KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikator produktu: SOLUR PUR 004

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Do utwardzania lakieru Solak PUR P Izolant 01

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. 7^{00}-15^{00}.

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)
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)
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)
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)

2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu: SOLUR PUR 004
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: Toluenodiizocyjanian, oligomeryczne produkty reakcji z 2,2´-oksybisetanolem i propylidentrimetanolem; Toluen; Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer, Diizocyjanian tolueno-2,6-diylu

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 powodować objawy astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
Działa drażniąco na skórę.

Zwroty określające środki ostrożności:

W PRZYPADKU KONTATKU 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 wysuszanie lub pękanie skóry
Zawiera izocyjaniany. 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
Toluenodiizocyjanian, oligomeryczne produkty reakcji z 2,2´-oksybisetanolem i propylidentrimetanolem	24 < 50	53317-61-6 500-120-8	-	-	Eye Irrit. 2 H319 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
Butanon	9,9 < 19,9	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 etylu	4,9 < 9,9	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46-XXXX	607-022-00-5	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer	4,9 < 9,9	9017-01-0 -	-	-	Skin Sens.1 H317
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	4,9 < 9,9	108-65-6 203-603-9	01-2119484630-38-XXXX	607-195-00-7	Flam. Liq. 3 H226
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 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 podawane tlenu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, CO_2, 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 sypkim 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: 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 40 ^{o}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.
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.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Do utwardzania lakieru Solak PUR P Izolant 01.

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
diizocyjanian tolueno-2,6-diylu	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 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, nitrylu lub równorzędne. Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależny jest 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 mieszanie 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 zdatnych 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:	104 ^{o}C
temperatura zapłonu:	10 ^{o}C
szybkość parowania:	Nie dotyczy *
palność:	palny
górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy *
ciśnienie par 20 ^{0}C:	4747 Pa
ciśnienie par 50 ^{0}C:	18611Pa
gęstość par:	Nie dotyczy *
gęstość względna:	0,983
rozpuszczalność:	Nie dotyczy *
współczynnik podziału oktanol/woda:	Nie dotyczy *
temperatura samozapłonu:	255^{0}C
temperatura rozkładu:	Nie dotyczy *
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość kinematyczna w 40^{0}C:	>20,5 cSt

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

9.2. Inne informacje

LZO 644,83 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

Produkt gwałtownie reaguje z silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Substancje i mieszaniny samozapalne.

10.5. Materiały niezgodne

utleniacze

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:

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:

Przy kontakcie z oczami powoduje zranienia.

D- Efekty CMR (rakotwórczość, 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 wysuszanie lub pękanie skóry.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
Toluen	LD50 pokarmowa	5580 mg/kg	
CAS: 108-88-3	LD50 skórna	12124 mg/kg	Szczur
EC: 203-625-9	LC50 wdychanie	28,1 mg/L (4 h)	Szczur
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	LD50 pokarmowa	8532 mg/kg	Szczur
CAS: 78-93-3	LD50 skórna	5000 mg/kg	Królik
EC: 201-159-0	LC50 wdychanie	30 mg/L (4 h)	Szczur
Diizocyjanian tolueno-2,6-diylu	LD50 pokarmowa	3360 mg/kg	Szczur
CAS: 26471-62-5	LD50 skórna	Brak danych	
EC: 247-722-4	LC50 wdychanie	0,5 mg/L (4 h) (ATEi)	

Butanon	LD50 pokarmowa	4000 mg/kg	Szczur
78-93-3	LD50 skórna	6400 mg/kg	Królik
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
78-93-3	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
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-diylu	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	
butanon	BZT5	2,03 g O_2/g	Stężenie	Brak danych
CAS: 78-93-3	ChZT	2,31 g O_2/g	Okres	20 dni
EC: 201-159-0	BZT5/ChZT	0,81	% BZT degradowania	89%
Toluen	BZT5	2,5 g O_2/g	Stężenie	100 mg/L
CAS: 108-88-3	ChZT	Brak danych	Okres	14 dni
EC: 203-625-9	BZT5/ChZT	Brak danych	% 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%
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	BZT5	Brak danych	Stężenie	785 mg/L
CAS: 108-65-6	ChZT	Brak danych	Okres	8 dni
EC: 203-603-9	BZT5/ChZT	Brak danych	% BZT degradowania	100%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
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	
butanon	Koc	30	Stała Henry'ego	5,765E+0 Pa•m³/mol
CAS: 78-93-3	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
EC: 201-159-0	Napięcie powierzchniowe	23960 N/m (25 ºC)	Wilgotnej gleby	Tak
Toluen	Koc	178	Stała Henry'ego	6,728E+2 Pa·m³/mol
CAS: 108-88-3	Wnioski	Średni	Suchej gleby	Tak
EC: 203-625-9	Napięcie powierzchniowe	27930 N/m (25 ºC)	Wilgotnej gleby	Tak
Octan etylu	Koc	59	Stała Henry'ego	1,358E+1 Pa•m³/mol
CAS: 141-78-6	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
EC: 205-500-4	Napięcie powierzchniowe	23240 N/m (25 ºC)	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: 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 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 izobutylu)

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
274, 640D, 601

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie wykonywano

SEKCJA 16 Inne informacje

16.1. Objaśnienie zwrotów wskazujących zagrożenie (H)

Flam. Liq.2	H225 Łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 2)
Flam. Liq.3	H226 Łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 3)
Acute Tox.2	H330 Wdychanie grozi śmiercią (Kategoria 2)
Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2)
Repr.2	H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki (Kategoria 2)
Asp. Tox.1	H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią Kategoria 1)
STOT RE.2	H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (Kategoria 2)
STOT SE.3	H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy (Kategoria 3)
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry (Kategoria 1)
Eye Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy (Kategoria 2)
Carc. 2	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka (Kategoria 2)
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)
Aquatic Chronic 3	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany (toksyczność przewlekła; Kategoria 3)
Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.(Kategoria 2)

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.