

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 2020/878

Sporządzono dnia 4 listopada 2003 r.  
Aktualizowana 18.05.2023r

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

#### 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

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

**KOD UFI:** nie nadano

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

Zastosowanie zidentyfikowane:

Mieszanka przeznaczona jest wyłącznie 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)

#### 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 POŁKNIĘCIA: 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

EUH 210 – Karta charakterystyki dostępna na żądanie

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 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

**Inne informacje:**

identyfikacja	Specyficzne stężenie graniczne
Etanol CAS: 64-17-5 WE:200-578-6	%(m/m) >= 50, Eye Irrit.2 -= H319
Alkohol dwuacetonowy CAS: 123-42-2 WE:204-626-7	%(m/m) >= 10, Eye Irrit.2 -= H319

**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 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 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**

<b>SUBSTANCJA</b>	<b>NR CAS</b>	<b>RODZAJ ZAGROŻENIA</b>	<b>WARTOŚĆ [mg/m<sup>3</sup>]</b>
<b>KSYLEN</b>	1330-20-7	NDS	100
		NDSch	200
<b>ETYLOBENZEN</b>	100-41-4	NDS	200
		NDSch	400
<b>IZOBUTANOL</b>	78-83-1	NDS	100
		NDSch	200
<b>TOLUEN</b>	108-88-3	NDS	100
		NDSch	200
<b>ETANOL</b>	64-17-5	NDS	1900
		NDSch	Nie ustalono
<b>OCTAN ETYLU</b>	141-78-6	NDS	734
		NDSch	1468
<b>OCTAN BUTYLU</b>	123-86-4	NDS	240
		NDSch	720

<b>KALAFONIA</b>	8050-09-7	NDS	Nie ustalono
		NDSCh	Nie ustalono
<b>ACETON</b>	67-64-1	NDS	600
		NDSCh	1800
<b>ALKOHOL DWUACETONOWY</b>	123-42-2	NDS	240
		NDSCh	Nie ustalono

### 8.1.2. POZIOMY DNEL

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 ogólnoustrojowy	384mg/m <sup>3</sup>
<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 ogólnoustrojowy	200mg/m <sup>3</sup>
<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 morską	0,79mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	Brak danych
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	580mg/l
	Osad-woda słodka	Brak danych
	Osad -woda morską	Brak danych
	gleba	0,63mg/kg

<b>IZOBUTANOL</b>	Woda słodka	0,4mg/l
	Woda morską	0,04mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	Brak danych
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	10mg/l
	Osad-woda słodka	1,52mg/kg
	Osad -woda morską	0,152mg/kg
	gleba	0,015mg/kg
<b>TOLUEN</b>	Woda słodka	0,68mg/l
	Woda morską	0,68mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	Brak danych
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	13,61mg/l
	Osad-woda słodka	16,39mg/kg
	Osad -woda morską	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 morską	0,34mg/kg
	gleba	0,22mg/kg
<b>OCTAN BUTYLU</b>	Woda słodka	0,18mg/l
	Woda morską	0,018mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	0,36mg/l
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	35,6mg/l
	Osad-woda słodka	0,981mg/kg
	Osad -woda morską	0,0981mg/kg
	gleba	0,0903mg/kg
<b>ACETON</b>	Woda słodka	10,6mg/l
	Woda morską	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 morska	0,2mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	1mg/l
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	82mg/l
	Osad-woda słodka	9,06mg/kg
	Osad -woda morska	0,91mg/l
	gleba	0,63mg/kg

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### 8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Stosować wentylację wyciągową (wykonaniu przeciwybuchowym).

### 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

**PREŻYNOŚĆ 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 DLA SKŁADNIKÓW:

##### 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 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. 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 macierzyńską. 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 drażniąco 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**

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:  $t_{1/2}=3,5h$

#### **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% (80 dni)

#### **IZOBUTANOL**

Mobilność w glebie:  $\log KOC = 0,31$  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  $\log Koc = 1,27$

#### **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**

Mieszanina nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

### **12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

#### **KSYLEN:**

Biologiczne zapotrzebowanie tlenu  $BOD = 0,45 gO_2/g$

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu  $COD = 0,5 gO_2/g$

Teoretyczne zapotrzebowanie tlenu  $ThOD = 3,17 gO_2/g$

#### **NITROCELULOZA:**

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu  $ChZT = 460 mgO_2/g$

#### **ETANOL**

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu  $ChZT = 2080 mgO_2/g$

Biologiczne zapotrzebowanie tlenu  $BTZ5 = 1460 mgO_2/g$

## **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 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** III

**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** III

**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** III

**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. Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla produktu nie została wykonana. 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:

- Aktualizacja właściwości hormonalnych

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 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