



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikator produktu: SOLUR PUR 006

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Utwardzacz do lakieru poliuretanowego SOLAK PUR P IZOLANT 02

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.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji według rozporządzenia 1272/2008/WE

Flam. Liq.2 H225 Łatwopalna ciecz i pary (Ciecze łatwopalne, Kategoria 2)

Repr.2 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki (Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2)

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry (Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę, Kategoria 1)

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

STOT SE.3 H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy (Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia, Kategoria 3)

STOT RE.2 H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (Kategoria 2)

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

STOT SE.3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (Kategoria 3)

2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu:

SOLUR PUR 006

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 Diizocyjanian heksametylenu, oligomery, Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu, toluen

Zwroty określające zagrożenie:

Łatwopalna ciecz i pary

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Może powodować reakcję alergiczną skóry

Działa drażniąco na oczy

Może spowodować senność lub zawroty głowy

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

Działa drażniąco na skórę.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty określające środki ostrożności:

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia.

Inne:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku przemysłowego.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW

3.1. Substancje

Nie dotyczy - produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszanki

Nazwa chemiczna	Zawartość %	Numer CAS Numer WE	Numer rejestracji REACH	Numer indeksowy	Klasyfikacja substancji
Diizocyjaniian heksametylenu, oligomery	24 < 50	28182-81-2 931-274-8	01-2119485796- 17-xxxx	-	Acute Tox. 4 H332 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335
Butanon	19,9 < 24	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
Octan 2-metoksy-1- metyloetylu	19,9 < 24	108-65-6 203-603-9	01-2119475791- 29-xxxx	607-195-00-7	Flam. Liq. 3 H226
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
Ksylen	2,4 < 4,9	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216- 32-xxxx	601-022-00-9	Acute Tox. 4 H312+H332 Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315
etylobenzen	0,24 < 0,9	100-41-4 202-849-4	-	601-023-00-4	Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 2 H225 STOT RE 2 H373
Diizocyjaniian heksano- 1,6-diyłu	< 0,24	822-06-0 212-485-8	01-2119457571- 37-xxxx	615-011-00-1	Acute Tox. 3 H331 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335

*Pełen tekst zwrotów H w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek objawów 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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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:

Brak objawów lub opóźnione skutki.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

W przypadku utraty przez uszkodzonego 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 przeciw gazowe, 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 sybkim materiałem chłonnym, który następnie należy zebrać i przekazać do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Utylizacja substancji chłonnych używanych do usuwania rozlań produktu patrz sekcja 13.1

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W celu zapobieżenia podrażnieniom, podczas prac z produktem należy unikać wdychania par i aerozoli oraz kontaktu z oczami i ze skórą - pracować przy uruchomionej i sprawnej wentylacji. W czasie pracy przestrzegać zasad higieny osobistej: na stanowisku pracy nie jeść i nie pić, stosować odzież i sprzęt ochronny.

Zabezpieczeniem przed pożarem i/lub wybuchem jest skuteczna wentylacja pomieszczeń lakierniczych, stosowanie urządzeń iskrobezpiecznych oraz eliminacja z otoczenia źródeł zapłonu takich jak: wykonywanie prac z ogniem otwartym, palenie tytoniu, używanie narzędzi iskrzących i elektryzującej się odzieży. Zapobiegać koncentracji oparów powyżej dopuszczalnych granic w miejscu pracy. Nigdy nie stosować ciśnienia do opróżniania opakowań, nie są to pojemniki odporne na ciśnienie. Zabronić wstępu osobom nieupoważnionym. Po otwarciu opakowania należy je zamknąć ostrożnie i umieścić w pozycji pionowej, aby uniknąć rozlania produktu. **KOBIETOM W CIAŻY NIE WOLNO SIĘ NARAŻAĆ NA DZIAŁANIE TEGO PRODUKTU.**

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych i szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie wyposażonym w rozwiązania techniczne wykluczające możliwość tworzenia się mieszanin wybuchowych par produktu z powietrzem bądź zainicjowania ich wybuchu. Opakowania z produktem chronić przed nagrzewaniem - składować w temperaturze nie przekraczającej 30 °C . Na terenie magazynu należy przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i stosowania narzędzi iskrzących. Przechowywać z dala od środków utleniających i od materiałów kwaśnych i alkalicznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

Lakier poliuretanowy dwukomponentowy szczegóły zastosowania opisane są w Karcie Technicznej lakieru. Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku przemysłowego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Osoby z chorobami astmatycznymi, alergiami lub schorzeniami chronicznymi nie powinny pracować przy żadnych procesach, w których stosowane są te mieszaniny.

Techniczne warunki bezpieczeństwa

Zadbać o odpowiednią wentylację, którą można osiągnąć poprzez dobry system napływu i wypływu powietrza w miejscu pracy z produktem oraz poprzez dobry system odpływu powietrza w całym pomieszczeniu. Jeśli to nie wystarcza do utrzymania koncentracji cząstek i oparów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej granicy, należy używać maski z pochłaniaczem par związków organicznych.

Patrz: wartości poniżej.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

NDS- Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch- Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

Nazwa	Numer CAS	NDS[mg/m ³]	NDSch[mg/m ³]
Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu	822-06-0	0,04	0,08
Toluen	108-88-3	100	200
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	260	520
ksylen	1330-20-7	100	
etylobenzen	100-41-4	200	400
butanon	78-93-3	450	900

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, nitylu 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 obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344:2007). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

Ochrona dróg oddechowych. W przypadku przekroczenia jednej lub więcej substancji zawartych w mieszaninie wartości granicznych odnośnych do ekspozycji dziennej w środowisku pracy, stosować maskę z filtrem typu A lub uniwersalną, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego (p. norma EN 141).

W przypadku braku środków technicznych zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika, obowiązuje stosowanie środków ochronnych dróg oddechowych takich, jak maski z wkładem oczyszczającym pary organiczne i pyły/dymy. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona. W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub próg wyczuwalności węchowej tej samej jest powyżej odnośnej granicy ekspozycji i w przypadku zagrożenia, tj. gdy nieznan jest poziom ekspozycji lub stężenie tlenu w środowisku pracy jest poniżej 17 % objętości, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z 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 *



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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 pary 20 °C:	4726 Pa
Ciśnienie pary 50 °C:	18194 Pa
gęstość par:	Nie dotyczy *
gęstość względna:	0,929
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:	> 20,5 cSt

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

9.2. Inne informacje

LZO 695,95 g/L

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W warunkach normalnych nie są przewidziane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stosować i składować w temperaturze pokojowej, unikać bezpośredniego wpływu promieni słonecznych, nie ogrzewać.

10.5. Materiały niezgodne

unikać bezpośredniego wpływu utleniaczy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla, ewentualnie tlenki azotu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu. W trakcie klasyfikacji pod kątem zagrożenia ze względu na działanie korozyjne lub drażniące zostały uwzględnione zalecenia zawarte w ustępie 3.2.5 Załącznika VI Dyrektywą 67/548/WE oraz w paragrafie b) i c) ustępu 3 artykułu 6 Dyrektywą 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. Więcej informacji patrz część 3.

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. Więcej informacji patrz część 3.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

C- Kontakt ze skórą i oczami:

W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry i obrażenia oczu.

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

Narażenie na działanie tego produktu może mieć szkodliwe działanie dla płodu. Więcej informacji na temat konkretnych możliwych skutków ubocznych dla zdrowia można znaleźć w części 2.

E- Efekty uczulające:

Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do konkretnej nadwrażliwości oddechowej i alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.

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. Więcej informacji można znaleźć w części 3.

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
	LD50 pokarmowa	LD50 skórna	
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50 pokarmowa	5580 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	12124 mg/kg	Szczur
	LC50 wdychanie	28,1 mg/L (4 h)	Szczur
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 (4 h)	Szczur
Diizocyjanian heksametylenu, oligomery CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	LD50 pokarmowa	5100 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	Brak danych	
	LC50 wdychanie	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LD50 pokarmowa	8532 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	5100 mg/kg	Szczur
	LC50 wdychanie	30 mg/L (4h)	Szczur
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 (4 h)	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
diizocyjanian heksano-1,6-diyli CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	LD50 pokarmowa	Brak danych	
	LD50 skórna	Brak danych	
	LC50 wdychanie	3 mg/L (4h) (ATEi)	Szczur

Toksyczność ostra:

droga oddechowa

$$ATE \text{ MIX} = 100 / ((50/11) + (4,9/11) + (0,9/17,2) + (0,24/3)) = 19,5$$

skórna

$$ATE \text{ MIX} = 100 / (4,9/1100) = 22448,98$$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

12.1 Toksyczność:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj	Rodzaj
	LC50	EC50		
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



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
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 (48 h)	Chlorella vulgaris	Wodorost
ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 247-722-4	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	0,6 mg/L (96 h)	Gammarus lactustris	Skorupiak
	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Wodorost
Diizocyjanian heksametyleny, oligomery CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	LC50	Brak danych		
	EC50	Brak danych		
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LD50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	LD50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Skorupiak
	LC50	Brak danych		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	0,81	% 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%
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%
Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	BZT5	Brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	Brak danych	% BZT degradowania	28%

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

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

12.4 Mobilność w glebie:

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji	Zmienność



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Koc	30	Stała Henry'ego	5,765E+0 Pa•m ³ /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchoj gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	23960 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Koc	178	Stała Henry'ego	6,728E+2 Pa•m ³ /mol
	Wnioski	Średni	Suchoj gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	27930 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Stała Henry'ego	5,249E+2 Pa•m ³ /mol
	Wnioski	Średni	Suchoj gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	Brak danych	Wilgotnej gleby	Tak
Etylobenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Koc	520	Stała Henry'ego	7,984E+2 Pa•m ³ /mol
	Wnioski	Średni	Suchoj gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	28590 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

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).

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

Zgodnie z wymogami ADR 2013 i RID 2013:

14.1 Numer UN:

UN 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Octan 2-metoksy-1-metyloetylu)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

etykieta

3

14.4 Grupa pakowania:

II

14.5 Specjalne środki:

274, 640D, 601

Kod ograniczeń w tunelach:

D/E

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]



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 16.01.2007 w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych [Dz.U. 2007.11.72 z późniejszymi zmianami].
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), tworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie wykonywano

SEKCJA 16 Inne informacje

16.1. Objaśnienie zwrotów wskazujących zagrożenie (H)

Flam. Liq.2	H225	Łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 2)
Flam. Liq.3	H226	Łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 3)
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry (Kategoria 1)
Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy (Kategoria 2)
STOT SE.3	H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy (Kategoria 3)
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)
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2)
Acute Tox.4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania (Kategoria 4)
Acute Tox.4	H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą (Kategoria 4)
Acute Tox.3	H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania (Kategoria 3)
STOT SE.3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (Kategoria 3)
Resp. Sens. 1	H334	Może powodować objawy astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania (Kategoria 1)
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry (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: 2,16.