



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II-z późniejszymi zmianami

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikator produktu: SOLUR AU

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

Utwardzacz dwuskładnikowych lakierów Akrylowych. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego.

#### 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.3	H226	Łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 3)
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry (Kategoria 1)
STOT SE.3	H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy (Kategoria 3)

#### 2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu:

SOLUR AU

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:



UWAGA

Hasło ostrzegawcze:

Zawiera: heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer, heksametyleno-1,6-diizocyjanian

Zwroty określające zagrożenie:

Łatwopalna ciecz i pary.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
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.  
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy - produkt jest mieszaniną.

#### 3.2. Mieszanki



### KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II-z późniejszymi zmianami

Nazwa chemiczna	Zawartość %	Numer CAS Numer WE	Numer rejestracji REACH	Numer indeksowy	Klasyfikacja substancji
heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	do 70	28182-81-2 -	-	-	Skin Sens.1 H317
octan butylu	do 50	123-86-4 204-658-1	01-2119485493- 29-xxxx	607-025-00-1	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
heksametyleno-1,6-diizocyjanian	do 0,45	822-06-0 212-485-8	-	615-011-00-1	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 1 H330 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335

\*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 15 minut obficie czystą, chłodną wodą, kierując strumień wody do góry w kierunku powiek. Usunąć szkła kontaktowe o ile są i można je łatwo usunąć. 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 lub inne objawy alergiczne, 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, piany ewentualnie rozproszone strumienie wody, nie używać silnych strumieni 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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II-z późniejszymi zmianami

### 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, 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: 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

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 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

octan n-butyłu:

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

heksametyleno-1,6-diiizocyanian:

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu (lokalnie/systemowo): 0,035 mg/m<sup>3</sup>



### KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II-z późniejszymi zmianami

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostre przy wdychaniu (lokalne/systemowe) :  
0,07mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC dla środowiska wód słodkich > 77,4 µg/l

Wartości PNEC dla środowiska wód morskich > 7,74 µg/l

Wartości PNEC dla osadu wód słodkich 13,34 mg/kg

Wartości PNEC dla osadu wód morskich 1,33 mg/kg

Wartości PNEC dla gleby 2,6 mg/kg

Wartości PNEC dla oczyszczalni ścieków 35,6 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

nazwa	numer CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]
octan butylu	123-86-4	200	950
heksametyleno-1,6-diizocyanian	822-06-0	0,05	0,15

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 jest 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 preparacie 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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II-z późniejszymi zmianami

### 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:	50 °C
temperatura zapłonu:	23,5 °C
szybkość parowania:	Nie dotyczy *
palność:	Nie dotyczy *
górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy *
prężność par:	Nie dotyczy *
gęstość par:	Nie dotyczy *
gęstość względna:	1-1,05g/cm <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

Zawartość LZO: LZO wg Dyrektywy 1999/13/WE 419 g/l.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami; w przypadku kontaktu z wodą powolne uwalnianie CO<sub>2</sub>; wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach; niebezpieczeństwo rozszczelnienia pojemników.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie oczekuje się zachodzenia niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Substancje i mieszaniny samozapalne.

### 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 dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych samej mieszaniny.

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:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w tej kategorii zagrożenia.

B- Wdychanie:



### KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II-z późniejszymi zmianami

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w tej kategorii zagrożenia.

C- Kontakt ze skórą i oczami:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w tej kategorii zagrożenia.

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

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w tej kategorii zagrożenia.

E- Efekty uczulające:

Powoduje uczulenie w kontakcie ze skórą.

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:

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:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w tej kategorii zagrożenia.

#### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
	LD50 pokarmowa	LD50 skórna	
heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer CAS: 28182-81-2	>5000 mg/kg		Szczur
heksametyleno-1,6-diizocyjanian CAS: 822-06-0	746 mg/kg		Szczur
	0,124 mg/L (4h) pary		Szczur
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	9660 mg/kg		Szczur
	10760 mg/kg		Królik
	23,4 mg/L (4h)		Szczur

droga pokarmowa

$$ATE_{MIX} = 100 / (0,45 / 746) = 165777,8$$

droga oddechowa

$$ATE_{MIX} = 100 / (0,45 / 0,124) = 27,55$$

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### EKOTOKSYCZNOŚĆ

#### INFORMACJE OGÓLNE

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

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj	Rodzaj
heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer CAS: 28182-81-2	LC50	>100 mg/L (96 h)	Danio rerio	Ryba
	EC50	>100 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	>100 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
heksametyleno-1,6-diizocyjanian CAS: 822-06-0	LC50	>82,8 mg/L (96 h)	Danio rerio	Ryba
	EC50	>89,1 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	>77,4 mg/L (72 h)	Desmodesmus 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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II-z późniejszymi zmianami

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
	biodegradacja 1%	nie ulega łatwo rozkładowi
heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer CAS: 28182-81-2		
heksametyleno-1,6-diizocyjanian CAS: 822-06-0	biodegradacja 42%	nie ulega łatwo rozkładowi
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potencjał	Niski

### 12.4. Mobilność w glebie

brak danych

### 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

nieznane

## 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, sykie 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

FARBY

### 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

Nie

### 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 ].



### KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II-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 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. Objasnienie zwrotów wskazujących zagrożenie (H)

Flam. Liq.3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox.1	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 1, 2
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
H315	Działa drażniąco na skórę.
STOT SE.3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
H319	Działa drażniąco na oczy.
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

PBT Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne





### KARTA CHARAKTERYSTYKI

*wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II-z późniejszymi zmianami*

vPvB Substancje bardzo trwale 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  
UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

#### **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. Dokonano zmian w następujących sekcjach karty charakterystyki: 1, 2, 3, 7, 8, 16.