



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikator produktu: SOLAK PUR MDF CZERNÍ PURMP04

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Poliuretanowy, dwuskładnikowy, czarny lakier podkładowy, szczególnie polecany do gruntowania MDF-u.

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 Dział Technologiczny Spółki Sopur, czynny w godz. 7⁰⁰-15⁰⁰.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 2	H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 2)
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2)
STOT RE 2	H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (Kategoria 2)
Repr.2	H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. (Kategoria 2)
STOT RE.2	H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (Kategoria 2)

2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu: SOLAK PUR MDF CZERNÍ PURMP04

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:

Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na skórę.

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Zwroty określające środki ostrożności:

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia.

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.



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 pękanie skóry. Zawiera Dilaurylian dibutylocyny, Kwasy tłuszczowe C14-18 i C16-18 nienasycone, poddane działaniu kwasu maleinowego, produkty reakcji z oleiloaminą. 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 %	Nr rejestracji REACH	Numer CAS Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja substancji
toluen	9,9 – 19,9	01-2119471310-51-XXXX	108-88-3 203-625-9	601-021-00-3	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 (*) H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336
ksylen	9,9 – 19,9	01-2119488216-32-XXXX	1330-20-7 215-535-7	601-022-00-9	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315
octan etylu	2,4 – 4,9	01-2119475103-46-XXXX	141-78-6 205-500-4	607-022-00-5	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
etylobenzen	0,9 – 2,4	nie dotyczy	100-41-4 202-849-4	601-023-00-4	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373
cykloheksanon	0,9 – 2,4	01-2119453616-35-XXXX	108-94-1 203-631-1	606-010-00-7	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332
Kwasy tłuszczowe C14-18 i C16-18 nienasycone, poddane działaniu kwasu maleinowego, produkty reakcji z oleiloaminą	0,24 – 0,9	nie dotyczy	85711-47-3 288-307-8	-	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
metanol	0,24 – 0,9	01-2119433307-44-XXXX	67-56-1 200-659-6	603-001-00-X	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 STOT SE 1 H370
butanon	0,24 – 0,9	01-2119457290-43-XXXX	78-93-3 201-159-0	606-002-00-3	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336
dibutylin dilaurylate	< 0,24	01-2119496068-27-XXXX	77-58-7 201-039-8	-	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
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	< 0,24	01-2119475791-29-XXXX	108-65-6 203-603-9	607-195-00-7	Flam. Liq. 3 H226



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Usunąć z sąsiedztwa źródła zapłonu. W trakcie likwidacji wycieku i jego skutków stosować środki ochrony dróg oddechowych [maski p.gaz., aparaty izolujące], okulary oraz rękawice i odzież ochronną. Przestrzenie zamknięte w których nastąpiło uwolnienie produktu intensywnie wentylować.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych.

W przypadku wystąpienia skażenia wód powierzchniowych natychmiast powiadomić odpowiednie władze lokalne.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uszczelnić lub zlikwidować źródło wycieku, np. przez przełanie [przepompowanie] zawartości opakowania uszkodzonego do pojemnika awaryjnego. W przypadku większej awarii studzienki kanalizacyjne zabezpieczyć

specjalnymi matami lub rękawami chłonnymi. Miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, duże ilości zebranego produktu odpompować, a pozostałość oraz inne niewielkie rozlania usunąć przy pomocy nasiąkliwych mat lub przysypać je sybkim materiałem chłonnym, np. piaskiem, który następnie należy zebrać i przekazać do utylizacji. [patrz pkt 13].

6.4. Odniesienia do innych sekcji



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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. KOBIECIOM W CIĄŻY NIE WOLNO SIĘ NARAŻAĆ NA DZIAŁANIE TEGO PRODUKTU. Przelewać w ustalonych miejscach, które spełniają warunki bezpieczeństwa (prysznice awaryjne i urządzenia do płukania oczu w pobliżu), stosując sprzęt do ochrony osobistej, a w szczególności do ochrony twarzy i rąk (patrz sekcja 8). Ograniczyć ręczne przelewanie produktu do małych ilości. Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

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. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Jest to poliuretanowy, dwuskładnikowy, czarny lakier podkładowy, szczególnie polecany do gruntowania MDF-u.

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]
ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	100	-
toluen	108-88-3	100	200
octan etylu	141-78-6	734	1468
etylobenzen	100-41-4	200	400
cykloheksanon	108-94-1	40	80
metanol	67-56-1	100	300
butanon	78-93-3	450	900
octan 1-metoksypropan-2-ylu	108-65-6	260	520

8.2. Kontrola narażenia

Założywszy, że priorytetem jest stosowanie adekwatnych środków technicznych w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną. W przypadku gdy powyższe czynności nie pozwoliły utrzymać stężenia produktu poniżej wartości granicznych ekspozycji w miejscu pracy, stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

Odnosić się do zastrzeżeń podanych na etykiecie podczas użycia produktu. Wyposażenie ochrony osobistej ma odpowiadać obowiązującym normom podanym poniżej.

Ochrona rąk. Stosować rękawice ochronne kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN 374) tj. z PCV, neoprenu, nitrilu lub równorzędne. Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: degradacji, czasu zużycia i przenikania. Zalecane: pełny kontakt - rękawice neoprenowe, grubość 0,7



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

mm, czas przenikania >480 minut według normy EN 374, kontakt przy rozprysku rękawice neoprenowe, grubość 0,13 mm, według normy EN 374.

Ochrona oczu. Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

Ochrona skóry. Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i 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 preparacie wartości granicznych odnośnych do ekspozycji dziennej w środowisku pracy, stosować maskę z filtrem typu A lub uniwersalną, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego (p. norma EN 141).

W przypadku braku środków technicznych zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika, obowiązuje stosowanie środków ochronnych dróg oddechowych takich, jak maski z wkładem oczyszczającym pary organiczne i pyły/dymy. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona. W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub próg wyczuwalności węchowej tej samej jest powyżej odnośnej granicy ekspozycji i w przypadku zagrożenia, tj. gdy nieznany 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:	116 °C
temperatura zapłonu:	15 °C
szybkość parowania:	Nie dotyczy *
palność:	Nie dotyczy *
górną/dolną granicę wybuchowości:	Nie dotyczy *
ciśnienie pary 20 °C	3242 Pa
gęstość par:	Nie dotyczy *
gęstość względna:	1,410
rozpuszczalność:	Nie dotyczy *
współczynnik podziału oktanol/woda:	Nie dotyczy *
temperatura samozapłonu:	255 °C
temperatura rozkładu:	Nie dotyczy *
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość kinematyczna 40°C :	>20 cSt

*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 528 g/l.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt gwałtownie reaguje z silnymi utleniaczami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Produkt gwałtownie reaguje z silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Substancje i mieszaniny samozapalne.

10.5. Materiały niezgodne

Brak

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla, ewentualnie tlenki azotu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych samej mieszaniny. 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:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

B- Wdychanie:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

C- Kontakt ze skórą i oczami:

W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry

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

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

E- Efekty uczulające:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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 części 3.

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja		Ostra toksyczność		Rodzaj
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 ustna	2100 mg/kg		Szczur
	LD50 skórna	1100 mg/kg		Szczur
	LC50 wdychanie	11 mg/L (4 h)		Szczur
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50 ustna	5580 mg/kg		Szczur
	LD50 skórna	12124 mg/kg		Szczur
	LC50 wdychanie	28,1 mg/L (4 h)		Szczur
Cykloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	LD50 ustna	2650 mg/kg		Szczur
	LD50 skórna	3160 mg/kg		Królik
	LC50 wdychanie	11 mg/L (4 h)		Szczur
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 ustna	3500 mg/kg		Szczur
	LD50 skórna	15354 mg/kg		Królik
	LC50 wdychanie	17,2 mg/L (4 h)		Szczur
Metanol	LD50 ustna	100 mg/kg		Szczur



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

CAS: 67-56-1	LD50 skórna	300 mg/kg	Królik
EC: 200-659-6	LC50 wdychanie	3 mg/L (4 h)	Szczur
Butanon	LD50 ustna	4000 mg/kg	Szczur
CAS: 78-93-3	LD50 skórna	6400 mg/kg	Królik
EC: 201-159-0	LC50 wdychanie	23,5 mg/L (4 h)	Szczur
Octan etylu	LD50 ustna	4100 mg/kg	Szczur
CAS: 141-78-6	LD50 skórna	20000 mg/kg	Królik
EC: 205-500-4	LC50 wdychanie	Brak danych	Szczur
Dibutyltin Dilaureate	LD50 ustna	175 mg/kg	Szczur
CAS: 77-58-7	LD50 skórna	>2000 mg/kg	
EC: 201-039-8	LC50 wdychanie	Brak danych	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	LD50 ustna	8532 mg/kg	Szczur
CAS: 108-65-6	LD50 skórna	5100 mg/kg	Szczur
EC: 203-603-9	LC50 wdychanie	30 mg/L (4h)	Szczur
Kwasy tłuszczowe C14-18 i C16-18 nienasycone, poddane działaniu kwasu maleinowego, produkty reakcji z oleiloaminą	LD50 ustna	4100 mg/kg	Szczur
CAS: 85711-47-3	LD50 skórna	20000 mg/kg	Królik
EC: 288-307-8	LC50 wdychanie	Brak danych	Szczur

droga pokarmowa

$$ATE_{MIX}=100/(0,9/100)=11111,11$$

skóra

$$ATE_{MIX}=100/((0,9/100)+(19,9/1100))=3691$$

droga oddechowa

$$ATE_{MIX}=100/((0,9/3)+(19,9/11)+(2,4/11)+(2,4/17,2))=40,54$$

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
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	13.5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	0.6 mg/L (96 h)	Gammarus lacustris	Skorupiak
	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Wodorost
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Ryba
	EC50	11.5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
Cykloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	LC50	527 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	800 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	370 mg/L (192 h)	Scenedesmus quadricauda	Wodorost
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42.3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Wodorost
Octan etylu CAS: 141-78-6 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
Metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	LC50	15400 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	12000 mg/L (96 h)	Nitrocras spinipes	Skorupiak
	EC50	530 mg/L (168 h)	Microcystis aeruginosa	Wodorost
Butanon	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

CAS: 78-93-3	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 201-159-0	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Wodorost
Dilaurynian dibutylocyny	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 77-58-7	EC50	0,1 - 1 mg/L (48 h)		Skorupiak
EC: 201-039-8	EC50	0,1 - 1 mg/L (72 h)		Wodorost
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 108-65-6	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Skorupiak
EC: 203-603-9	EC50			

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	785 mg/L
CAS: 108-65-6	ChZT	Nie dotyczy	Okres	8 dni
EC: 203-603-9	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% BZT degradowania	100%
Toluen	BZT5	2,5 g O ₂ /g	Stężenie	100 mg/L
CAS: 108-88-3	ChZT	Nie dotyczy	Okres	14 dni
EC: 203-625-9	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% BZT degradowania	83%
Butanon	BZT5	2,03 g O ₂ /g	Stężenie	Nie dotyczy
CAS: 78-93-3	ChZT	2,31 g O ₂ /g	Okres	20 dni
EC: 201-159-0	BZT5/ChZT	0,88	% BZT degradowania	89%
Cykloheksanon	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	100 mg/l
CAS: 108-94-1	ChZT	Nie dotyczy	Okres	14 dni
EC: 203-631-1	BZT5/ChZT	0,65	% BZT degradowania	87%
Octan etylu	BZT5	1,36 g O ₂ /g	Stężenie	100 mg/l
CAS: 141-78-6	ChZT	1,69 g O ₂ /g	Okres	14 dni
EC: 205-500-4	BZT5/ChZT	0,81	% BZT degradowania	83%
Metanol	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	100 mg/l
CAS: 67-56-1	ChZT	1,42 g O ₂ /g	Okres	14 dni
EC: 200-659-6	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% BZT degradowania	92%
Dilaurynian dibutylocyny	BZT5	0,00054 g O ₂ /g	Stężenie	100 mg/l
CAS: 77-58-7	ChZT	Nie dotyczy	Okres	28 dni
EC: 201-039-8	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% BZT degradowania	50%
Etylobenzen	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	100 mg/l
CAS: 100-41-4	ChZT	Nie dotyczy	Okres	14 dni
EC: 202-849-4	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% BZT degradowania	90%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
Ksylen	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Log POW	2,77
EC: 215-535-7	Potencjał	Niski
Toluen	BCF	13
CAS: 108-88-3	Log POW	2,73
EC: 203-625-9	Potencjał	Niski
Cykloheksanon	BCF	2
CAS: 108-94-1	Log POW	0,81
EC: 203-631-1	Potencjał	Niski
Etylobenzen	BCF	1
CAS: 100-41-4	Log POW	3,15
EC: 202-849-4	Potencjał	Niski
Octan etylu	BCF	30
CAS: 141-78-6	Log POW	0,73
EC: 205-500-4	Potencjał	Średni
Metanol	BCF	3



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

CAS: 67-56-1	Log POW	-0,77
EC: 200-659-6	Potencjał	Niski
Butanon	BCF	3
CAS: 78-93-3	Log POW	0,29
EC: 201-159-0	Potencjał	Niski
Dibutyltin Dilaureate	BCF	31
CAS: 77-58-7	Log POW	3,12
EC: 201-039-8	Potencjał	Średni
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	BCF	1
CAS: 108-65-6	Log POW	0,43
EC: 203-603-9	Potencjał	Niski

12.4. Mobilność w glebie

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
Butanon	Koc	30	Stała Henry'ego	5,765E+0 Pa·m ³ /mol
CAS: 78-93-3	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
EC: 201-159-0	Napięcie powierzchniowe	23960 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Ksylen	Koc	202	Stała Henry'ego	5,249E+2 Pa·m ³ /mol
CAS: 1330-20-7	Wnioski	Średni	Suchej gleby	Tak
EC: 215-535-7	Napięcie powierzchniowe	Nie dotyczy	Wilgotnej gleby	Tak
Toluen	Koc	178	Stała Henry'ego	6,728E+2 Pa·m ³ /mol
CAS: 108-88-3	Wnioski	Średni	Suchej gleby	Tak
EC: 203-625-9	Napięcie powierzchniowe	27930 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Octan etylu	Koc	59	Stała Henry'ego	1,358E+1 Pa·m ³ /mol
CAS: 141-78-6	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
EC: 205-500-4	Napięcie powierzchniowe	232400 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Etylobenzen	Koc	520	Stała Henry'ego	7,984E+2 Pa·m ³ /mol
CAS: 100-41-4	Wnioski	Średni	Suchej gleby	Tak
EC: 202-849-4	Napięcie powierzchniowe	28590 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Cykloheksanon	Koc	17	Stała Henry'ego	9,119E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 108-94-1	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
EC: 203-631-1	Napięcie powierzchniowe	34370 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Pa·m ³ /mol Metanol	Koc	Nie dotyczy	Stała Henry'ego	Nie dotyczy
CAS: 67-56-1	Wnioski	Nie dotyczy	Suchej gleby	Nie dotyczy
EC: 200-659-6	Napięcie powierzchniowe	23550 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Nie dotyczy

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: Przeterminowany 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).

Kody odpadów:

(1) 08 01 11 odpady farb i lakierów, zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

- (2) 15 02 02 odpady zużytych sorbentów, tkanin do wycierania, stosowanych przy likwidacji wycieków i rozlań
(3) 15 01 10 odpady opakowaniowe zanieczyszczone pozostałościami substancji niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie.

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

163, 367, 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 29 listopada 2002 r. w sprawie wykazu najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. nr 217 , poz. 1833 z późn. zmianami]

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005 r w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej [Dz.U. 2005, Nr 259, poz. 2173]

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 16.01.2007 w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych [Dz.U. 2007.11.72 z późniejszymi zmianami].

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), tworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie wykonywano

SEKCJA 16 Inne informacje

16.1. Objasnienie 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)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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)
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 1B)
Skin Corr. 1C	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu (Kategoria 1C)
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry (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)
Acute Tox. 3	H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą (Kategoria 3)
Acute Tox. 3	H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania (Kategoria 3)
Acute Tox. 3	H301 Działa toksycznie po połknięciu (Kategoria 3)
STOT SE 1	H370 Powoduje uszkodzenie narządów (Kategoria 1)
STOT RE 1	H372 Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (Kategoria 1)
Aquatic Acute 1	H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (Toksyczność ostra; Kategoria 1)
Aquatic Chronic 1	H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (toksyczność przewlekła; Kategoria 1)

16.2. Dodatkowe informacje

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII, REACH):

Zawiera Toluen w ilości większej niż 0,1 % wagi. Zabrania się stosowania tego produktu w klejach lub farbach w aerozolach przeznaczonych do sprzedaży publicznej.

Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:

- metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,
- sztuczny śnieg i szron,
- poduszki »wydające specyficzne odgłosy«,
- serpentyny w aerozolu,
- sztuczne ekskrementy,
- rogi do zabaw,
- płatki i pianki ozdobne,
- sztuczne pajęczyny,
- cuchnące bomby.

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. W klasyfikacji mieszaniny zastosowano metodę obliczeniową.