

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### ROZCIEŃCZALNIK PU

Data wydania: 25.02.2014

Data aktualizacji: 22.05.2017

Wersja 2.1

Strona/stron: 1/11

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

**ROZCIEŃCZALNIK PU**

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: rozcieńczalnik przeznaczony do rozcieńczania wyrobów alkidowych, akrylowych oraz poliuretanowych.

Zastosowania odradzane: nie określono

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wilmon Sp. z o.o.  
ul. Smocza 19  
87-800 Włocławek  
tel+48 54 412 76 00  
e-mail: [wilmon\\_wl@wilmon.pl](mailto:wilmon_wl@wilmon.pl)  
[www.wilmon.pl](http://www.wilmon.pl)

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 ( ogólny telefon alarmowy),  
998 ( straż pożarna),  
999 (pogotowie medyczne)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

###### Klasyfikacja substancji lub mieszanki zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Mieszanka została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

###### Flam. Liq. 3

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.

###### Acute Tox. 4

**H312** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

###### Acute Tox. 4

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

###### Skin Irrit. 2

**H315** Działa drażniąco na skórę.

###### Eye Irrit. 2

**H319** Działa drażniąco na oczy.

###### STOT SE 3

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

###### STOT RE 2

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (drogi oddechowe).

###### Asp. Tox. 1

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

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### ROZCIĘCZALNIK PU

Data wydania: 25.02.2014

Data aktualizacji: 22.05.2017

Wersja 2.1

Strona/stron: 2/11

#### Hasło ostrzegawcze

#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Piktogramy



#### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.

**H312+H332** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (drogi oddechowe).

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

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Ogólne

**P102** Chronić przed dziećmi.

##### Zapobieganie

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**P261** Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

**P271** Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

##### Reagowanie

**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.

**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**P331** NIE wywoływać wymiotów.

##### Przechowywanie

**P403+P235** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

##### Usuwanie

**P501** Zawartość / pojemnik usuwać do: składowisk substancji niebezpiecznych.

#### Informacje uzupełniające:

**Zawiera:** Ksylen

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanina

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

**ROZCIEŃCZALNIK PU**

Data wydania: 25.02.2014

Data aktualizacji: 22.05.2017

Wersja 2.1

Strona/stron: 3/11

**Charakter chemiczny:** mieszanina

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Ksylen [dimetylobenzen – mieszanina izomerów]	Indeks: 601-022-00-9	Flam. Liq. 3	H226	Ok. 92
	CAS: 1330-20-7	Acute Tox. 4	H312	
	WE: 215-535-7	Acute Tox. 4	H332	
	Nr rejestr. REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Skin Irrit. 2	H315	
		Eye Irrit. 2	H319	
		STOT SE 3	H335	
		STOT RE 2	H373	
		Asp. Tox. 1	H304	
Octan n-butylu	Indeks: 607-025-00-1	Flam. Liq. 3	H226	8 - 12
	CAS: 123-86-4	STOT SE 3	H336	
	WE: 204-658-1	EUH066		
	Nr rejestr. REACH: 01-211948549329-XXXX			

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia ujęto w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Następstwa wdychania:**

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze.

W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen – najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona.

Zapewnić pomoc lekarską.

**Następstwa połknięcia:**

Podać do wypicia 2-3 szklanki wody.

Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Skonsultować z lekarzem lub centrum toksykologicznym.

**Kontakt z oczami:**

Usunąć szkła kontaktowe. Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach. Przykryć oczy kompresem.

Zapewnić pomoc okulisty.

**Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Droga oddechowa:** może wystąpić podrażnienie błon śluzowych, kaszel. Bardzo wysokie stężenia mogą powodować zaburzenia oddychania, zaburzenia rytmu serca a nawet utratę przytomności.**Skóra:** może powodować wysuszenie, zaczerwienienie, podrażnienie skóry.**Oczy:** ekspozycja na działanie oparów lub rozpylonego produktu może działać drażniąco na oczy.**Droga pokarmowa:** połknięcie produktu może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe łącznie z wymiotami i bólem brzucha, a także objawy zbliżone do tych, które towarzyszą wdychaniu oparów. Może wystąpić podrażnienia błony śluzowej gardła, przełyku, żołądka oraz podrażnienie przewodu pokarmowego.**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki i sprzęt dla udzielania pierwszej pomocy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### ROZCIEŃCZALNIK PU

Data wydania: 25.02.2014

Data aktualizacji: 22.05.2017

Wersja 2.1

Strona/stron: 4/11

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

rozproszona woda, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.

###### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się mieszaniny.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

###### **Specyficzne zagrożenia podczas pożaru.**

Łatwopalna ciecz i pary.

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i dwutlenek węgla (COx), tlenki azotu (NOx).

Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

###### **Zagrożenia wybuchowe.**

W sprzyjających warunkach wytwarzają się mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usnąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.

Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary produktu strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

###### **Sprzęt ochronny strażaków:**

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

#### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

##### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, zakaz palenia.

Zapobiegać powstawaniu wyładowań elektrostatycznych.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Unikać wdychania par.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

W przypadku rozproszonych par lub pyłu w powietrzu stosować ochronę dróg oddechowych.

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku niezamierzonego wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Jak najszybciej zebrać masę.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

##### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się zanieczyszczenia i służące do usuwania zanieczyszczenia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### ROZCIEŃCZALNIK PU

Data wydania: 25.02.2014

Data aktualizacji: 22.05.2017

Wersja 2.1

Strona/stron: 5/11

Ograniczyć obszar wycieku i jeśli to możliwe, zablokować wyciek.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Rozlaną ciecz zbierać przez odpompowanie a następnie za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrać do zamykanego pojemnika na odpady i przekazać do unieszkodliwienia.

Oczyszczony obszar zmyć dużą ilością wody.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z mieszaniną.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą.

Zapobiegać tworzeniu się par i aerozoli.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Podczas stosowania produktu: nie jeść, nie pić i nie palić.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochronę osobistą.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia.

Opakowania przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

Temperatura magazynowania i bezpiecznego przechowywania: od +5°C do + 30°C.

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

#### Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:

Nie używać w pobliżu otwartego ognia lub innych możliwych źródeł zapłonu.

Używać tylko narzędzi nie wywołujących iskier.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyk.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Ksylen [dimetylobenzen – mieszanina izomerów]	Indeks: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7	100	---	---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

**ROZCIŃCZALNIK PU**

Data wydania: 25.02.2014

Data aktualizacji: 22.05.2017

Wersja 2.1

Strona/stron: 6/11

Etylobenzen	Indeks: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4	200	400	---
Octan n-butylu	Indeks: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1	200	950	---

**DNEL octan butylu**

- pracownik narażenie długotrwałe przez skórę: 7 mg/kg m.c./dobę
- pracownik narażenie długotrwałe przy wdychaniu: 48 mg/m<sup>3</sup>
- konsument narażenie długotrwałe przez skórę: 3,4 mg/kg m.c./dobę
- konsument narażenie długotrwałe przy wdychaniu: 12 mg/m<sup>3</sup>
- konsument narażenie długotrwałe po połknięciu: 3,4 mg/kg m.c./dobę

**PNEC octan butylu**

- środowisko wód słodkich: 0,18 mg/l
- środowisko wód morskich: 0,018 mg/l
- okresowe uwalnianie: 0,36 mg/l
- biologiczna oczyszczalnia ścieków: 35,6 mg/l
- osad wód słodkich: 0,981 mg/kg
- osad wód morskich: 0,0981 mg/l
- gleba: 0,0903 mg/kg.

**Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym**

Identyfikacja	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	DSB
etylobenzen (CAS 100-41-4; WE: 202-849-4)	Kwas migdałowy	mocz	0,3 g/g kreatyniny
ksylen (CAS 1330-20-7; WE: 215-535-7)	Kwas metylohipurowy	mocz	1,4 mg/dm <sup>3</sup>

**8.2. Kontrola narażenia**

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

**Indywidualne środki ochrony,****Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować okulary ochronne ściśle przylegające, bądź ekrany twarzowe zgodnie z EN 166.  
Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

**Ochrona skóry****Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne powinny być zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecane materiały na rękawice:

odporne na rozpuszczalniki organiczne np. neoprenowe.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zapoznać się z odpornością (czasem przebicia, szybkością przenikania i degradacji) na działanie chemikaliów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### ROZCIEŃCZALNIK PU

Data wydania: 25.02.2014

Data aktualizacji: 22.05.2017

Wersja 2.1

Strona/stron: 7/11

oraz czasokresem stosowania.

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

#### Ochrona skóry:

Kompletne ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom, antystatyczne, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zagrożenia występowania w atmosferze oparów substancji zawartych w mieszaninie stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami A2-P2 zgodnie EN 149.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd:</b>	Klarowna, jednorodna, ciecz
<b>Barwa:</b>	Bezbarwna
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny zapach rozpuszczalników organicznych
<b>Próg zapachu:</b>	Brak danych
<b>pH:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	< - 90°C w 1013 hPa (octan n-butylu)
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	137-143°C (ksylen) 126°C w 1013hPa (octan n-butylu)
<b>Temperatura zapłonu:</b>	> 23°C
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych
<b>Palność:</b>	Palna ciecz (opary nad cieczą)
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	1,0 – 8,0 % obj. (ksylen)
<b>Prężność par:</b>	7,99 (ksylen)
<b>Gęstość par:</b>	Brak danych
<b>Gęstość względna:</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nie rozpuszcza się w wodzie.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	2,3 (octan n-butylu)/25°C 3,12 - 3,20 (ksylen) /25°C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	415°C (octan n-butylu) 494°C (ksylen)
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak danych
<b>Lepkość:</b>	Brak danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

<b>LZO</b>	Nie dotyczy
------------	-------------

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych produkt nie jest reaktywny chemicznie.

#### 10.2. Stabilność chemiczna



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



## ROZCIEŃCZALNIK PU

Data wydania: 25.02.2014

Data aktualizacji: 22.05.2017

Wersja 2.1

Strona/stron: 8/11

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania, mieszanina jest chemicznie stabilna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, otwartego ognia, unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Unikać temperatur poniżej 5°C oraz powyżej 30°C. Chronić przed wilgocią.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, metale alkaliczne, wodorotlenki alkaliczne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

#### Ksylen

LD50 (szczur, doustnie) 3523 mg/kg

LD50 (królik, skóra) > 12126 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) 27,124 mg/l(4 h)

DLL0 (człowiek, doustnie) 50 mg/kg

#### Octan butylu

LD50 (szczur, samiec/samica, doustnie): 10760 mg/kg

LC0 (szczur, samiec/samica, inhalacja, in vitro): 23,4 mg/l/ 4 godz.

LD50 (królik, skóra) > 14000 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (drogi oddechowe).

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra

#### Ksylen

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LC50 2,6 mg/l (96h)

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50 > 3,4 mg/l (48h)

Glony (Pseudokirchneriella Subcapitata) IC50 2,2 mg/l (72h)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### ROZCIŃCZALNIK PU

Data wydania: 25.02.2014

Data aktualizacji: 22.05.2017

Wersja 2.1

Strona/stron: 9/11

Bakterie (osad czynny) EC50 > 157 mg/l (3h)

#### **Octan n-butylu**

Bezkęgowce (Daphnia sp.): ELC50 44 mg/l (48h)

Glony (Desmodesmus subspicatus): ErC50 2,9 mg/l (72h); NOEC 1 mg/l (72h)

Ryby (Pimephales promelas): LC50 18 mg/l (96h)

Osad czynny (Tetrahymena pyriformis): IC50 356 mg/l (40h)

Ryby LC50=141 mg/l

Skorupiaki EC50=24mg/l (24h)

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Trwałość i degradowalność: Nie jest znana dla produktu.

#### **Ksylene**

W wodzie i glebie izomery meta i para ksylenu są łatwo biodegradowalne zarówno w warunkach tlenowych i beztlenowych, izomer orto jest bardziej stabilny.

#### **Octan n-butylu**

Rozkład abiotyczny: Octan butylu ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą.

Czas połowicznej hydrolizy to 78 dni przy pH 8 oraz 2 lata przy pH 7 (25°C).

Badania potwierdziły zdolność octanu n-butylu do ulegania fotolizie w powietrzu w obecności OH<sup>-</sup>.

Rozkład biotyczny: Dostępne wyniki badań wskazują, iż octan n-butylu jest substancją łatwo biodegradowalną.

Stopień biodegradacji wynosi 80% po 5 dniach, 83% po 28 dniach.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Bioakumulacja: Nie jest znana dla produktu. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód gruntowych, wód powierzchniowych i kanalizacji.

#### **Ksylene**

Nie należy oczekiwać znacznej zdolności do bioakumulacji.

Faktor biokoncentracji przez organizmy wodne dla izomeru o-ksylenu wynosi 6 – 21, m-ksylenu wynosi 6 – 23,4, p-ksylenu 15,

#### **Octan n-butylu**

Niski potencjał bioakumulacyjny.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Mobilność: Nie jest znana dla produktu. Produkt nie rozpuszcza się w wodzie.

#### **Ksylene**

Produkt lżejszy od wody. Uwolniony do gleby częściowo odparowuje, może przenikać do wód gruntowych.

#### **Octan butylu**

Prognozowany log Koc = 1,27

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Nie składować na wysypiskach komunalnych.

Nie wylewać do kanalizacji.

#### **Kod odpadu**

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

**08 01 11\*** Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

**ROZCIEŃCZALNIK PU**




Data wydania: 25.02.2014

Data aktualizacji: 22.05.2017

Wersja 2.1

Strona/stron: 10/11

**Kod odpadu opakowania:****15 01 10\*** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	ADR/RID	IMGD	IATA
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	<b>1263</b>	<b>1263</b>	<b>1263</b>
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	<b>MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY</b>		
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Kod klasyfikacyjny:</b>	<b>F1</b>		
<b>Numer ostrzegawczy zagrożenia:</b>	<b>30</b>		
<b>Nalepka ostrzegawcza Nr 3</b>			
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	<b>III</b>	<b>III</b>	<b>III</b>
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	-	<b>Ems: F-E , S-E</b>	-
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>		Nie dotyczy	
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>		Nie dotyczy	

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającej i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającej rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. [ATP1, ATP2, ATP3, ATP4, ATP5, ATP6]
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze sprostowaniem (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla mieszaniny nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### ROZCIEŃCZALNIK PU

Data wydania: 25.02.2014

Data aktualizacji: 22.05.2017

Wersja 2.1

Strona/stron: 11/11

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie zwrotów zagrożenia H z sekcji: 3

<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H373</b>	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie.
<b>EUH066</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożeń 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożeń 3
<b>Skin Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2
<b>STOT RE 2</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie, kat. zagrożeń 2
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. zagrożeń 3

##### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

##### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

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

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Nr UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

**IATA** – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

##### Inne źródła informacji

**IUCLID** - International Uniform Chemical Information Database

**ECHA** - Website Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

**ECHA** - C&L Inventory

##### Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

*Karta charakterystyki została wykonana w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.*

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209,

tel: 58 305 37 46, [e-mail.ekos@ekos.qda.pl](mailto:e-mail.ekos@ekos.qda.pl)

[www.ekos.qda.pl](http://www.ekos.qda.pl)