



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 002

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Utwardzacz do lakierów poliuretanowych.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku przemysłowego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Innowacyjno-Wdrożeniowa Spółka z o.o. "SOPUR", Regon : 001346500

Adres: ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz

Nr telefonu: 52 587 23 40; fax: 52 587 23 45;

e-mail: office@sopur.com.pl ;

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

52 587 23 85 czynny w godz. 7⁰⁰-15⁰⁰.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji według rozporządzenia 1272/2008/WE

Flam. Liq.2	H225	Łatwopalna ciecz i pary (Ciecze łatwopalne, Kategoria 2)
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę (Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2)
Repr.2	H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki (Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2)
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 (Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia, Kategoria 2)
Resp. Sens. 1	H334	Może powodować objawy astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania (Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę, Kategoria 1)
Acute Tox.4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania (Kategoria 4)
Asp. Tox.1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1)

2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu:

SOLUR PUR 002

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

Zawiera: Diizocyjarian tolueno-2,6-dyilu; Toluen; Toluenodiizocyjarian, oligomeryczne produkty reakcji z 2,2'-oksybisetanolem i propylidntrimetanolem; Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer

Zwroty określające zagrożenie:

Łatwopalna ciecz i pary
Działa drażniąco na skórę
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
Może powodować objawy astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Zwroty określające środki ostrożności:

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

Inne:

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy - produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Zawartość %	Numer CAS Numer WE	Numer rejestracji REACH	Numer indeksowy	Klasyfikacja substancji
Toluenodiizocyjarian, oligomeryczne produkty reakcji z 2,2'- oksybisetanolem i propylidntrimetanolem	24 < 50	53317-61-6 500-120-8	-	-	Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317
Benzene, 1,3- diisocyanatomethyl-, homopolymer	9,9 < 19,9	9017-01-0 -	-	-	Skin Sens. 1 H317
toluen	9,9 < 19,9	108-88-3 203-625-9	01-2119471310- 51-xxxx	601-021-00-3	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336
octan etylu	9,9 < 19,9	141-78-6 205-500-4	01-2119475103- 46-XXXX	607-022-00-5	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

					STOT SE 3 H336
Butanon	4,9 < 9,9	78-93-3 201-159-0	01-2119457290- 43-XXXX	606-002-00-3	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
octan 2-metoksy-1- metyloetylu	2,4 < 4,9	108-65-6 203-603-9	01-2119484630- 38-XXXX	607-195-00-7	Flam. Liq. 3 H226
Diizocyjanian tolueno-2,6- diylu	0,24 < 0,9	26471-62-5 247-722-4	01-2119454791- 34-XXXX	615-006-00-4	Acute Tox. 2: H330 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Resp. Sens. 1: H334 Skin Sens. 1: H317 Carc. 2: H351 STOT SE 3: H335 Aquatic Chronic 3: H412

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 wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt produktu ze skórą może powodować jej podrażnienie i wysuszenie, objawy nie muszą wystąpić natychmiast po kontakcie z produktem.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku utraty przez poszkodowanego przytomności zalecane jest podawanie tlenu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, 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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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. 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 CIĄŻY NIE WOLNO SIĘ NARAŻAĆ NA DZIAŁANIE TEGO PRODUKTU.

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

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Utwardzacz do lakierów poliuretanowych.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku przemysłowego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

nazwa	numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	260	520
octan etylu	141-78-6	734	1468
butanon	78-93-3	450	900
toluen	108-88-3	100	200
diizocyanian tolueno-2,6-diyłu	26471-62-5	0,007	0,021

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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 mieszance wartości granicznych odnośnych do ekspozycji dziennej w środowisku pracy, stosować maskę z filtrem typu A lub uniwersalną, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego (p. norma EN 141).

W przypadku braku środków technicznych zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika, obowiązuje stosowanie środków ochronnych dróg oddechowych takich, jak maski z wkładem oczyszczającym pary organiczne i pyły/dymy. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona. W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub próg wyczuwalności węchowej tej samej jest powyżej odnośnej granicy ekspozycji i w przypadku zagrożenia, tj. gdy nieznan jest poziom ekspozycji lub stężenie tlenu w środowisku pracy jest poniżej 17 % objętości, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza z zewnątrz do stosowania z maską, półmaską lub ustnikiem (p. norma EN 138).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	Nie dotyczy *
zapach:	charakterystyczny/rozpuszczalnikowy
próg zapachu:	Nie dotyczy *
wartość pH:	Nie dotyczy *
temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy *
początkowa temperatura wrzenia:	103 °C
temperatura zapłonu:	9 °C
szybkość parowania:	Nie dotyczy *
palność:	Nie dotyczy *
górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy *
ciśnienie par 20 °C:	5039 Pa
ciśnienie par 50 °C:	19691 Pa
gęstość par:	Nie dotyczy *
gęstość względna:	1,022
rozpuszczalność:	miesza się
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:	<20,5cSt

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

9.2. Inne informacje



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

LZO 569,88 g/L

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W warunkach normalnych nie są przewidziane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

unikać bezpośredniego wpływu utleniaczy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla, ewentualnie tlenki azotu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych samej mieszaniny. W trakcie klasyfikacji pod kątem zagrożenia ze względu na działanie korozyjne lub drażniące zostały uwzględnione zalecenia zawarte w ustępie 3.2.5 Załącznika VI Dyrektywa 67/548/WE oraz w paragrafie b) i c) ustępu 3 artykułu 6 Dyrektywa 1999/45/WE.

Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A- Połknięcie:

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

B- Wdychanie:

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

C- Kontakt ze skórą i oczami:

W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry i podrażnienie oczu.

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

Narażenie na działanie tego produktu może mieć szkodliwe działanie dla płodu.

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) 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:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Może powodować uszkodzenie narządów.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie znacznej dawki produktu może uszkodzić płuca.

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
	LD50 pokarmowa	5580 mg/kg	
Toluen	LD50 skórna	12124 mg/kg	Szczur
CAS: 108-88-3	LC50 wdychanie	28,1 mg/L (4 h)	Szczur
EC: 203-625-9	LD50 pokarmowa	8532 mg/kg	Szczur
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu			



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

CAS: 78-93-3	LD50 skórna	5000 mg/kg	Szczur
EC: 201-159-0	LC50 wdychanie	30 mg/L (4 h)	Szczur
Diizocyjanian tolueno-2,6-diyłu	LD50 pokarmowa	3360 mg/kg	Szczur
CAS: 26471-62-5	LD50 skórna		
EC: 247-722-4	LC50 wdychanie	0,5 mg/L (4 h) (ATEi)	
Butanon	LD50 pokarmowa	4000 mg/kg	Szczur
CAS: 78-93-3	LD50 skórna	6400 mg/kg	Królik
EC: 201-159-0	LC50 wdychanie	23,5 mg/L (4h)	Szczur
Octan etylu	LD50 pokarmowa	4100 mg/kg	Szczur
CAS: 141-78-6	LD50 skórna	20000 mg/kg	Królik
EC: 205-500-4	LC50 wdychanie	Nie dotyczy	

Toksyczność ostra:
droga oddechowa
ATE MIX=100/(0,9/0,5)=55,5

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

EKOTOKSYCZNOŚĆ

INFORMACJE OGÓLNE

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

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj	Rodzaj
Toluen	LC50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Ryba
CAS: 108-88-3	EC50	11.5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 203-625-9	EC50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
Butanon	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
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
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 78-93-3	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Skorupiak
EC: 201-159-0	EC50	Brak danych		
Octan etylu	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 141-78-6	EC50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 205-500-4	EC50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
Diizocyjanian tolueno-2,6-diyłu	LC50	133 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 26471-62-5	EC50	12.5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 247-722-4	EC50	4300 mg/L (96 h)	Chlorella vulgaris	Wodorost

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%
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%
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	100%
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%



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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
	BCF	
Toluen	BCF	13
CAS: 108-88-3	Log POW	2,73
EC: 203-625-9	Potencjał	Niski
Butanon	BCF	3
CAS: 78-93-3	Log POW	0,29
EC: 201-159-0	Potencjał	Niski
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	BCF	1
CAS: 78-93-3	Log POW	0,43
EC: 201-159-0	Potencjał	Niski
Octan etylu	BCF	30
CAS: 141-78-6	Log POW	0,73
EC: 205-500-4	Potencjał	Średni

12.4. Mobilność w glebie

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
	Koc		Henry	
Butanon	Koc	30	Henry	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
Toluen	Koc	178	Henry	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	Henry	1,358E+1 Pa·m ³ /mol
CAS: 141-78-6	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
EC: 205-500-4	Napięcie powierzchniowe	23240 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

nieznane

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: Przetworzony lub odpadowy produkt (1) magazynować w szczelnie zamkniętych pojemnikach, a następnie przekazać do utylizacji, nie wylewać do kanalizacji. Popłuczyny z mycia rozpuszczalnikami urządzeń lakierniczych dołączyć do produktu odpadowego. Rozlania produktu usuwać przy użyciu materiałów chłonnych [maty, rękawy, sykie sorbenty], które po wykorzystaniu należy przekazać firmie posiadającej pozwolenie na unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych (2).

Usuwanie opakowań : Opróżnione opakowania przekazać firmie zajmującej się zbieraniem / utylizacją niebezpiecznych odpadów opakowaniowych (3).

Sugerowane kody odpadów:

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

(2) 15 02 02 odpady zużytych sorbentów, tkanin do wycierania, stosowanych przy likwidacji wycieków i rozlań

(3) 15 01 10 odpady opakowaniowe zanieczyszczone pozostałością substancji niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (octan n-butylu)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowania



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

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

274, 640D, 601

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach [Dz.U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami]

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach [Dz.U. Nr 0, poz.21 , z późniejszymi zmianami].

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych,
[(Dziennik Ustaw 2011, Nr 227, poz. 1367) , z późniejszymi zmianami]

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych [Poz. 445 z późn. zmianami].

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. 2014, poz. 817]

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

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), tworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 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/EEG 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 (Ciecze łatwopalne, Kategoria 2)
Flam. Liq.3	H226	Łatwopalna ciecz i pary (Ciecze łatwopalne, Kategoria 3)
Acute Tox.2	H330	Wdychanie grozi śmiercią (Toksyczność ostra, Kategoria 2)
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę (Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2)
Repr.2	H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki (Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2)
Asp. Tox.1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1)
STOT RE.2	H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia, Kategoria 2)
STOT SE.3	H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy (Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia, Kategoria 3)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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)
Carc. 2	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka (Rakotwórczość, Kategoria 2)
STOT SE.3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia, Kategoria 3)
Resp. Sens. 1	H334 Może powodować objawy astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania (Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę, Kategoria 1)
Aquatic Chronic 3	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany (Zagrożenie dla środowiska, toksyczność przewlekła; Kategoria 3)
Acute Tox.4	H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania (Kategoria 4)

16.2. Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie nie stanowią gwarancji właściwości produktu oraz atestu jakości i nie mogą być podstawą do reklamacji. Powyższe informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Przy tworzeniu karty charakterystyki wykorzystano metodę obliczeniową. Obecne wydanie Karty Charakterystyki zastępuje jej wszystkie poprzednie wydania. W trakcie aktualizacji dokonano zmian w następujących sekcjach karty charakterystyki: 2, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.