



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikator produktu ROZJAŚNIACZ R-BPA

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

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Innowacyjno-Wdrożeniowa Spółka z o.o. "SOPUR", Regon : 001346500

Adres: ul. Jakóba Hechlińskiego 19, 85-825 Bydgoszcz

Nr telefonu: 52 587 23 40; fax: 52 587 23 45;

e-mail: [office@sopur.com.pl](mailto:office@sopur.com.pl) ;

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie KCh : Krzysztof Kosakowski ; e-mail: [kkosakowski@sopur.com.pl](mailto:kkosakowski@sopur.com.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

52 587 23 85 czynny w godz. 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>.

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Flam. Liq.2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
H319	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE.3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu:

ROZJAŚNIACZ R-BPA

Producent: Innowacyjno-Wdrożeniowa Spółka z o.o. "SOPUR", Regon : 001346500

Adres: ul. Jakóba Hechlińskiego 19, 85-825 Bydgoszcz

Nr telefonu: /+48 52/ 587 23 40

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające zagrożenie:

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na oczy.

Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Zwroty określające środki ostrożności:

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### 2.3. Inne zagrożenia:

Produkt przeznaczony wyłącznie do zastosowań przemysłowych, do stosowania na instalacjach spełniających standardy emisyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nie dotyczy - produkt jest mieszaniną.

### 3.2. Mieszaniny

Klasyfikacja poszczególnych składników mieszaniny

#### Informacja o składnikach szkodliwych:

Nazwa chemiczna	Zawartość w %	Nr rejestracji REACH	Numer CAS WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja substancji
aceton	do 65	01-2119471330-49-xxxx	67-64-1 200-662-2	606-001-00-8	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
metoksypropanol	do 20	01-2119457435-35-xxxx	107-98-2 203-539-1	603-064-00-3	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
octan butylu	do 10	01-2119485493-29-xxxx	123-86-4 204-658-1	607-025-00-1	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
octan etylu	do 6	01-2119475110-46-xxxx	141-78-6 205-500-4	607-022-00-5	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
2-butoxyetanol	do 4	01-2119475108-36-xxxx	111-76-2 203-905-0	603-014-00-0	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315

Pełen tekst zwrotów H w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

W przypadku wystąpienia objawów takich jak: utrata przytomności, wymioty wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać etykietę lub opakowanie. Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na wolne powietrze, zadbać o utrzymanie ciepłoty ciała. Jeżeli oddychanie jest nieregularne lub nastąpi utrata przytomności zastosować sztuczne oddychanie. Nie podawać nic doustnie. Jeżeli osoba jest nieprzytomna należy położyć ją w odpowiedniej pozycji i natychmiast udzielić pomocy lekarskiej.

Kontakt z oczami:

Przemywać oczy przez 10 minut obficie czystą, chłodną wodą, kierując strumień wody do góry w kierunku powiek. Usunąć szkła kontaktowe. Udzielić pomocy lekarskiej.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem lub odpowiednim środkiem do mycia. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

Spożycie:

W przypadku spożycia zawiadomić natychmiast lekarza. Zapewnić odpoczynek. Nie powodować wymiotów.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt produktu ze skórą może powodować jej podrażnienie i wysuszenie, objawy nie muszą wystąpić natychmiast po kontakcie z produktem.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku utraty przez poszkodowanego przytomności zalecane jest podawanie tlenu.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, CO<sub>2</sub>, piany gaśnicze odporne na alkohol, rozproszone strumienie wody.

#### 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie dopuścić do przedostania się środków użytych do walki z pożarem do kanalizacji i wód gruntowych.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Substancje uwalniające się podczas pożaru mogą być niebezpieczne dla zdrowia. Niezbędne jest zastosowanie autonomicznego sprzętu izolującego.

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

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Usunąć z sąsiedztwa źródła zapłonu. W trakcie likwidacji wycieku i jego skutków stosować środki ochrony dróg oddechowych [ maski p.gaz., aparaty izolujące ], okulary oraz rękawice i odzież ochronną. Przestrzenie zamknięte w których nastąpiło uwolnienie produktu intensywnie wentylować.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych.

W przypadku wystąpienia skażenia wód powierzchniowych natychmiast powiadomić odpowiednie władze lokalne.

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

Uszczelnić lub zlikwidować źródło wycieku, np. przez przelanie [ przepompowanie ] zawartości opakowania uszkodzonego do pojemnika awaryjnego. W przypadku większej awarii studzienki kanalizacyjne zabezpieczyć specjalnymi matami lub rękawami chłonnymi. Miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, duże ilości zebranego produktu odpompować, a pozostałość oraz inne niewielkie rozlania usunąć przy pomocy nasiąkliwych mat lub przysypać je sybkim materiałem chłonnym, np. piaskiem, który następnie należy zebrać i przekazać do utylizacji. [ patrz sekcja 13 ].

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Utylizacja substancji chłonnych używanych do usuwania rozlań produktu patrz sekcja 13.1

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W celu zapobieżenia podrażnieniom, podczas prac z produktem należy unikać wdychania par i aerozoli oraz kontaktu z oczami i ze skórą - pracować przy uruchomionej i sprawnej wentylacji. W czasie pracy przestrzegać zasad higieny osobistej: na stanowisku pracy nie jeść i nie pić, stosować odzież i sprzęt ochronny.

Zabezpieczeniem przed pożarem i/lub wybuchem jest skuteczna wentylacja pomieszczeń lakierniczych, stosowanie urządzeń iskrobezpiecznych oraz eliminacja z otoczenia źródeł zapłonu takich jak: wykonywanie prac z ogniem otwartym, palenie tytoniu, używanie narzędzi iskrzących i elektryzującej się odzieży. Zapobiegać koncentracji oparów powyżej dopuszczalnych granic w miejscu pracy. Nigdy nie stosować ciśnienia do opróżniania opakowań, nie są to pojemniki odporne na ciśnienie. Zabronić wstępu osobom nieupoważnionym. Po otwarciu opakowania należy je zamknąć ostrożnie i umieścić w pozycji pionowej, aby uniknąć rozlania produktu.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Mieszaninę przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych i szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie wyposażonym w rozwiązania techniczne wykluczające możliwość tworzenia się mieszanin wybuchowych par mieszaniny z powietrzem bądź zainicjowania ich wybuchu. Opakowania z mieszaniną chronić przed nagrzewaniem - składować w temperaturze nie przekraczającej 40 °C . Na terenie magazynu należy przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i stosowania narzędzi iskrzących. Przechowywać z dala od środków utleniających i od materiałów kwaśnych i alkalicznych.

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

Brak

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

Nazwa chemiczna	Numer CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]
aceton	67-64-1	600	1800
octan etylu	141-78-6	734	1468
octan-n-butylu	123-86-4	200	950
metoksypropanol	107-98-2	180	360
2-butoksyetanol	111-76-2	98	200



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowisku pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

### 8.2. Kontrola narażenia

aceton:

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu: 2420 mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 186 mg/kg m.c./dzień

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 1210 mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC dla środowiska wód słodkich 10,6 mg/l

Wartości PNEC dla środowiska wód morskich 1,06 mg/l

Wartości PNEC dla osadu wód słodkich i morskich 30,4 mg/kg osad

Wartości PNEC dla gleby 29,5 mg/kg gleby

Wartości PNEC dla oczyszczalni ścieków 100 mg/l

octan etylu:

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu (efekt systemowy): 1468 mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu (efekt miejscowy): 1468 mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 63 mg/kg m.c./dzień

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu (efekt systemowy): 734 mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu (efekt miejscowy): 734 mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC dla środowiska wód 0,26 mg/l

Wartości PNEC dla osadu 0,34 mg/kg

Wartości PNEC dla gleby 0,22 mg/kg

Wartości PNEC dla oczyszczalni ścieków 650 mg/l

octan n-butyli:

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 7 mg/kg m.c./dzień

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 48 mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC dla środowiska wód słodkich 0,18 mg/l

Wartości PNEC dla środowiska wód morskich 0,018 mg/l

Wartości PNEC dla osadu wód słodkich 0,981 mg/kg

Wartości PNEC dla osadu wód morskich 0,0981 mg/l

Wartości PNEC dla gleby 0,0903 mg/l

Wartości PNEC dla oczyszczalni ścieków 35,6 mg/l

Wartości PNEC okresowe uwalnianie 0,36 mg/l

2-butoxyetanol:

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu (efekt systemowy): 663 mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu (efekt miejscowy): 246 mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 75 mg/kg/dzień

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu (efekt systemowy): 98 mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez skórę (efekty systemowy): 89 mg/kg/d

Wartości PNEC dla środowiska wód słodkich 8,8 mg/l

Wartości PNEC dla środowiska wód morskich 0,88 mg/l

Wartości PNEC dla osadu wód słodkich 34,6 mg/kg

Wartości PNEC dla osadu wód morskich 3,46 mg/kg

Wartości PNEC dla gleby 3,13 mg/kg



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wartości PNEC dla oczyszczalni ścieków 463 mg/l

Wartości PNEC droga pokarmowa (powtarzalne narażenie) 20 mg/kg  
metoksypropanol:

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (skutek ogólnoustrojowy):  
18,1 mg/kg/dzień

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu (skutek ogólnoustrojowy): 43,9 mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego po połyknięciu (skutek ogólnoustrojowy): 3,3 mg/kg/d

Wartości PNEC dla środowiska wód słodkich 10 mg/l

Wartości PNEC dla środowiska wód morskich 1 mg/l

Wartości PNEC dla osadu wód słodkich 52,3 mg/kg s.m.

Wartości PNEC dla osadu wód morskich 5,2 mg/kg s.m.

Wartości PNEC dla gleby 4,59 mg/kg s.m.

Wartości PNEC dla oczyszczalni ścieków 100 mg/l

Wartości PNEC okresowe uwalnianie 100 mg/l

Założywszy, że priorytetem jest stosowanie adekwatnych środków technicznych w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną. W przypadku gdy powyższe czynności nie pozwoliły utrzymać stężenia produktu poniżej wartości granicznych ekspozycji w miejscu pracy, stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Odnosić się do zastrzeżeń podanych na etykiecie podczas użycia produktu. Wyposażenie ochrony osobistej ma odpowiadać obowiązującym normom podanym poniżej.

Ochrona rąk. Stosować rękawice ochronne kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN 374) tj. z PCV, neoprenu, nitrilu lub równorzędne. Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: degradacji, czasu zużycia i przenikania. Zalecane: pełny kontakt - rękawice neoprenowe, grubość 0,7 mm, czas przenikania >480 minut według normy EN 374, kontakt przy rozprysku rękawice neoprenowe, grubość 0,13 mm, według normy EN 374.

Ochrona oczu. Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

Ochrona skóry. Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344:2007). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

Ochrona dróg oddechowych. W przypadku przekroczenia jednej lub więcej substancji zawartych w mieszaninie wartości granicznych odnośnych do ekspozycji dziennej w środowisku pracy, stosować maskę z filtrem typu A lub uniwersalną, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego (p. norma EN 141).

W przypadku braku środków technicznych zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika, obowiązuje stosowanie środków ochronnych dróg oddechowych takich, jak maski z wkładem oczyszczającym pary organiczne i pyły/dymy. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona. W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub próg wyczuwalności węchowej tej samej jest powyżej odnośnej granicy ekspozycji i w przypadku zagrożenia, tj. gdy nieznan jest poziom ekspozycji lub stężenie tlenu w środowisku pracy jest poniżej 17 % objętości, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza z zewnątrz do stosowania z maską, półmaską lub ustnikiem (p. norma EN 138).

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia:	ciecz
barwa:	zależna od wymagań odbiorcy
zapach:	charakterystyczny/rozpuszczalnikowy
próg zapachu:	Nie dotyczy *
wartość pH:	Nie dotyczy *
temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy *
początkowa temperatura wrzenia:	69°C
temperatura zapłonu:	<4 °C





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

szybkość parowania:	Nie dotyczy *
palność:	Nie dotyczy *
górną/dolną granicę wybuchowości:	Nie dotyczy *
prężność par 20 °C:	Nie dotyczy *
gęstość par:	Nie dotyczy *
gęstość względna:	850 - 890 kg/m <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	Nie dotyczy *
współczynnik podziału oktanol/woda:	Nie dotyczy *
temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy *
temperatura rozkładu:	Nie dotyczy *
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	Nie dotyczy *

\*Nie dotyczy ze względu na charakter produktu, nie dostarczając informacji o jego właściwościach niebezpiecznych.

### 9.2. Inne informacje

Zaw. lotnych związków organ. LZO ok. 774 g/l ; wartość dopuszczalna dla produktu kategorii A/f typ FR : 700 g/l.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, oczekuje się w przypadku spełnienia następujących instrukcji technicznych przechowywania substancji chemicznych. Patrz sekcja 7.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W warunkach normalnych nie występują zagrożenie wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Utleniacze, bezpośrednie światło słoneczne, nie ogrzewać – ryzyko zapalenia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla, ewentualnie tlenki azotu

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie istnieją dostępne dane o sprawdzonych właściwościach mieszaniny.

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A- Połknięcie:

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny przy połknięciu z ostrymi, nieodwracalnymi lub przewlekłymi skutkami ubocznymi.

B- Wdychanie:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna przy wdychaniu z ostrymi, nieodwracalnymi lub przewlekłymi skutkami ubocznymi.

C- Kontakt ze skórą i oczami:

Działa drażniąco na oczy.

D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

Produkt nie został zaklasyfikowany jako rakotwórczy działający mutagennie i szkodliwie działający na rozrodczość.

E- Efekty uczulające:

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na efekty uczulające.

F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) jednorazowe narażenie:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.



### KARTA CHARAKTERYSTYKI

G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej kategorii zagrożenia.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej kategorii zagrożenia.

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
	LD50 ustna	LD50 skórna	
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LD50 ustna	9660 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	10760 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	23,4 mg/L (4h)	Szczur
Aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LD50 ustna	5800 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	7400 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	76 mg/l/4h	Szczur
octan etylu CAS: 141-78-6	LD50 ustna	6100 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	>200000 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	58 mg/l (6h)	Szczur
metoksypropanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	LD50 ustna	5300 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	13000 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	54,6 mg/l/4h	Szczur
2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LD50 ustna	500 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	1100 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	11 mg/l (4h)	Szczur

droga pokarmowa

$$ATE_{MIX}=100/(4/500)=12500$$

skóra

$$ATE_{MIX}=100/(4/1100)=27500$$

droga oddechowa

$$ATE_{MIX}=100/(4/11)=275$$

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

#### EKOTOKSYCZNOŚĆ

#### INFORMACJE OGÓLNE

Nie istnieją dostępne dane o sprawdzonych właściwościach mieszaniny. Nie wolno dopuścić by produkt przedostał się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub do gruntu.

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj	Rodzaj
	LC50	EC50		
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	18 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	44 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Skorupiak
	ErC50	648 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Wodorost
Aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	23,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Wodorost
metoksypropanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	LC50	6812 mg/L (96 h)	Leucidus idus	Ryba
	EC50	23300 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	>1000 mg/L (7 dni)	Pseudokirchneriella subcapitata	Wodorost
Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
2-butoxyetanol	LC50	>100 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba



### KARTA CHARAKTERYSTYKI

CAS: 123-86-4	EC50 >100 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 203-905-0	EC50 >100 mg/L (7 dni)	Desmodesmus subspicatus	Wodorost

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
	Metoda	Wartość	Stężenie	Okres
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BZT5	Nie dotyczy	100 mg/L	28 dni
	ChZT	Nie dotyczy		
	BZT5/ChZT	0,96	% BZT degradowania	96%
Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BZT5	1,36 g O <sub>2</sub> /g	100 mg/L	14 dni
	ChZT	1,69 g O <sub>2</sub> /g		
	BZT5/ChZT	0,81	% BZT degradowania	83%
Octan n-butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BZT5	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
	ChZT	Nie dotyczy		5 dni
	BZT5/ChZT	0,79	% BZT degradowania	84%

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
	Wskaźnik	Wartość
Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BCF	30
	Log POW	0,73
	Potencjał	Niski
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potencjał	Niski
metoksypropanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	BCF	3,2
	Log POW	-
	Potencjał	-
Aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BCF	1
	Log POW	-0,24
	Potencjał	Niski

#### 12.4. Mobilność w glebie

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
	Metoda	Wartość	Wskaźnik	Wartość
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Koc	Nie dotyczy	Henry	Nie dotyczy
	Wnioski	Nie dotyczy	Suchej gleby	Nie dotyczy
	Napięcie powierzchniowe	23040 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Nie dotyczy
Octan n-butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Koc	Nie dotyczy	Henry	Nie dotyczy
	Wnioski	Nie dotyczy	Suchej gleby	Nie dotyczy
	Napięcie powierzchniowe	24780 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Nie dotyczy
Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Koc	59	Henry	1,358E+1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	23240 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak

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

składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak dostępnych danych

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Produkt:** Przeteterminowany lub odpadowy produkt (1) magazynować w szczelnie zamkniętych pojemnikach, a





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

następnie przekazać do utylizacji, nie wylewać do kanalizacji. Popłuczyny z mycia rozpuszczalnikami urządzeń lakierniczych dołączyć do produktu odpadowego. Rozlania produktu usuwać przy użyciu materiałów chłonnych [ maty, rękawy, sypkie sorbenty , np. piasek ], które po wykorzystaniu należy przekazać firmie posiadającej pozwolenie na nieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych (2).

**Usuwanie opakowań :** Opróżnione opakowania przekazać firmie zajmującej się zbieraniem / utylizacją niebezpiecznych odpadów opakowaniowych (3).

### **Sugerowane kody odpadów:**

- (1) 08 01 11 odpady farb i lakierów, zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- (2) 15 02 02 odpady zużytych sorbentów, tkanin do wycierania, stosowanych przy likwidacji wycieków i rozlań
- (3) 15 01 10 odpady opakowaniowe zanieczyszczone pozostałością substancji niebezpiecznych

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 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**

Nie.

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

BRAK

### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

nie dotyczy

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach [ Dz.U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami ]

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach [ Dz.U. Nr 0, poz.21 , z późniejszymi zmianami ].

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych,

[ (Dziennik Ustaw, Nr 227, poz. 1367) , z późniejszymi zmianami]

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych [Poz. 445 z późn. zmianami].

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie wykazu najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [ Dz.U. nr 217 , poz. 1833 z późn. zmianami ]

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005 r w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej [ Dz.U. 2005, Nr 259, poz. 2173 ]

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 16.01.2007 w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych [ Dz.U. 2007.11.72 z późniejszymi zmianami].

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), tworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające 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 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

nie wykonywano



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### SEKCJA 16 Inne informacje

#### 16.1. Objasnienie zwrotów wskazujacych zagrozenie (H)

Flam. Liq.2 H225	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrozenia 2 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq.3 H226	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrozenia 3 Łatwopalna ciecz i pary.
STOT SE.3	Działanie toksyczne na narzady docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrozenia 3, działanie narkotyczne
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Eye Irrit. 2 H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrozenia 2 Działa drażniaco na oczy.
Skin Irrit. 2 H315	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrozenia 2 Działa drażniaco na skórę.
Acute Tox. 4 H332	Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrozenia 4 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Acute Tox. 4 H312	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrozenia 4 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 4 H302	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrozenia 4 Działa szkodliwie po połknięciu.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

PBT Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PNEC Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DNEL Pochodny Poziom niepowodujący zmian

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

#### 16.2. Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie nie stanowią gwarancji właściwości produktu oraz atestu jakości i nie mogą być podstawą do reklamacji. Powyższe informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Przy tworzeniu karty charakterystyki wykorzystano metodę obliczeniową.