute Tox.4 H332 Acute Tox.4 H312 Skin Irrit.H315 Eye Irrit.2 H319 SSTOT SE.3H335 STOT SE.3 H373 Asp.Tox1 H304	01-2119488216-32-XXXX
<b>Etylobenzen</b>	100-41-4	202-849-4	5-10	Flam.Lig.2 H225 Acute Tox.4 H332 STOT SE.3 H373 Asp.Tox1 H304	01-2119489370-35-XXXX
<b>Izobutanol</b>	78-83-1	201-148-0	1,5-2	Flam.Lig.3 H226 Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit. 1 H318 STOT SE.3 H335 STOT SE.3 H336	01-2119484609-23-0007
<b>Toluen</b>	108-88-3	203-625-9	0,5-2,8	Flam.Lig.2 H225 Skin Irrit.2 H315 STOT SE.3H336 Repr.2 H361 STOT SE.3 H373 Asp.Tox1 H304	01-2119471310-51-XXXX
<b>Octan butylu</b>	123-86-4	204-658-1	10-27,5	Flam.Lig.3 H226 STOT SE.3 H336 EUH 066	01-2119485493-29-XXXX
<b>Octan etylu</b>	141-78-6	205-500-4	7-20	Flam.Lig.2 H225 Eye Irrit.2 H319 STOT SE.3 H336 EUH 066	01-2119475110-46-XXXX
<b>Nitroceluloza&lt;12,6% N</b>	9004+70-0	-	12-16	Expl.1,1 H201	Nie podlega rejestracji
<b>Śr zwilżający nitrocelulozę:etanol</b>	64-17-5	200-578-6	5-10	Flam.Lig.2 H225 Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43-XXXX
<b>Aceton</b>	67-64-1	200-662-2	2-5	Flam.Lig.2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE.3 H336 EUH 066	01-2119471330-49-XXXX
<b>Alkohol dwuacetonowy</b>	123-42-2	204-626-7	2-5	Flam.Lig.3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE.3 H335	01-2119473975-21-XXXX
<b>Kalafonia</b>	8050-09-7	232-475-7	0,1-0,2	Skin Sens.1 H317	01-2119480418-32-XXXX

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

**Zanieczyszczona produktem odzież należy natychmiast usunąć!**

NITROLUX KHAKI, ZIELONY CZERWONA, BRĄZOWA

**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 polknięcia 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 pęknięcie 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 zbędny personel w promieniu 50m (300m przy większym wycieku). Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Uwolniona cieść 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 ZAGROŻENIA	WARTOŚĆ [mg/m <sup>3</sup> ]
KSYLEN	1330-20-7	NDS	100
		NDSch	200
ETYLOBENZEN	100-41-4	NDS	200
		NDSch	400
IZOBUTANOL	78-83-1	NDS	100
		NDSch	200
TOLUEN	108-88-3	NDS	100
		NDSch	200
ETANOL	64-17-5	NDS	1900
		NDSch	Nie ustalono
OCTAN ETYLU	141-78-6	NDS	734
		NDSch	1468
OCTAN BUTYLU	123-86-4	NDS	240
		NDSch	720
KALAFONIA	8050-09-7	NDS	Nie ustalono
		NDSch	Nie ustalono
ACETON	67-64-1	NDS	600
		NDSch	1800
ALKOHOL DWUACETONOWY	123-42-2	NDS	240
		NDSch	Nie ustalono

#### 8.1.2. POZIOMY DNEL

NITROLUX KHAKI, ZIELONY CZERWONA, BRĄZOWA

SUBSTANCJA	TYP WARTOŚCI	DROGA NARAŻENIA	WPLYW NA ZDROWIE	WARTOŚĆ
<b>Pracownik (długotrwałe narażenie)</b>				
<b>ETANOL</b>	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	343mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	950mg/m <sup>3</sup>
<b>ACETON</b>	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	1210mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	186mg/kg mc/dzień
<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>ALKOHOL DWUACETONOWY</b>	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	66,4mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	wdychanie	efekt miejscowy	66,4mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	9,4mg/kg mc/dzień
<b>IZOBUTANOL</b>	DNEL	wdychanie	Efekt lokalny	310mg/m <sup>3</sup>
<b>TOLUEN</b>	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	192mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	wdychanie	Efekt lokalny	192mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	skóra	Efekt ogólnoustrojowy	384mg/kg mc/dzień
<b>Pracownik (krótkotrwałe narażenie)</b>				
<b>TOLUEN</b>	DNEL	wdychanie	efekt	384mg/m <sup>3</sup>

			ogólnoustrojowy	
<b>OCTAN ETYLU</b>	DNEL	wdychanie	Efekt ogólnoustrojowy	1468mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	wdychanie	Efekt lokalny	1468mg/m <sup>3</sup>
<b>ACETON</b>	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	2420mg/m <sup>3</sup>
<b>ALKOHOL DWUACETONOWY</b>	DNEL	wdychanie	efekt miejscowy	240mg/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>TOLUEN</b>	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	56,5mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	doustnie	Efekt lokalny	8,13mg/kg m.c.
	DNEL	skóra	Efekt ogólnoustrojowy	226mg/kg mc/dzień
<b>IZOBUTANOL</b>	DNEL	doustnie	efekt ogólnoustrojowy	25mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	55mg/m <sup>3</sup>
<b>ACETON</b>	DNEL	doustne	efekt ogólnoustrojowy	62mg/kg mc/d
	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	62mg/kg masy ciała/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt	200mg/m <sup>3</sup>



			ogólnoustrojowy	
<b>ALKOHOL DWUACETONOWY</b>	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	11,8mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	wdychanie	efekt miejscowy	11,8mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	3,4mg/kg mc/dzień
	DNEL	doustne	efekt ogólnoustrojowy	3,4mg/kg mc/d
<b>Konsument (krótkotrwałe narażenie)</b>				
<b>TOLUEN</b>	DNEL	wdychanie	efekt lokalne	226mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	1,5mg/kg bw/dzień
<b>OCTAN ETYLU</b>	DNEL	wdychanie	Efekt ogólnoustrojowy	734mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	wdychanie	Efekt lokalny	734mg/m <sup>3</sup>
<b>ALKOHOL DWUACETONOWY</b>	DNEL	wdychanie	efekt miejscowy	120mg/m <sup>3</sup>

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

<b>PNEC DLA:</b>		<b>WARTOŚĆ</b>
<b>ETANOL</b>	Woda słodka	0,96mg/l
	Woda morska	0,79mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	Brak danych
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	580mg/l
	Osad-woda słodka	Brak danych
	Osad -woda morska	Brak danych
	gleba	0,63mg/kg
<b>IZOBUTANOL</b>	Woda słodka	0,4mg/l
	Woda morska	0,04mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	Brak danych
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	10mg/l
	Osad-woda słodka	1,52mg/kg

	Osad -woda morska	0,152mg/kg
	gleba	0,015mg/kg
<b>TOLUEN</b>	Woda słodka	0,68mg/l
	Woda morska	0,68mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	Brak danych
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	13,61mg/l
	Osad-woda słodka	16,39mg/kg
	Osad -woda morska	16,39mg/kg
	gleba	2,89mg/kg
<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>ACETON</b>	Woda słodka	10,6mg/l
	Woda morska	1,06mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	Brak danych
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	100mg/l
	Osad-woda słodka	30,4mg/kg
	Osad -woda morska	30,41mg/l
	gleba	29,5mg/kg

<b>ALKOHOL DWUACETONOWY</b>	Woda słodka	2mg/l
	Woda morską	0,2mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	1mg/l
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	82mg/l
	Osad-woda słodka	9,06mg/kg
	Osad -woda morską	0,91mg/l
	gleba	0,63mg/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/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

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

**WZGLĘDNA GĘSTOŚĆ PARY:** 4

**GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA W 20 °C, kg/m<sup>3</sup>:**1-1,2

**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 Forda4:** 140-240s

**WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE:** brak danych

**WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE:** brak danych

**LZO g/l, max 750g/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

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

##### TOLUEN

Doustnie (szczur) LD50 ----- 5580mg/kg

Wdychanie (szczur) LC50----- >20mg/l(4h)

Skóra (królik) LD50----- >5000 mg/kg

##### IZOBUTANOL

Doustnie (szczur) LD50 ----- 2830mg/kg

Wdychanie (szczur) LD50-----18200mg/l/4h

Skóra (królik) LD50-----2000mg/kg

##### NITROCELULOZA

Doustnie (szczur) LD50 ----- >2000mg/kg

##### ETANOL

Doustnie (szczur) LD50 ----- 7060mg/kg

Wdychanie (szczur) LD50-----38mg/l/4h

Skóra (królik) LD50----->20000mg/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

##### KALAFONIA

brak danych

##### ACETON

Doustnie (szczur) LD50 -----5800mg/kg

Wdychanie (szczur) LC50----- 76mg/l(4h)

Skóra (królik) LD50----- 7400 mg/kg

##### ALKOHOL DWUACETONOWY

Doustnie (szczur) LD50 ----- 3002mg/kg

Wdychanie (szczur) LC50----- 7,6mg/l(4h)

Skóra (królik) LD50----- 13750 mg/kg

**DZIAŁANIA ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ;**

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

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

Produkt działa drażniaco na oczy.

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

Brak danych dla mieszaniny. Produkt zawiera kalafonię w związku z czym może wywołać reakcje alergiczną.

**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:**

**IZOBUTANOL:** NOAEL 7,5mg/l

**TOLUEN:** dwupokoleniowe badania na szczurach nie wykazały obniżenia ich płodności przy stężeniu inhalacyjnym toluenu 2000ppm (7537 mg/m<sup>3</sup>). W badaniach tych wyznaczono dla toluenu drogą inhalacyjną wartość NOAEC: 600ppm (2261mg/m<sup>3</sup>powietrza). Na tej podstawie stwierdzono, że toluen nie jest klasyfikowany jako działający szkodliwie na reprodukcję i toksyczność rozwojowa

**OCTAN ETYLU:** NOAEL 26400mg/kg/dzień (toksyczność rozrodcza, mysz)

NOAEC 73300mg/m<sup>3</sup> (toksyczność rozwojowa, szczur)

**ALKOHOL DWUACETONOWY:** W oparciu o dostępne dane substancja nie jest podejrzewana o działania reprotoksyczne. W badaniach na zwierzętach: przy wysokich dawkach: skutki toksyczne dla rozrodczości, skutki dla potomstwa, skutki uboczne spowodowane toksycznością macierzyńska. NOAEL (krewny): 30-100 mg/kg. NOAEL (F1):300mg/kg (szczur/doustnie). W oparciu o posiadane dane substancja nie jest podejrzewana o działanie nad toksycznością rozwojową.

**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.

**TOLUEN:** na podstawie badań można stwierdzić, że długotrwałe narażenie zawodowe na działanie par toluenu w stężeniu poniżej narażenia zawodowego na poziomie 50ppm(188mg/m<sup>3</sup>) nie powoduje efektów zmian psychologicznych. Dla toluenu drogą inhalacyjną wartość oznaczona LOAEC: > 222mg/m<sup>3</sup>.

**OCTAN BUTYLU** NOAEC=500ppm (2,4mg/l)

**ALKOHOL DWUACETONOWY:** Działa drażniaco dla nosa, gardła i układu oddechowego (100ppm, 0,48mg/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.

**TOLUEN** po narażeniu powtórny, toluen wywołuje niekorzystne skutki neurologiczne, włącznie z utratą neuronów w centralnym układzie nerwowym zwierząt i skutki neuropsychologiczne u ludzi.

**OCTAN ETYLU** NOAEL 900mg/kg/dzień (szczur, doustnie, 90 dni)

NOEC 1,28mg/l (szczur, wdychanie 90 dni)

**ALKOHOL DWUACETONOWY:** Doustnie: brak znanych skutków toksycznych dla człowieka. Organy poddane narażeniu: wątroba, nerka, NOAEL = 30-100mg/kg/wagowo/dzień (szczur/6tyg) Wdychanie: brak znanych skutków toksycznych dla człowieka. Organy poddane narażeniu: wątroba, nerka, NOAEL=1,041mg/l (szczur/6tyg)

**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)

#### TOLUEN

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (LEPOMIS MACROCHIRUS)-----24mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (ryby) LC50 (CARASSIUS AURATUS)-----13mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (ryby) LC50 (ONCORHYNCHUS KISUTCH)-----6,3mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (ryby) LC50 (POECILIA RETICULATA)-----59,3mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA MAGNA)-----10mg/l(48h)  
Toksyczność ostra (glony) EC50 (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM, BIOMASA)-----32mg/l(72h)  
Toksyczność przewlekła (ryby słodkowodne) (ONCORHYNCHUS MYKISS)-----EC10 3,5mg/l  
Toksyczność przewlekła (ryby słodkowodne) (PIMEPHALES PROMELAS)-----LOEC 1,6mg/l(32dni)  
Toksyczność przewlekła (ryby słonowodne) (MORONE SAXATILIS)-----LOEC 5,3mg/l(28dni)  
NOEC 3,1mg/l(28dni)  
Toksyczność przewlekła (skorupiaki słodkowodne) LC50 (CERIODAPHNIA DUBIA)-----38uM(7dni), LOEC 114uM(7dni)

Mikroorganizmy wodne: IC50 (NITROSOMONAS SP) -----13mg/l(24h)  
EC0 (TETRAHYMENA PYRIFORMIS)-----391mg/l(24h)  
IC50 (aktywny osad przemysłowy)-----520mg/l(15h)  
IC50 (metanogeny) -----1200mg/l(48h)

#### IZOBUTANOL

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (PIMEPHALES PROMELAS)-----1430mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA PUREX)-----1100mg/l(48h)  
Toksyczność ostra (algi) EC50 (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)-----2300mg/l(72h)

#### NITROCELULOZA

NITROLUX KHAKI, ZIELONY CZERWONA, BRĄZOWA

Toksyczność ostra (ryby) LC50 ( BROCHYDEMIC RERIO)----->5000mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA MAGMA)----->10000mg/l(48h)  
Toksyczność ostra (algi) EC50 ----->10000mg/l(72h)

#### **ETANOL**

Toksyczność ostra (ryby) LC50 ( BROCHYDEMIC RERIO)----->8140mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA MAGMA)-----14221mg/l(48h)

#### **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

#### **ACETON**

Toksyczność ostra (ryby słodkowodne) LC50 (ONCORHYNCHUS MYKISS)-----5540mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (ryby słonowodne) LC50 (ALBURNUS ALBURNUS)-----11000mg/l(96h)  
Toksyczność ostra (skorupiaki słodkowodne) LC50 (DAPHNIA PULEX)-----8800mg/l(48h)  
Toksyczność ostra (skorupiaki słonowodne) LC50 (ARTEMIA SALINA)-----2100mg/l(24h)  
Toksyczność przewlekła (skorupiaki) NOEC (DAPHNIA  
MAGNA)-----2212mg/l(28dni)  
Toksyczność ostra (glony słodkowodne) LOEC (MICROCYSTIS AERUGINOSA)-----530mg/l(8dni)  
Toksyczność ostra (glony słonowodne) LOEC (PROROCENTRUM MINIMUM)-----430mg/l(96h)

#### **ALKOHOL DWUACETONOWY**

Toksyczność ostra (glony) (PSEUDOKIRCHNERIELLA SUBCAPITATA/zwolnienie wzrostu)-----  
NOEC1000mg/l(72h) EC50 >1000MG/L/(72h)  
Toksyczność ostra (ryby) LC50 (ORYZIAS LATIPES)----- > 100mg/l/96h  
Toksyczność ostra (bakterie) (PSEUDOMONAS PUTIDA – zwolnienie wzrostu)----- 825mg/l/16h  
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA MAGNA)----- > 1000mg/l/48h  
Toksyczność przewlekła (skorupiaki) (DAPHNIA MAGNA)-----NOEC 100mg/l/21dni

#### **KALAFONIA**

brak danych

#### **Osad:**

Brak danych dla mieszaniny.

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

#### **Środowisko lądowe:**

##### **ACETON**

Toksyczność (dżdżownice) LC50 -----100-1000µg/cm<sup>2</sup>(48h)

## **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

#### **TOLUEN**

Łatwo biodegradowalny. Degradację przyspiesza zastosowanie mikroorganizmów.



Toluen jest odporny na hydrolizę. W powietrzu- okres połowicznego rozpadu (DT50) wynosi 2,59dnia

#### **IZOBUTANOL**

Substancja ulega rozkładowi w warunkach naturalnych

ChZT= 2600mg/g

BZT5= 65-90% w zależności od warunków

BZT20= do 100% włącznie w zależności od zastosowanego środowiska

Fotodegradacji: t1/2=3,5h

#### **NITROCELULOZA**

Rozkład w przybliżeniu 20% po 28 dniach

#### **ETANOL**

Rozkład w 94%

#### **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 przy 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.

#### **ACETON**

**Rozkład abiotyczny.** Hydroliza jako punkcja pH: aceton jest odporny na hydrolizę. Fotoliza 18.6-114.4 dni

**Rozkład biotyczny.** Właściwie biodegradowalny (OECD 301B, 90.0±2.2% po 28 dniach)

#### **ALKOHOL DWUACETONOWY**

Produkt łatwo biodegradowalny: 98,51% po 28dniach (OECD 301A)

#### **KALAFONIA**

brak danych

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

#### **IZOBUTANOL**

Współczynnik podziału oktanol/woda: 0,8. Nie przewiduje się bioakumulacji.

#### **TOLUEN**

Współczynnik podziału logPow 2,73-nie należy oczekiwać znacznej bioakumulacji.

#### **KSYLEN**

Potencjał bioakumulacyjny: BCF<100 dla wszystkich składników.

#### **NITROCELULOZA, ETANOL**

Niski poziom bioakumulacji

#### **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.

#### **ACETON**

Współczynnik biokoncentracji (BCF):3 (wartość wyliczona)

#### **ALKOHOL DWUACETONOWY**

Praktycznie nie jest bioakumulowalny: log Pow -0,098

#### **KALAFONIA**

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)

#### **IZOBUTANOL**

Mobilność w glebie: LogKOC= 0,31 nie należy oczekiwać absorpcji w glebie

Produkt wolno odparowuje z powierzchni wody do atmosfery.

#### **TOLUEN, NITROCELULOZA, ETANOL, OCTAN ETYLU, KALAFONIA**

brak danych

#### **OCTAN BUTYLU**

Prognozowany logKoc=1,27

#### **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.

#### **ALKOHOL DWUACETONOWY**

W glebie i na składowiskach: niewielka adsorpcja log Koc: 0,52

#### **KALAFONIA**

brak danych

### **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

#### **NITROCELULOZA:**

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT=460mgO<sub>2</sub>/g

#### **ETANOL**

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT=2080mgO<sub>2</sub>/g

Biologiczne zapotrzebowanie tlenu BTZ5=1460mgO<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 II

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA mieszanina niezagrażająca 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 II

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA mieszanina niezagrażająca 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 II

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA mieszanina niezagrażająca 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 II

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA mieszanina niezagrażająca 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, SN2, SN3, SN4, SN5, SN6, SN15, SN17

### **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 :

H201 – Materiał wybuchowy, zagrożenie wybuchem masowym

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

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

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

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

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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.**