



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikator produktu: SOLAK PUR PARKIET 2K PÓŁMAT

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

Lakier poliuretanowy dwukomponentowy szczegóły zastosowania opisane są w Karcie Technicznej lakieru.  
Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku przemysłowego.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Adres: ul. Wojska Polskiego 65, 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 według rozporządzenia 1272/2008/WE

Flam. Liq.3	H226	Łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 3)
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2)
Repr.2	H361d	Podjejrza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.(Kategoria 2)
STOT RE 2	H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia, Kategoria 2)
STOT SE.3	H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy (Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia, Kategoria 3)

#### 2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu:

Producent:

SOLAK PUR PARKIET 2K PÓŁMAT  
Innowacyjno-Wdrożeniowa Spółka z o.o. "SOPUR",  
Regon : 001346500

Adres:

ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz

Nr telefonu:

/+48 52/ 587 23 40

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: toluen, ksylen

Zwroty określające zagrożenie:

Łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na skórę.

Podjejrza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Zwroty określające środki ostrożności:

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną



### KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem  
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub  
wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do  
swobodnego oddychania  
W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia.  
Przechowywać pod zamknięciem  
Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Dz.U. 2010 nr  
185 poz. 1243, Dz.U. 2010 nr 249 poz. 1674.)

Inne:

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do zastosowań profesjonalnych.  
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy - produkt jest mieszaniną.

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Zawartość %	Numer CAS Numer WE	Numer rejestracji REACH	Numer indeksowy	Klasyfikacja substancji
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	19,9 < 24	108-65-6 203-603-9	01-2119484630-38-xxxx	607-195-00-7	Flam. Liq. 3 H226
octan butylu	9,9 < 19,9	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29-xxxx	607-025-00-1	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
ksylen	4,9 < 9,9	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32-xxxx	601-022-00-9	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315
toluen	4,9 < 9,9	108-88-3 203-625-9	01-2119471310-51-xxxx	601-021-00-3	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336
etylobenzen	0,9 < 2,4	100-41-4 202-849-4	01-2119489370-35-XXXX	601-023-00-4	Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 2 H225 STOT RE 2 H373
propan-2-ol	0,9 < 2,4	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25-xxxx	603-117-00-0	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Stoddard Solvent. Contains < 0.1 % w/w Benzene	< 0,24	8052-41-3 232-489-3	Nie dotyczy	649-345-00-4	Aquatic Chronic 2 H411 Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
metanol	< 0,24	67-56-1 200-659-6	01-211943307-44-xxxx	603-001-00-X	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 STOT SE 1 H370
etanol	< 0,24	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225
1,2,4-trimetylobenzen	< 0,24	95-63-6 202-436-9	01-2119472135-42-xxxx	601-043-00-3	Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic 2 H411 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335
izopropylobenzen	< 0,24	98-82-8 202-704-5	01-2119473983-24-xxxx	601-024-00-X	Aquatic Chronic 2 H411 Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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 wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka.

#### 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. Szczególne 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

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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Usunąć z sąsiedztwa źródła zapłonu. W trakcie likwidacji wycieku i jego skutków stosować środki ochrony dróg oddechowych [ maski przeciw gazowe, 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 zawartości opakowania uszkodzonego do pojemnika awaryjnego. Rozlania usunąć przy pomocy nasiąkliwych mat lub przysypać je sypkim materiałem chłonny, który następnie należy zebrać i przekazać do utylizacji.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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.

KOBIETOM W CIĄŻY NIE WOLNO SIĘ NARAŻAĆ NA DZIAŁANIE TEGO PRODUKTU.

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

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych i szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie wyposażonym w rozwiązania techniczne wykluczające możliwość tworzenia się mieszanin wybuchowych par produktu z powietrzem bądź zainicjowania ich wybuchu. Opakowania z produktem chronić przed nagrzewaniem - składować w temperaturze nie przekraczającej 30 °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

Lakier poliuretanowy dwukomponentowy szczegóły zastosowania opisane są w Karcie Technicznej lakieru. Produkt przeznaczony jest wyłącznie do zastosowań profesjonalnych.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

nazwa	numer CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	260	520
octan-n-butylu	123-86-4	200	950
izopropanol	67-63-0	900	1200
toluen	108-88-3	100	200
metanol	67-56-1	100	300
ksylen	1330-20-7	100	-
etylobenzen	100-41-4	200	400
Stoddard Solvent, < 0.1 % EC 200-753-7	8052-41-3	300	900
etanol	64-17-5	1900	
1,2,4-trimetylobenzen	95-63-6	100	170
izopropylobenzen	98-82-8	100	250

#### 8.2. Kontrola narażenia

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 pozwolą 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 jest



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

od: degradacji, czasu zużycia i przenikania. Zalecane: pełny kontakt - rękawice z kauczuku butylowego, grubość 0,7 mm, czas przenikania >480 minut według normy EN 374, kontakt przy rozprysku rękawice z lateksu naturalnego, grubość 0,6 mm, czas przenikania >10 minut 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 mieszance 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:	Nie dotyczy *
zapach:	charakterystyczny/rozpuszczalnikowy
próg zapachu:	Nie dotyczy *
wartość pH:	Nie dotyczy *
temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy *
początkowa temperatura wrzenia:	129 °C
temperatura zapłonu:	26 °C
szybkość parowania:	Nie dotyczy *
palność:	Nie dotyczy *
górną/dolną granicę wybuchowości:	Nie dotyczy *
ciśnienie par 20 °C:	1429 Pa
ciśnienie par 50 °C:	6743 Pa
gęstość par:	Nie dotyczy *
gęstość względna:	0,995
rozpuszczalność:	miesza się
współczynnik podziału oktanol/woda:	Nie dotyczy *
temperatura samozapłonu:	200 °C
temperatura rozkładu:	Nie dotyczy *
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość kinematyczna 40 °C:	>20,5cSt

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

#### 9.2. Inne informacje

LZO 608,22 g/L

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

#### 10.2. Stabilność chemiczna





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W warunkach normalnych nie są przewidziane niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stosować i składować w temperaturze pokojowej, unikać bezpośredniego wpływu promieni słonecznych, nie ogrzewać.

### 10.5. Materiały niezgodne

unikać bezpośredniego wpływu utleniaczy

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla, ewentualnie tlenki azotu

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych samej mieszaniny. W trakcie klasyfikacji pod kątem zagrożenia ze względu na działanie korozyjne lub drażniące zostały uwzględnione zalecenia zawarte w ustępie 3.2.5 Załącznika VI Dyrektywa 67/548/WE oraz w paragrafie b) i c) ustępu 3 artykułu 6 Dyrektywa 1999/45/WE.

Zagrożenie dla zdrowia:

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:

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

B- Wdychanie:

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

C- Kontakt ze skórą i oczami:

W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry.

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

Narażenie na działanie tego produktu może mieć szkodliwe działanie dla płodu.

E- Efekty uczulające:

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

F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

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

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50 pokarmowa	5580 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	12124 mg/kg	Szczur
	LC50 wdychanie	28,1 mg/L (4 h)	Szczur
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-88-3 EC: 203-603-9	LD50 pokarmowa	8532 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	5000 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	30 mg/L (4h)	Szczur
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 pokarmowa	2100 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	1100 mg/kg	Szczur
	LC50 wdychanie	11 mg/L (4h)	Szczur
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 pokarmowa	3500 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	15354 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	17,2 mg/L (4 h)	Szczur
Octan butylu	LD50 pokarmowa	9660 mg/kg	Szczur



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LD50 skórna	10760 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	23,4 mg/L (4h)	Szczur
etanol	LD50 pokarmowa	6200 mg/kg	Szczur
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LD50 skórna	20000 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	124,7 mg/L (4 h)	Szczur
1,2,4-trimetylobenzen	LD50 pokarmowa	3400 mg/kg	Szczur
CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9	LD50 skórna	3160 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	11 mg/L (4 h)	Szczur
Propan-2-ol	LD50 pokarmowa	5280 mg/kg	Szczur
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LD50 skórna	12800 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	72,6 mg/L (4 h)	Szczur
izopropylobenzen	LD50 pokarmowa	2700 mg/kg	
CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	LD50 skórna	Brak danych	
	LC50 wdychanie	Brak danych	
metanol	LD50 pokarmowa	100 mg/kg	Szczur
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	LD50 skórna	300 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	3 mg/L (4 h)	Szczur

Toksyczność ostra:

skóra

$$ATE MIX=100/((9,9/1100)+(0,24/300))=10204$$

droga oddechowa

$$ATE MIX=100/((9,9/11)+(2,4/17,2)+(0,24/3)+(0,24/11))=87,6$$

droga pokarmowa

$$ATE MIX=100/(0,24/100)=4166$$

**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	
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Ryba
	EC50	11.5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
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
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-88-3 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Skorupiak
	EC50	Brak danych		
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	0,6 mg/L (48 h)	Gammarus lacustris	Skorupiak
	EC50	10 mg/L (168 h)	Skeletonema costatum	Wodorost
etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Wodorost
Stoddard Solvent. Contains < 0.1 % w/w Benzene CAS: 8052-41-3 EC: 232-489-3		1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
		1 - 10 mg/L (48 h)		Skorupiak
		1 - 10 mg/L (72 h)		Wodorost
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost



### KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	LC50	15400 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	12000 mg/L (96 h)	Nitocra spinipes	Skorupiak
	EC50	530 mg/L (168 h)	Microcystis aeruginosa	Wodorost
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Ryba
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Wodorost
1,2,4-trimetylobenzen CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9	LC50	7,72 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	6,14 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	Brak danych		Wodorost
izopropylobenzen CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	LC50	2,7 mg/L (96 h)	Salmo gairdneri	Ryba
	EC50	10,8 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	2,6 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Wodorost

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BZT5	Brak danych	Stężenie	785 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	8 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% BZT degradowania	100%
etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% BZT degradowania	90%
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BZT5	2,5 g O <sub>2</sub> /g	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% BZT degradowania	100%
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BZT5	Brak danych	Stężenie	Brak danych
	ChZT	Brak danych	Okres	5 dni
	BZT5/ChZT	0,79	% BZT degradowania	84%
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BZT5	1,19 g O <sub>2</sub> /g	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	2,23 g O <sub>2</sub> /g	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	0,53	% BZT degradowania	86%
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	1,42 g O <sub>2</sub> /g	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% BZT degradowania	92%
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	0,57	% BZT degradowania	89%
1,2,4-trimetylobenzen CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	0,43	% BZT degradowania	18%
izopropylobenzen CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% BZT degradowania	40%

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BCF	13
	Log POW	2,73
	Potencjał	Niski
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potencjał	Niski
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potencjał	Niski
Etylobenzen	BCF	1





**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Log POW	3,15
	Potencjał	Niski
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potencjał	Niski
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3
	Log POW	0,05
	Potencjał	Niski
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	BCF	3
	Log POW	-0,77
	Potencjał	Niski
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BCF	3
	Log POW	-0,31
	Potencjał	Niski
1,2,4-trimetylobenzen CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9	BCF	154
	Log POW	3,78
	Potencjał	Wysoki
izopropylobenzen CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	BCF	120
	Log POW	3,66
	Potencjał	Wysoki

#### 12.4. Mobilność w glebie

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
	Koc	Wnioski	Staża Henry'ego	Wilgotnej gleby
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Staża Henry'ego	5,249E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Średni	Sużej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	Nie dotyczy	Wilgotnej gleby	Tak
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Koc	178	Staża Henry'ego	6,728E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Średni	Sużej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	27930 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Koc	520	Staża Henry'ego	7,984E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Średni	Sużej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	28590 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Koc	Brak danych	Staża Henry'ego	5,249E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Brak danych	Sużej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	24780 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc	1,5	Staża Henry'ego	8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Sużej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	22400 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Koc	1	Staża Henry'ego	4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Sużej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	23390 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Koc	Brak danych	Staża Henry'ego	Brak danych
	Wnioski	Brak danych	Sużej gleby	Brak danych
	Napięcie powierzchniowe	23550 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Brak danych
izopropylobenzen CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	Koc	Brak danych	Staża Henry'ego	Brak danych
	Wnioski	Brak danych	Sużej gleby	Brak danych
	Napięcie powierzchniowe	27690 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Brak danych
1,2,4-trimetylobenzen CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9	Koc	537	Staża Henry'ego	6,242E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Niski	Sużej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	29190 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

nieznane

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Produkt:** Przeteterminowany lub odpadowy produkt (1) magazynować w szczelnie zamkniętych pojemnikach, a 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], które po wykorzystaniu należy przekazać firmie posiadającej pozwolenie na unieszkodliwianie 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 pozostałościami 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

III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

163, 640D, 650

#### 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 2011, 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 23 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. 2014, poz. 817]

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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

### SEKCJA 16 Inne informacje

#### 16.1. Objaśnienie zwrotów wskazujących zagrożenie (H)

Flam. Liq.2	H225	Łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 2)
Flam. Liq.3	H226	Łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 3)
STOT SE.3	H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy (Kategoria 3)
Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy (Kategoria 2)
Aquatic Chronic 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany (toksyczność przewlekła; Kategoria 2)
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2)
Acute Tox. 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania (Kategoria 4)
Acute Tox. 4	H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą (Kategoria 4)
Acute Tox. 3	H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania (Kategoria 3)
Acute Tox. 3	H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą (Kategoria 3)
Acute Tox. 3	H301	Działa toksycznie po połknięciu (Kategoria 3)
Repr.2	H361d	Podjeżdza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki (Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2)
Asp. Tox.1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1)
STOT RE.2	H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia, Kategoria 2)
STOT SE 1	H370	Powoduje uszkodzenie narządów (Kategoria 1)
STOT SE.3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (Kategoria 3)

#### 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. Obecne wydanie Karty Charakterystyki zastępuje jej wszystkie poprzednie wydania. W trakcie aktualizacji dokonano zmian w następujących sekcjach karty charakterystyki: 2, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

#### Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.