



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006WE (REACH), 435/2010/WE, Nr 830/2015 UE

Sporządzono dnia 01.04.2019

Aktualizowana 28.06.2023r

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

#### 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **LAKIER NITRO TM - lakier nitrocelulozowy**

**KOD UFI:** nie nadano

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

Zastosowanie zidentyfikowane:

Mieszanina przeznaczona jest do przemysłowego ostatecznego malowania mebli, elementów zabudowy i wyposażenia wnętrz wykonywanych z litego drewna, płyt okleinowych naturalnych fornirem i innych drewnopochodnych.

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

Lakier nitro TM

## 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), octan etylu, izobutanol

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  
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

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Lakier nitro TM

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	% wagi	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 Irit.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	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	1,5-4	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>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
<b>Octan etylu</b>	141-78-6	205-500-4	10-20	Flam.Lig.2 H225 Eye Irit.2 H319 STOT SE.3 H336 EUH 066	01-2119475110-46-XXXX
<b>Nitroceluloza&lt;12,6% N</b>	9004-70-0	618-392-2	10-14	Expl.1,1 H201	Nie podlega rejestracji
<b>Śr zwilżający nitrocelulozę:etanol</b>	64-17-5	200-578-6	5-7	Flam.Lig.2 H225 Eye Irit. 2 H319	01-2119457610-43-XXXX
<b>Aceton</b>	67-64-1	200-662-2	5-10	Flam.Lig.2 H225 Eye Irit. 2 H319 STOT SE.3 H336 EUH 066	01-2119471330-49-XXXX

### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

**Zanieczyszczona produktem odzież należy natychmiast usunąć!**

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

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

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

**POŁKNIĘCIE:** 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 zbyteczny personel w promieniu 50m (300m przy większym wycieku). Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Uwolniona cieśz 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 is 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
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
ACETON	67-64-1	NDS	600
		NDSCh	1800

**8.1.2. POZIOMY DNEL**

SUBSTANCJA	TYP WARTOŚCI	DROGA NARAŻENIA	WPLYW NA ZDROWIE	WARTOŚĆ
<b>Pracownik (długotrwałe narażenie)</b>				
ETANOL	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	343mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	950mg/m <sup>3</sup>
ACETON	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	1210mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	skóra	efekt	186mg/kg mc/dzień

			ogólnoustrojowy	
<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>IZOBUTANOL</b>	DNEL	wdychanie	Efekt lokalny	310mg/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>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>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 ciała/dzień masy
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	200mg/m <sup>3</sup>
<b>Konsument (krótkotrwałe narażenie)</b>				
<b>OCTAN ETYLU</b>	DNEL	wdychanie	Efekt ogólnoustrojowy	734mg/m <sup>3</sup>
	DNEL	wdychanie	Efekt lokalny	734mg/m <sup>3</sup>

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

<b>PNEC DLA:</b>		<b>WARTOŚĆ</b>
<b>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>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

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### 8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Stosować wentylację wyciągową (wykonaniu przeciwwybuchowym).

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

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

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

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

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

Uwaga!!!

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

### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

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

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

### 8.2.3.KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

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

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**STAN SKUPIENIA::** ciecz

**KOLOR:** bezbarwny

**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>:**0,9-1,0

**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:** 60-120s

**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

##### 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

##### ACETON

Doustnie (szczur) LD50 -----5800mg/kg  
Wdychanie (szczur) LC50----- 76mg/l(4h)  
Skóra (królik) LD50----- 7400 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.

Lakier nitro TM

**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

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

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

**DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE- NARAŻENIE JEDNORAZOWE:**

Podczas narażenia na wdychanie w okresie do kilku godzin może pojawić pobudzenie psychoruchowe, nadmierna wesołość, przyspieszenie pracy serca. W następnej kolejności: zawroty i ból głowy, nudności, wymioty, senność. W przypadku zatrucia doustnego mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty.

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

**DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE- NARAŻENIE POWTARZALNE:**

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

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

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

**ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ:**

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

**INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA**

Drogi oddechowe, skóra

**OBJAWY ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWOŚCIAMI FIZYCZNYMI, CHEMICZNYMI I TOKSYKOLOGICZNYMI**

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

**11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

**Inne informacje:**

brak danych

**Sekcja 12. Informacje ekologiczne****12.1. TOKSYCZNOŚĆ****KSYLEN:**

Lakier nitro TM

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)

#### **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)

#### **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:**

Lakier nitro TM

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

#### **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 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.

#### **ACETON**

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

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

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

#### **IZOBUTANOL**

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

### **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.

### **NITROCELULOZA, ETANOL, OCTAN ETYLU**

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.

### **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=0,45gO<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.

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

Brak dostępnych informacji

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (+sprostowanie)
2. Rozporządzenie komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548EWG i 1999/43WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (rozporządzenie GHS) (Dz. Urz.L353 z dnia 31 grudnia 2008r)
4. Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006(REACH)
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r (Dz.U.11.63.322) o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U.12.445).



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

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki nie stanowią oceny ryzyka na stanowisku pracy, wymaganej przez przepisy bezpieczeństwa pracy. Przy stosowaniu produktu w pracy należy spełnić krajowe przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa pracy. Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla produktu nie została wykonana. Scenariusze narażeń dostępne w załączniku do karty.

Załączniki nr: SN1, SN2, SN3, SN4, SN6, SN15

## Sekcja 16. Inne informacje:

### 16.1. INNE INFORMACJE

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

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.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- 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