



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikator produktu BEJCA SPECJAL DĄB NATURALNY

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

Do barwienia wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych użytkowanych wewnątrz pomieszczeń.  
Produkt przeznaczony do stosowania wyłącznie na instalacjach spełniających standardy emisyjne.

#### 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. 2 H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 2)
Eye Dam. 1 H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu (Kategoria 1)
Skin Irrit. 2 H315	Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2)
Repr.2H361d (Kategoria 2)	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
STOT SE.3 H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy (Kategoria 3)
STOT SE 2 H371	Może spowodować uszkodzenie narządów (Kategoria 2)
Acute Tox. 4 H302	Działa szkodliwie po połknięciu (Kategoria 4)
STOT RE.2H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (Kategoria 2)

#### 2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu:

BEJCA SPECJAL DĄB NATURALNY

Producent: 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:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Hasło ostrzegawcze:

Zawiera: toluen, metanol

Zwroty określające zagrożenie:

Wysoco łatwopalna ciecz i pary.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Działa drażniąco na skórę.  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Może spowodować senność lub zawroty głowy.  
Może spowodować uszkodzenie narządów.  
Działa szkodliwie po połknięciu.  
Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Zwroty określające środki ostrożności:

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



### KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

Przedsięwzięć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.  
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.  
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Inne: Produkt przeznaczony wyłącznie do zastosowań przemysłowych.  
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. Mieszanki

##### Informacja o składnikach szkodliwych:

Nazwa chemiczna	Zawartość w %	Nr rejestracji REACH	Numer CAS WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja substancji
aceton	20 do 35	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
etanol	7 do 15	-	64-17-5 200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225
octan etylu	5 do 10	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
4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	5 do 10	01-2119473975-21-xxxx	123-42-2 204-626-7	603-016-00-1	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liquid 3 H226 STOT SE 3 H335
metanol	3 do 6	01-211943307-44-xxxx	67-56-1 200-659-6	603-001-00-X	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 STOT SE 1 H370
izobutanol	2 do 4	01-2119484609-23-xxxx	78-83-1 201-148-0	603-108-00-1	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336
toluen	2 do 4	01-2119471310-51-xxxx	108-88-3 203-625-9	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
octan butylu	1 do 2,5	01-2119485493-29-xxxx	123-86-4 204-658-1	607-025-00-1	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
ksylen	do 1,5	01-2119555267-33-XXXX	1330-20-7 215-535-7	601-022-00-9	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315
etylobenzen	do 1,5	-	100-41-4 202-849-4	601-023-00-4	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332
metoksypropanol	do 1,5	01-2119457435-35-xxxx	107-98-2 203-539-1	603-064-00-3	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
2-butoksyetanol *	do 1,5	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.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

### 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. 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 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 zawartości opakowania uszkodzonego do pojemnika awaryjnego. Rozlania usunąć przy pomocy nasiąkliwych mat lub przysypać je sypkim materiałem chłonnym, 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.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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

Do barwienia wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych użytkowanych wewnątrz pomieszczeń. Produkt przeznaczony do stosowania wyłącznie na instalacjach spełniających standardy emisyjne.

## 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
ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	100	
toluen	108-88-3	100	200
etylobenzen	100-41-4	200	400
2-butoksyetanol	111-76-2	98	200
metoksypropanol	107-98-2	180	360
4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	123-42-2	240	-
etanol	64-17-5	1900	-
metanol	67-56-1	100	300
octan etylu	141-78-6	200	600
octan-n-butyłu	123-86-4	200	950
izobutanol	78-83-1	100	200

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

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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:	brak
zapach:	charakterystyczny/rozpuszczalnikowy
próg zapachu:	Nie dotyczy *
wartość pH:	Nie dotyczy *
temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy *
początkowa temperatura wrzenia:	Nie dotyczy *
temperatura zapłonu:	-4 °C
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:	ok. 0,92 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

LZO 800 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.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

### 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:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna 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. W dużym stężeniu opary mogą powodować ból głowy, utratę orientacji, zawroty głowy oraz utratę przytomności.

C- Kontakt ze skórą i oczami:

Może powodować niewielkie podrażnienia 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:

Zgodnie z Dyrektywą 67/548/WE i Dyrektywą 1999/45/WE, produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na efekty uczulające.

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w tej kategorii zagrożenia.

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w tej kategorii zagrożenia.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w tej kategorii zagrożenia.

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
1,2-dimetylobenzen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 pokarmowa	2100 mg/kg	Szczur
	LD50 skóra	1100 mg/kg	Szczur
	LC50 wdychanie	11 mg/L (4 h)	Szczur
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50 pokarmowa		
	LD50 skóra	12124 mg/kg	Szczur
	LC50 wdychanie	28,1 mg/L (4 h)	Szczur
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 pokarmowa	3500 mg/kg	Szczur
	LD50 skóra	15354 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	17,2 mg/L (4 h)	Szczur
Aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LD50 pokarmowa	5800 mg/kg	Szczur
	LD50 skóra	7400 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	76 mg/l/4h	Szczur
4-metylopentan-2-on CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7	LD50 pokarmowa	3002 mg/kg	Szczur
	LD50 skóra	13750 mg/kg	królik
	LC50 wdychanie	7,6 mg/L (4h)	Szczur
2-butoksyetanol CAS: 111-76-2	LD50 pokarmowa	>200-2000 mg/kg	Szczur
	LD50 skóra	>400-2000 mg/kg	Szczur



### KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

EC: 203-905-0	LC50 wdychanie	>2-20 mg/l (4h)	Szczur
Octan butylu	LD50 pokarmowa	9660 mg/kg	Szczur
CAS: 123-86-4	LD50 skórna	10760 mg/kg	Królik
EC: 204-658-1	LC50 wdychanie	23,4 mg/L (4h)	Szczur
Etanol	LD50 pokarmowa	7060 mg/kg	Szczur
CAS: 64-17-5	LD50 skórna	>20000 mg/kg	Królik
EC: 200-578-6	LC50 wdychanie	38400 mg/L (10 h)	Szczur
octan etylu	LD50 pokarmowa	6100 mg/kg	Szczur
CAS: 141-78-6	LD50 skórna	>200000 mg/kg	Królik
EC: 205-500-4	LC50 wdychanie	58 mg/l (6h)	Szczur
Metanol	LD50 pokarmowa	>1187-2769 mg/kg	Szczur
CAS: 67-56-1	LD50 skórna	17100 mg/kg	Królik
EC: 200-659-6	LC50 wdychanie	128200 mg/m <sup>3</sup> /4h	Szczur
Izobutanol	LD50 pokarmowa	2460 mg/kg	Szczur
CAS: 78-83-1	LD50 skórna	3400 mg/kg	Szczur
EC: 201-148-0	LC50 wdychanie	6,5 mg/dm <sup>3</sup>	Szczur
metoksypropanol	LD50 pokarmowa	4016 mg/kg	Szczur
CAS: 107-98-2	LD50 skórna	>2000 mg/kg	Królik
EC: 203-539-1	LC50 wdychanie	27596 mg/l/6h	Szczur

Toksyczność ostra droga narażenia pokarmowa:

$$ATE MIX=100/((6/100)+(1,5/500))=1587 \text{ H302}$$

skóra

$$ATE MIX=100/((1,5/1100)+(1,5/1100)+(6/300))=4400$$

droga oddechowa

$$ATE MIX=100/((1,5/11)+(1,5/17,2)+(1,5/11)+(6/3))=42$$

## 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
alkohol dwuacetonowy CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7	LC50	>100 mg/L (96 h)	Oryzias latipes	Ryba
	EC50	>1000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	>1000 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Wodorost
2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LC50	>100 mg/l (96h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	>100 mg/l (24h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	>100 mg/l (7dni)	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
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	0,6 mg/L (96 h)	Gammarus lacustris	Skorupiak
	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Wodorost
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
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
Octan etylu CAS: 141-78-6	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak



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

EC: 205-500-4	EC50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
Octan butylu	LC50	18 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 123-86-4	EC50	44 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Skorupiak
EC: 204-658-1	ErC50	648 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Wodorost
Izobutanol	LC50	1430 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 78-83-1	EC50	1100 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Skorupiak
EC: 201-148-0	EC50	2300 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
metoksypropanol	LC50	6812 mg/L (96 h)	Leucidus idus	Ryba
CAS: 107-98-2	EC50	23300 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 203-539-1	EC50	>1000 mg/L (7 dni)	Pseudokirchneriella Subcapitata	Wodorost
Metanol	LC50	15400 mg/L (96 h)	Macrochirus Lepomis	Ryba
CAS: 67-56-1	EC50	>10000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 200-659-6	EC50	ok. 22000 mg/L (96 h)	Subcapitata Pseudokirchnerella	Wodorost
Etanol	LC50	300 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 64-17-5	EC50			
EC: 200-578-6	EC50			

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
	BZT5	ChZT	Stężenie	Okres
aceton	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	100 mg/L
CAS: 67-64-1	ChZT	Nie dotyczy	Okres	28 dni
EC: 200-662-2	BZT5/ChZT	0,96	% BZT degradowania	96%
toluen	BZT5	2,5 g O <sub>2</sub> /g	Stężenie	100 mg/L
CAS: 108-88-3	ChZT	Nie dotyczy	Okres	14 dni
EC: 203-625-9	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% BZT degradowania	100%
octan etylu	BZT5	1,36 g O <sub>2</sub> /g	Stężenie	100 mg/L
CAS: 141-78-6	ChZT	1,69 g O <sub>2</sub> /g	Okres	14 dni
EC: 205-500-4	BZT5/ChZT	0,81	% BZT degradowania	83%
metanol	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	100 mg/L
CAS: 67-56-1	ChZT	1.42 g O <sub>2</sub> /g	Okres	14 dni
EC: 200-659-6	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% BZT degradowania	92%

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
	BCF	Log POW
alkohol dwuacetonowy	BCF	-
CAS: 123-42-2	Log POW	-0,098
EC: 204-626-7	Potencjał	Niski
toluen	BCF	13
CAS: 108-88-3	Log POW	2,73
EC: 203-625-9	Potencjał	Niski
aceton	BCF	1
CAS: 67-64-1	Log POW	-0,24
EC: 200-662-2	Potencjał	Niski
metoksypropanol	BCF	3,2
CAS: 107-98-2	Log POW	
EC: 203-539-1	Potencjał	
ksylen	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Log POW	2,77
EC: 215-535-7	Potencjał	Niski
etylobenzen	BCF	1
CAS: 100-41-4	Log POW	3,15
EC: 202-849-4	Potencjał	Niski
octan etylu	BCF	30





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

CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Log POW	0,73
octan butylu	Potencjał	Średni
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
izobutanol	Log POW	1,78
CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	Potencjał	Niski
metanol	BCF	
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Log POW	0,8
	Potencjał	Niski
	BCFs	<10
	Log Kow	-0,82 do -0,64
	Potencjał	Niski

#### 12.4. Mobilność w glebie

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
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
toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Koc	178	Henry	6,728E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Średni	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	27930 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
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
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Koc	Nie dotyczy	Henry	Nie dotyczy
	Wnioski	Nie dotyczy	Suchej gleby	Nie dotyczy
	Napięcie powierzchniowe	23550 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

#### 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:** Przetworzony 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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

### 14.4. Grupa pakowania

II

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Materiał nie stwarza specjalnego zagrożenia dla środowiska .

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak szczególnych wymagań

### 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 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

## 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)
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2)
STOT SE 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (Kategoria 3)
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. 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu (Kategoria 4)
STOT RE.2	H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (Kategoria 2)
Repr.2	H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. (Kategoria 2)
Asp. Tox.1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (Kategoria 1)



### KARTA CHARAKTERYSTYKI

*wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II*

Eye Dam. 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu (Kategoria 1)
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)
STOT SE 1	H370	Powoduje uszkodzenie narządów (Kategoria 1)

#### 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 wykorzystano metodę obliczeniową. Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje wszystkie poprzednie wersje. W związku z aktualizacją karty charakterystyki dokonano zmian w następujących sekcjach: 2, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 13,14, 15, 16.