



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 N PLUS MAT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Solak PUR N PLUS jest akrylowo-poliuretanowym, dwuskładnikowym, lakierem nawierzchniowym. Wyłącznie do użytku zawodowego.

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 ;

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie KCh : Krzysztof Kosakowski ; e-mail: kkosakowski@sopur.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

52 587 23 85 czynny w godz. 7⁰⁰-15⁰⁰.

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 Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, 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)
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)

2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu:

SOLAK PUR N PLUS MAT

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, ksylen

Zwroty określające zagrożenie:

Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na oczy.

Działa drażniąco na skórę.

Podejrzewa 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.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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 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 DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia.
Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Dz.U. 2010 nr 185 poz. 1243, Dz.U. 2010 nr 249 poz. 1674.)

Inne:

Produkt przeznaczony do celów przemysłowych, do stosowania wyłącznie na instalacjach spełniających standardy emisyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry Zawiera dilaurynian dibutylocyny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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
toluen	9,9 < 19,9	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
octan etylu	4,9 < 9,9	141-78-6 205-500-4	01-2119475103- 46-xxxx	607-022-00-5	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
ksylen	4,9 < 9,9	1330-20-7 215-535-7	01-2119555267-33- xxxx	601-022-00-9	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315
octan 2-metoksy-1- metyloetylu	4,9 < 9,9	108-65-6 203-603-9	01-2119484630- 38-xxxx	607-195-00-7	Flam. Liq. 3 H226
4-metylopentan-2-on	4,9 < 9,9	108-10-1 203-550-1	01-2119473980-30- xxxx	606-001-00-8	Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335
butanon	2,4 < 4,9	78-93-3 201-159-0	01-2119457290- 43-xxxx	606-002-00-3	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Dilaurynian dibutylocyny	< 0,24	77-58-7 201-039-8	01-2119496068-27- xxxx	-	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Muta. 2 H341 Repr. 1B H360 Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 1 H372 STOT SE 1 H370
aceton	< 0,24	67-64-1 200-662-2	01-2119471330- 49-xxxx	606-001-00-8	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336
etylobenzen	≤ 0,24	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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozpr. (WE) nr 1907/2006, zał. II

					STOT RE 2: H373
octan winylu	< 0,24	108-05-4 203-545-4	01-2119471301- 50-xxxx	607-023-00-0	Acute Tox. 4 H332 Carc. 2 H351 Flam. Liq. 2 H225 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 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, CO₂, piany gaśnicze odporne na alkohol, rozproszone strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Preparat zawiera składniki toksyczne dla organizmów wodnych, 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

Uszczelnić lub zlikwidować źródło wycieku, np. przez przelanie zawartości opakowania uszkodzonego do pojemnika awaryjnego. Rozlania usunąć przy pomocy nasiąkłych mat lub przysypać je sykiem 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. **KOBIETOM W CIĄŻY NIE WOLNO NARAŻAĆ SIĘ NA DZIAŁANIE TEGO PRODUKTU.** 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

Solak PUR N PLUS jest akrylowo-poliuretanowym, dwuskładnikowym, lakierem nawierzchniowym.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

nazwa	numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]
toluen	108-88-3	100	200
octan etylu	141-78-6	734	1468
ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	100	
octan 1-metoksypropan-2-ylu	108-65-6	260	520
4-metylopentan-2-on	108-10-1	83	200
butanon	78-93-3	450	900
etylobenzen	100-41-4	200	400
aceton	67-64-1	600	1800
octan winylu	108-05-04	10	30

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 z kauczuku butylowego,



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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:	109 °C
temperatura zapłonu:	12 °C
szybkość parowania:	Nie dotyczy *
palność:	palny
górną/dolną granicę wybuchowości:	Nie dotyczy *
ciśnienie par 20 °C:	3766 Pa
ciśnienie par 50 °C:	15219 Pa
gęstość par:	Nie dotyczy *
gęstość względna:	0,937
rozpuszczalność:	Nie dotyczy *
współczynnik podziału oktanol/woda:	Nie dotyczy *
temperatura samozapłonu:	315 °C
temperatura rozkładu:	Nie dotyczy *
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	>20,5 cSt

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

9.2. Inne informacje

LZO – 715,74 g/L

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

brak w normalnych warunkach przechowywania

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

brak w normalnych warunkach przechowywania

10.4. Warunki, których należy unikać

Substancje i mieszaniny samozapalne.

10.5. Materiały niezgodne

Brak

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla,

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:

Zgodnie z Dyrektywą 67/548/WE i Dyrektywą 1999/45/WE, produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny przy połknięciu z ostrymi, nieodwracalnymi lub przewlekłymi skutkami ubocznymi, ale zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu.

B- Wdychanie:

Zgodnie z Dyrektywą 67/548/WE i Dyrektywą 1999/45/WE, produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny przy wdychaniu z ostrymi, nieodwracalnymi lub przewlekłymi skutkami ubocznymi, ale zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu.

C- Kontakt ze skórą i oczami:

W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry i obrażenia oczu.

D- Efekty CMR (rakovarčnosť, mutagennosť i škodlivé dčianie na rozrodcnosť):

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, ale zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz część 3.

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:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny, ale zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne.

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
	LD50 pokarmowa		
1,2-dimetylobenzen	LD50 pokarmowa	2100 mg/kg	Szczur
CAS: 1330-20-7	LD50 skórna	1100 mg/kg	Szczur
EC: 215-535-7	LC50 wdychanie	11 mg/L (4 h)	Szczur
Toluen	LD50 pokarmowa	5580 mg/kg	Szczur



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

CAS: 108-88-3	LD50 skóra	12124 mg/kg	Szczur
EC: 203-625-9	LC50 wdychanie	28,1 mg/L (4 h)	Szczur
Etylobenzen	LD50 pokarmowa	3500 mg/kg	Szczur
CAS: 100-41-4	LD50 skóra	15354 mg/kg	Królik
EC: 202-849-4	LC50 wdychanie	17,2 mg/L (4 h)	Szczur
Butanon	LD50 pokarmowa	4000 mg/kg	Szczur
CAS: 78-93-3	LD50 skóra	6400 mg/kg	Królik
EC: 201-159-0	LC50 wdychanie	23,5 mg/L (4 h)	Szczur
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	LD50 pokarmowa	8532 mg/kg	Szczur
CAS: 108-65-6	LD50 skóra	5100 mg/kg	Szczur
EC: 203-603-9	LC50 wdychanie	30 mg/L (4 h)	Szczur
4-metylopentan-2-on	LD50 pokarmowa	2080 mg/kg	
CAS: 108-10-1	LD50 skóra	Brak danych	
EC: 203-550-1	LC50 wdychanie	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Dilaurynian dibutylocyny	LD50 pokarmowa	175 mg/kg	Szczur
CAS: 77-58-7	LD50 skóra	Brak danych	
EC: 201-039-8	LC50 wdychanie	Brak danych	
octan winylu	LD50 pokarmowa	2920 mg/kg	Szczur
CAS: 108-05-4	LD50 skóra	2340 mg/kg	Królik
EC: 203-545-4	LC50 wdychanie	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
aceton	LD50 pokarmowa	5800 mg/kg	Szczur
CAS: 67-64-1	LD50 skóra	7426 mg/kg	Królik
EC: 200-662-2	LC50 wdychanie	76 mg/L (4h)	Szczur

Toksyczność ostra:

skóra

$$\text{ATE MIX} = 100 / (9,9 / 1100) = 11111,11$$

droga oddechowa

$$\text{ATE MIX} = 100 / ((9,9 / 11) + (9,9 / 11) + (0,24 / 17,2) + (0,24 / 11)) = 54,47$$

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
1,2-dimetylobenzen 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 winylu CAS: 108-05-4 EC: 203-545-4	LC50	31,1 mg/L (96 h)	Lebistes reticulatus	Ryba
	EC50	12,6 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	12,7 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Wodorost
4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	LC50	900 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Ryba
	EC50	862 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	980 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 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		



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

Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	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
Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
dilaurynian dibutylocyng CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Skorupiak
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Wodorost

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BZT5	2,03 g O ₂ /g	Stężenie	Brak danych
	ChZT	2,31 g O ₂ /g	Okres	20 dni
	BZT5/ChZT	0,88	% BZT degradowania	89%
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BZT5	2,5 g O ₂ /g	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% BZT degradowania	100%
Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BZT5	1,36 g O ₂ /g	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	1,69 g O ₂ /g	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	0,81	% BZT degradowania	83%
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%
octan winylu CAS: 108-05-4 EC: 203-545-4	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% BZT degradowania	98%
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	0,96	% BZT degradowania	96%
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%
4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	BZT5	2,06 g O ₂ /g	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	2,06 g O ₂ /g	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	0,95	% BZT degradowania	84%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
1,2-dimetylobenzen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potencjał	Niski
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BCF	13
	Log POW	2,73
	Potencjał	Niski
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potencjał	Niski
octan winylu CAS: 108-05-4 EC: 203-545-4	BCF	3
	Log POW	0,73
	Potencjał	Niski



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

4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	BCF	2
	Log POW	1,31
	Potencjał	Niski
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BCF	3
	Log POW	0,29
	Potencjał	Niski
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potencjał	Niski
Dilaurynian dibutylocyny CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	BCF	31
	Log POW	3,12
	Potencjał	Średni
Aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BCF	1
	Log POW	-0,24
	Potencjał	Niski
Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BCF	30
	Log POW	0,73
	Potencjał	Średni

12.4. Mobilność w glebie

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
	Koc	Wnioski	Staża Henry'ego	Włgotej gteby
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	202	Średni	5,249E+2 Pa•m ³ /mol	Tak
	Napięcie	Brak danych	Suchej gteby	Tak
			Włgotnej gteby	Tak
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	178	Średni	6,728E+2 Pa•m ³ /mol	Tak
	Napięcie	27930 N/m (25 °C)	Suchej gteby	Tak
			Włgotnej gteby	Tak
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	30	Bardzo wysoki	5,765E+0 Pa•m ³ /mol	Tak
	Napięcie	23960 N/m (25 °C)	Suchej gteby	Tak
			Włgotnej gteby	Tak
4-metylopentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Napięcie	23500 N/m (25 °C)	Suchej gteby	Brak danych
			Włgotnej gteby	Brak danych
Aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	1	Bardzo wysoki	2,929E+0 Pa•m ³ /mol	Tak
	Napięcie	23040 N/m (25 °C)	Suchej gteby	Tak
			Włgotnej gteby	Tak
octan winylu CAS: 108-05-4 EC: 203-545-4	24	Bardzo wysoki	5,61E+1 Pa•m ³ /mol	Tak
	Napięcie	23990 N/m (25 °C)	Suchej gteby	Tak
			Włgotnej gteby	Tak
Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	59	Bardzo wysoki	1,358E+1 Pa•m ³ /mol	Tak
	Napięcie	23240 N/m (25 °C)	Suchej gteby	Tak
			Włgotnej gteby	Tak
etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	520	Średni	7,984E+2 Pa•m ³ /mol	Tak
	Napięcie	28590 N/m (25 °C)	Suchej gteby	Tak
			Włgotnej gteby	Tak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

brak danych

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

urządzeń lakierniczych dołączyć do produktu odpadowego. Rozlania produktu usuwać przy użyciu materiałów chłonnych [maty, rękawy, sypliki 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 pozostałością 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

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



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

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)
Acute Tox.4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania (Kategoria 4)
Acute Tox.4	H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą (Kategoria 4)
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2)
Repr.2	H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki (Kategoria 2)
Asp. Tox.1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (Kategoria 1)
STOT RE.2	H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (Kategoria 2)
STOT SE.3	H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy (Kategoria 3)
Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy (Kategoria 2)
Aquatic. Acute 1	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany (toksyczność przewlekłą; Kategoria 1)
Aquatic Chronic 1	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany (toksyczność przewlekłą; Kategoria 1)
STOT SE.3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (Kategoria 3)
Carc. 2	H351	Podejrzewa się, że powoduje raka (Kategoria 2)
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry (Kategoria 1)
Muta. 2	H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne (Kategoria 2)
Repr. 1B	H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (Kategoria 1A; Kategoria 1B)
Skin Corr. 1C	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu (Kategoria 1A/1B/1C)
STOT RE 1	H372	Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (Kategoria 1)
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 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.

Zawiera dibutyłtin dilaurate w ilości większej niż 0,1 % wagi. Związki dibutylocyny (DBT) nie będą stosowane po 1 stycznia 2010 roku w mieszkankach i artykułach przeznaczonych do użytku publicznego w sytuacji, gdy ich zawartość w mieszance lub artykule przekroczy równowartość 0,1% wagowych cyny.