



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikator produktu: SOLAK PUR N STANDARD

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 2)

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2)

Repr.2 H361d Podejrzewa 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)

Acute Tox. 4 H312+H332 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania (Kategoria 4)

#### 2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu:

SOLAK PUR N STANDARD

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:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: ksylen, toluen, etylobenzen

Zwroty określające zagrożenie:

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na skórę.

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

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Zwroty określające środki ostrożności:

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



### KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać 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 wyłącznie do zastosowań przemysłowych, do stosowania na instalacjach spełniających standardy emisyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy - produkt jest mieszaniną.

#### 3.2. Mieszanki

| Nazwa chemiczna       | Zawartość % | Numer CAS<br>Numer WE  | Numer rejestracji<br>REACH | Numer<br>indeksowy | Klasyfikacja substancji   |
|-----------------------|-------------|------------------------|----------------------------|--------------------|---|
| ksylen                | 24 ≤ 50     | 1330-20-7<br>215-535-7 | 01-2119488216-<br>32-xxxx  | 601-022-00-9       | Flam. Liq. 3 H226<br>Acute Tox. 4 H332<br>Acute Tox. 4 H312<br>Skin Irrit. 2 H315   |
| toluen                | 9,9 ≤ 19,9  | 108-88-3<br>203-625-9  | 01-2119471310-<br>51-xxxx  | 601-021-00-3       | Flam. Liq. 2 H225<br>Repr. 2 H361d<br>Asp. Tox. 1 H304<br>STOT RE 2 H373<br>Skin Irrit. 2 H315<br>STOT SE 3 H336              |
| etylobenzen           | 9,9 ≤ 19,9  | 100-41-4<br>202-849-4  | 01-2119489370-<br>35-xxxx  | 601-023-00-4       | Acute Tox. 4: H332<br>Asp. Tox. 1: H304<br>Flam. Liq. 2: H225<br>STOT RE 2: H373  |
| octan 2-butoksyetylu  | 0,9 ≤ 2,4   | 112-07-2<br>203-933-3  | 01-2119475112-<br>47-xxxx  | 607-038-00-2       | Acute Tox. 4 H312+H332  |
| 1,2,4-trimetylobenzen | < 0,24      | 95-63-6<br>202-436-9   | 01-2119472135-<br>42-xxxx  | 601-043-00-3       | Acute Tox. 4 H332<br>Aquatic Chronic 2 H411<br>Eye Irrit. 2 H319<br>Flam. Liq. 3 H226<br>Skin Irrit. 2 H315<br>STOT SE 3 H335 |
| izopropylobenzen      | < 0,24      | 98-82-8<br>202-704-5   | 01-2119473983-<br>24-xxxx  | 601-024-00-x       | Aquatic Chronic 2 H411<br>Asp. Tox. 1 H304<br>Flam. Liq. 3 H226<br>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.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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 którym 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 sypkim materiałem chłonnym, np. piaskiem, który następnie należy zebrać i przekazać do utylizacji.

### 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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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 użytku przemysłowego.

## 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> ] |
|-----------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|
| ksylen                | 1330-20-7 | 100                      | -                          |
| etylobenzen           | 100-41-4  | 200                      | 400                        |
| toluen                | 108-88-3  | 100                      | 200                        |
| 1,2,4-trimetylobenzen | 95-63-6   | 100                      | 170                        |
| izopropylobenzen      | 98-82-8   | 100                      | 200                        |
| octan 2-butoksyetylu  | 112-07-2  | 100                      | 300                        |

### 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. W przypadku mieszanin rękawice ochronne muszą być przetestowane przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od ekspozycji na mieszaniny.

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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:     | 132 °C                              |
| temperatura zapłonu:                | 20 °C                               |
| szybkość parowania:                 | Nie dotyczy *                       |
| palność:                            | palny                               |
| górna/dolna granica wybuchowości:   | Nie dotyczy *                       |
| ciśnienie par 20 °C:                | 1229 Pa                             |
| ciśnienie par 50 °C:                | 5856 Pa                             |
| gęstość par:                        | Nie dotyczy *                       |
| gęstość względna:                   | 0,98                                |
| rozpuszczalność:                    | Nie dotyczy *                       |
| 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:         | >20,5 cSt                           |

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

#### 9.2. Inne informacje

LZO 628,74 g/l

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

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.



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

**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:**

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

**B- Wdychanie:**

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.

**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:**

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

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

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

**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, ale zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 3.

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja  | Ostra toksyczność |                 | Rodzaj |
|--|-------------------|-----------------|--------|
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>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 |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7              | LD50 pokarmowa    | 2100 mg/kg      | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 1100 mg/kg      | Szczur |
|  | LC50 wdychanie    | 11 mg/L (4h)    | Szczur |
| etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4          | LD50 pokarmowa    | 3500 mg/kg      | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 15354 mg/kg     | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | 17,2 mg/L (4h)  | Szczur |
| 1,2,4-trimetylobenzen<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9 | LD50 pokarmowa    | 3400 mg/kg      | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 3160 mg/kg      | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | 11 mg/kg        | Szczur |
| izopropylobenzen<br>CAS: 98-82-8<br>EC: 202-704-5      | LD50 pokarmowa    | 2700 mg/kg      |        |
|  | LD50 skórna       | Brak danych     |        |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych     |        |
| octan 2-butoksyetylu<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3 | LD50 pokarmowa    | 2100 mg/kg      | Szczur |
|  | LD50 skórna       | 1480 mg/kg      | Królik |
|  | LC50 wdychanie    | 11 mg/l (4 h)   | Szczur |

**Toksyczność ostra:**

skóra

$$ATE \text{ MIX} = 100 / ((50/1100) + (2,4/1480)) = 2124$$

droga oddechowa

$$ATE \text{ MIX} = 100 / ((50/11) + (19,9/17,2) + (2,4/11) + (0,24/11)) = 16,8 \text{ H332}$$



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

**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    |
|--|-------------------|------------------|---------------------------|-----------|
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>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  |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>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<br>CAS: 100-41-4<br>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  |
| 1,2,4-trimetylobenzen<br>CAS: 95-63-6<br>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<br>CAS: 98-82-8<br>EC: 202-704-5      | LC50              | 2,7 mg/l (96 h)  | Samo gairdneri            | Ryba      |
|  | EC50              | 10,8 mg/l (48 h) | Daphnia magna             | Skorupiak |
|  | EC50              | 2,6 mg/l (72 h)  | Selenastrum capricornutum | Wodorost  |
| octan 2-butoksyetylu<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3 | LC50              | 80 mg/l (48 h)   | Leuciscus idus            | Ryba      |
|  | EC50              | 37 mg/l (48 h)   | Daphnia magna             | Skorupiak |
|  | EC50              | 500 mg/l (72 h)  | Scenedesmus subspicatus   | Wodorost  |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

| Identyfikacja  | Degradowalność |                         | Biodegradowalność  |          |
|--|----------------|-------------------------|--------------------|----------|
| etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4          | BZT5           | Brak danych             | Stężenie           | 100 mg/L |
|  | ChZT           | Brak danych             | Okres              | 14 dni   |
|  | BZT5/ChZT      | Brak danych             | % BZT degradowania | 90%      |
| 1,2,4-trimetylobenzen<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9 | BZT5           | Brak danych             | Stężenie           | 100 mg/L |
|  | ChZT           | Brak danych             | Okres              | 28 dni   |
|  | BZT5/ChZT      | 0,43                    | % BZT degradowania | 30%      |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>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%     |
| izopropylobenzen<br>CAS: 98-82-8<br>EC: 202-704-5      | BZT5           | Brak danych             | Stężenie           | 100 mg/L |
|  | ChZT           | Brak danych             | Okres              | 14 dni   |
|  | BZT5/ChZT      | Brak danych             | % BZT degradowania | 40%      |
| octan 2-butoksyetylu<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3 | BZT5           | Brak danych             | Stężenie           | 30 mg/L  |
|  | ChZT           | Brak danych             | Okres              | 28 dni   |
|  | BZT5/ChZT      | 0,51                    | % BZT degradowania | 77,3%    |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

| Identyfikacja                             | Potencjał bioakumulacyjny |       |
|---|---------------------------|-------|
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | BCF                       | 13    |
|   | Log POW                   | 2,73  |
|   | Potencjał                 | Niski |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7 | BCF                       | 9     |
|   | Log POW                   | 2,77  |
|   | Potencjał                 | Niski |
| etylobenzen<br>CAS: 100-41-4              | BCF                       | 1     |
|   | Log POW                   | 3,14  |



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

|                       |           |        |
|-----------------------|-----------|--------|
| EC: 202-849-4         | Potencjał | Niski  |
| 1,2,4-trimetylobenzen | BCF       | 154    |
| CAS: 95-63-6          | Log POW   | 3,78   |
| EC: 202-436-9         | Potencjał | Wysoki |
| octan 2-butoksyetylu  | BCF       | 3      |
| CAS: 112-07-2         | Log POW   | 1,51   |
| EC: 203-933-3         | Potencjał | Niski  |
| izopropylobenzen      | BCF       | 120    |
| CAS: 98-82-8          | Log POW   | 3,66   |
| EC: 202-704-5         | Potencjał | Wysoki |

#### 12.4. Mobilność w glebie

| Identyfikacja  | Absorpcji/desorpcji     |                   | Zmienność       |                                 |
|--|-------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------|
|  | Koc                     | Wnioski           | Stać Henry'ego  | Wilgotnej gleby                 |
| Ksylen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7              | Koc                     | 202               | Stać Henry'ego  | 5,249E+2 Pa•m <sup>3</sup> /mol |
|  | Wnioski                 | Średni            | Suchoj gleby    | Tak                             |
|  | Napięcie powierzchniowe | Brak danych       | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9               | Koc                     | 178               | Stać Henry'ego  | 6,728E+2 Pa•m <sup>3</sup> /mol |
|  | Wnioski                 | Średni            | Suchoj gleby    | Tak                             |
|  | Napięcie powierzchniowe | 27930 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| etylobenzen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4          | Koc                     | 520               | Stać Henry'ego  | 7,984E+2 Pa•m <sup>3</sup> /mol |
|  | Wnioski                 | Średni            | Suchoj gleby    | Tak                             |
|  | Napięcie powierzchniowe | 28590 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| 1,2,4-trimetylobenzen<br>CAS: 95-63-6<br>EC: 202-436-9 | Koc                     | 537               | Stać Henry'ego  | 6,242E+2 Pa•m <sup>3</sup> /mol |
|  | Wnioski                 | Niski             | Suchoj gleby    | Tak                             |
|  | Napięcie powierzchniowe | 29190 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| octan 2-butoksyetylu<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3 | Koc                     | Brak danych       | Stać Henry'ego  | 5,532E-1 Pa•m <sup>3</sup> /mol |
|  | Wnioski                 | Brak danych       | Suchoj gleby    | Nie                             |
|  | Napięcie powierzchniowe | Brak danych       | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| izopropylobenzen<br>CAS: 98-82-8<br>EC: 202-704-5      | Koc                     | Brak danych       | Stać Henry'ego  | Brak danych                     |
|  | Wnioski                 | Brak danych       | Suchoj gleby    | Brak danych                     |
|  | Napięcie powierzchniowe | 27690 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Brak danych                     |

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

nie dotyczy

#### 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, 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





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

**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**

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 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 (Ciecze łatwopalne, Kategoria 2)  |
| Flam. Liq.3   | H226  | Łatwopalna ciecz i pary (Ciecze łatwopalne, Kategoria 3)  |
| Skin Irrit. 2 | H315  | Działa drażniąco na skórę (Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2)   |
| Repr.2        | H361d | Podejrzewa 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) |



### KARTA CHARAKTERYSTYKI

*wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II*

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| STOT SE.3   | H336 | Może spowodować senność lub zawroty głowy (Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia, 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)   |
| Carc. 1B    | H350 | Może powodować wady genetyczne (Kategoria 1B)  |
| Muta. 1B    | H340 | Może powodować raka (Kategoria 1B)   |

#### 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 wykształcenia 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.

**UWAGA** Karta dotyczy lakieru SOLAK PUR N STANDARD we wszystkich jego stopniach połysku.