



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikator produktu: SOLAK IZOLATOR

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzone

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

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 ;

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 lub mieszanki

Flam. Liq.2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
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.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
H315	Działa drażniąco na skórę.

2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu: SOLAK IZOLATOR

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:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu

Zwroty określające zagrożenie:

Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

2.3. Inne zagrożenia

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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy - produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Informacja o składnikach szkodliwych:

Nazwa chemiczna	Zawartość %	Numer CAS WE	Numer rejestracji REACH	Numer Indeksowy	Klasyfikacja substancji
octan butylu	do 55	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29-xxxx	607-025-00-1	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu	do 26	- 905-562-9	01-2119555267-33-xxxx	-	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	do 15	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29-xxxx	607-195-00-7	Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319
aceton	do 5	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49-xxxx	606-001-00-8	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
cellulose nitrate	do 5	9004-70-0 -	nie wymaga rejestracji	603-037-00-6	Expl. 1,1 H201uwaga T
etanol	do 2,5	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225
butanon	do 2,5	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

*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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Kontakt produktu ze skórą może powodować jej podrażnienie i wysuszenie, objawy nie muszą wystąpić natychmiast po kontakcie z produktem. W przypadku połknięcia może dojść do zapalenia płuc.

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

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 pkt 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

Do pokrywania wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych użytkowanych wewnątrz pomieszczeń.

Przeznaczony do stosowania wyłącznie na instalacjach spełniających standardy emisyjne. Produkt przeznaczony wyłącznie do zastosowań przemysłowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

8.1. Parametry dotyczące kontroli

aceton:

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu: 2420 mg/m³
Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 186 mg/kg m.c./dzień
Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 1210 mg/m³
Wartości PNEC dla środowiska wód słodkich 10,6 mg/l
Wartości PNEC dla środowiska wód morskich 1,06 mg/l
Wartości PNEC dla osadu wód słodkich i morskich 30,4 mg/kg osad
Wartości PNEC dla gleby 29,5 mg/kg gleby
Wartości PNEC dla oczyszczalni ścieków 100 mg/l

etanol:

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu: 950 mg/m³
Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 206 mg/kg m.c./dzień
Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 114 mg/m³
Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy narażeniu doustnym: 87 mg/kg m.c./dzień
Wartości PNEC dla środowiska wód słodkich 0,96 mg/l faktor 10
Wartości PNEC dla środowiska wód morskich 0,79 mg/l faktor 100
Wartości PNEC dla osadu wód słodkich 3,6 mg/kg suchej masy
Wartości PNEC dla osadu wód morskich 2,9 mg/kg suchej masy
Wartości PNEC dla gleby 0,63 mg/kg suchej masy faktor 1000
Wartości PNEC dla oczyszczalni ścieków 580 mg/l faktor 10
Wartości PNEC okresowe uwalnianie 2,75 mg/l faktor 100

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/m³
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

octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 153,5 mg/kg/m.c.
Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 275 mg/m³
Wartości PNEC dla środowiska wód słodkich 0,635 mg/l
Wartości PNEC dla osadu (wody słodkie) 3,29 mg/l
Wartości PNEC dla osadu (wody morskie) 0,329 mg/l
Wartości PNEC dla gleby 0,29 mg/kg
Wartości PNEC dla oczyszczalni ścieków 100 mg/l

butanon:

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 1161 mg/kg/m.c./dzień
Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe 600 mg/m³
Wartości PNEC dla środowiska wód słodkich 55,8 mg/l
Wartości PNEC dla środowiska wód morskich 55,8 mg/l
Wartości PNEC dla osadu (wody słodkie) 284,74 mg/l
Wartości PNEC dla osadu (wody morskie) 287,7 mg/l
Wartości PNEC dla gleby 22,5 mg/kg

produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu:

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu(systemowe działanie): 289 mg/m³
Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu(lokalne działanie): 289 mg/m³
Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (skutki ogólnosystemowe): 180 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu (skutki ogólnosystemowe): 77 mg/m³

Substancja jest węglowodorem o skomplikowanym, nieznanym lub zmiennym składzie. Konwencjonalne metody ustalania wartości PNEC są nieodpowiednie i nie można określić jednej reprezentatywnej wartości PNEC dla takich substancji.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

nazwa	numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]
ksylen	1330-20-7	100	
butanon	78-93-3	450	900
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	260	520
octan butylu	123-86-4	200	950
aceton	67-64-1	600	1800
etylobenzen	100-41-4	200	400
etanol	64-17-5	1900	-

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, 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 obuwie 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 nieznaną 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

zapach:	charakterystyczny/rozpuszczalnikowy
próg zapachu:	Nie dotyczy *
wartość pH:	Nie dotyczy *
temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy *
początkowa temperatura wrzenia:	78 °C



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

temperatura zapłonu:	5,5°C
szybkość parowania:	Nie dotyczy *
palność:	łatwopalny
górną/dolną granicę wybuchowości:	Nie dotyczy *
prężność par:	Nie dotyczy *
gęstość par:	Nie dotyczy *
gęstość względna:	ok. 0,92 g/l
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 733 g/l, mieszanina z utwardzaczem w stosunku SOLAK AC: SOLUR AU 10:1 – zawartość LZO 704 g/l wartość dopuszczalna kat. A / f typ FR : 500 g/l.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych nie zachodzą nie bezpieczne reakcje.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W warunkach normalnych nie zachodzą nie bezpieczne reakcje.

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.

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:

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

C- Kontakt ze skórą i oczami:

Powoduje podrażnienia skóry i oczu.

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

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej kategorii zagrożenia.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

E- Efekty uczulające:

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

F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) narażenie jednorazowe:

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:

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej kategorii zagrożenia.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej kategorii zagrożenia.

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
	LD50 pokarmowa	LD50 skórna	
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 pokarmowa	2100 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	1100 mg/kg	Szczur
	LC50 wdychanie	11 mg/L (4h)	Szczur
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LD50 pokarmowa	4000 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	6400 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	23,5 mg/L (4h)	Szczur
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LD50 pokarmowa	9660 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	10760 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	23,4 mg/L (4h)	Szczur
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 pokarmowa	3500 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	15354 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	17,2 mg/L (4 h)	Szczur
Etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LD50 pokarmowa	7060 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	>20000 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	20 000 ppm (10 h)	Szczur
Aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LD50 pokarmowa	5800 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	7400 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	76 mg/l/4h	Szczur
octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LD50 pokarmowa	>5000 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	>5000 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	brak danych	

skóra

$$ATE \text{ MIX} = 100 / (26 / 1100) = 4230,76$$

droga oddechowa

$$ATE \text{ MIX} = 100 / (26 / 11) = 42,31$$

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	
	LC50	EC50	Rodzaj	Rodzaj
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
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
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			



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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
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
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
Etanol CAS: 64-17-5	LC50	12900-15300 mg/L (96 h)	pstrąg tęczowy	Ryba
	EC50			
	EC50			

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Nie dotyczy	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	0,96	% BZT degradowania	96%
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BZT5	2,03 g O ₂ /g	Stężenie	Nie dotyczy
	ChZT	2,31 g O ₂ /g	Okres	20 dni
	BZT5/ChZT	0,88	% BZT degradowania	89%
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	785 mg/L
	ChZT	Nie dotyczy	Okres	8 dni
	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% BZT degradowania	100%
Octan n-butyłu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	Nie dotyczy
	ChZT	Nie dotyczy	Okres	5 dni
	BZT5/ChZT	0,79	% BZT degradowania	84%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potencjał	Niski
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potencjał	Niski
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BCF	3
	Log POW	0,29
	Potencjał	Niski
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potencjał	Niski
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potencjał	Niski
Aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BCF	1
	Log POW	-0,24
	Potencjał	Niski

12.4. Mobilność w glebie

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
aceton	Koc	Nie dotyczy	Henry	Nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Wnioski	Nie dotyczy	Suchej gleby	Nie dotyczy
	Napięcie powierzchniowe	23040 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
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	7,984E+2 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	22400 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
1,2-dimetylobenzen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henry	5,249E+2 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Średni	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	Nie dotyczy	Wilgotnej gleby	Tak

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, 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

MATERIAŁ POKREWNY DO 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

BRAK

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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)

Expl. 1.1	Materiały wybuchowe, podklasa 1.1
H201	Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.
Flam. Liq.2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq.3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
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.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
H315	Działa drażniąco na skórę.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

PBT Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB Substancje bardzo trwałe 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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 wykorzystano metodę obliczeniową. Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje wszystkie poprzednie wersje. W związku z aktualizacją karty charakterystyki dokonano zmian w następujących sekcjach: 1, 2, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 16.

Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu:

Mieszanina

Kod:

Solak Izolator

Dział 1 – Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia:

Scenariusz sytuacyjny narażenia: Zastosowanie w powłokach – Przemysłowe.

Spis deskryptorów:

Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:

Zastosowanie w powłokach – Przemysłowe (SU3).

Kategoria procesu:

PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15

Substancja została dostarczona do niniejszego zastosowania w formie: w mieszaninie.

Kategoria uwalniania do środowiska:

ERC4

Szczegółowa kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego (spERC):

ESVOC 5

Procesy i działania których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia:

Zastosowania w powłokach (farby, tusze, spoiwa itp.), w tym narażenie podczas stosowania (w tym odbiór materiałów, magazynowanie, przenoszenie z systemów obsługi ładunków masowych i półmasowych, nakładanie poprzez rozpylanie, za pomocą wałka, powlekarki, poprzez zanurzanie, malowanie przez polewanie, z wykorzystaniem złoza fluidalnego na liniach produkcyjnych i tworzenie powłok), mycia urządzeń, ich konserwacji i wykonywania powiązanych czynności laboratoryjnych.

Dział 2 – Kontrola narażenia

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1:

Charakterystyka produktu:

Ciecz

Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów emisji do powietrza i uwalniania do gleby:

Zapobiegać odprowadzaniu substancji do ścieków. Nie łączyć szlamu przemysłowego z glebą naturalną.

Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie /ograniczenie uwalniania z zakładu:

Zapobiegać uwolnieniu do środowiska zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów.

Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:

Zewnętrzny odzysk i/lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi przepisami.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 2:

Stan fizyczny:

Ciecz

Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracowników:

Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia [G15], jeśli nie podano inaczej.

Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP [G1].

Czas trwania czynności [godz./dzień] >4 godzin (wartość domyślna dla otoczenia przemysłowego)

Środki kontroli wentylacji:

Przemieszczanie materiału w odpowiedniej zabudowie lub pod wentylacją wyciągową. Przygotowanie materiału do stosowania: zapewnić właściwą wentylację (w wentylowanej kabinie o laminarnym przepływie powietrza).

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia:

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:

Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP



Innowacyjno-Wdrożeniowa
Spółka z o. o. SOPUR
ul. Jakóba Hechlińskiego 19, 85-825 Bydgoszcz

SOLAK IZOLATOR

Wydanie 3
Data wydania 2017-07-10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Ochrona osobista: Używać odpowiedniej ochrony oczu i rękawic ochronnych (przetestowanych na zgodność z normą EN 374), jeśli bezpośredni kontakt produktu ze skórą jest prawdopodobny. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Bezzwłocznie likwidować ewentualne uwolnienia. Patrz sekcja karty charakterystyki 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:

Patrz sekcja 8.2. karty charakterystyki produktu – Kontrola narażenia.