



Innowacyjno-Wdrożeniowa
Spółka z o. o. SOPUR
ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz

SOLAK NC SPRAY

Wydanie 1
Data wydania 2016-02-04

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

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikator produktu: SOLAK NC SPRAY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

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

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. Aerosol 1	H222: Skrajnie łatwopalny aerosol (Kategoria 1)
Flam. Aerosol 1	H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem (Kategoria 1)
Eye Dam. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu (Kategoria 1)
Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2)
Repr.2	H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. (Kategoria 2)
STOT SE.3	H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy (Kategoria 3)
STOT SE 2	H371 Może spowodować uszkodzenie narządów (Kategoria 2)

2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu: SOLAK NC SPRAY

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:

Zawiera: toluen, metanol, butan-1-ol

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Skrajnie łatwopalny aerosol

Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działa drażniąco na skórę

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

Może spowodować senność lub zawroty głowy

Może spowodować uszkodzenie narządów

Zwroty określające środki ostrożności:

Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C

Nie wdychać rozpylonej cieczy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

Inne: Produkt przeznaczony wyłącznie do zastosowań przemysłowych.
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

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
eter dimetylowy	do 55	115-10-6 204-065-8	01-2119472128- 37-xxxx	603-019-00-8	Flam. Gas 1, H220 Flam. Liq. 1, H224 Press. Gas, H280
aceton	do 36	67-64-1 200-662-2	01-2119471330- 49-xxxx	606-001-00-8	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
octan butylu	do 11	123-86-4 204-658-1	01-2119485493- 29-xxxx	607-025-00-1	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
toluen	do 7	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	do 3,5	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216- 32-xxxx	601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315
butan-1-ol	do 3,5	71-36-3 200-751-6	01-2119484630- 38-xxxx	603-004-00-6	Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335- H336
cellulose nitrate	do 3	9004-70-0 -	nie wymaga rejestracji	603-037-00-6	Expl. 1,1 H201 uwaga T
etanol	do 3	64-17-5 200-57-86	01-2119457610- 43-xxxx	603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225
metanol	do 3	67-56-1 200-659-6	01-211943307- 44-xxxx	603-001-00-X	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 STOT SE 1 H370
2-butoksyetanol	do 1	111-76-2 203-905-0	01-2119475108- 36-xxxx	603-014-00-0	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315

Pełen tekst zwrotów H w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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 15 minut obficie czystą, chłodną wodą, kierując strumień wody do góry w kierunku powiek. Usunąć szkła kontaktowe o ile są i można je łatwo usunąć. 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

Nie dopuścić do przedostania się środków użytych do walki z pożarem do kanalizacji i wód gruntowych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Substancje uwalniające się podczas pożaru mogą być niebezpieczne dla zdrowia. Niezbędne jest zastosowanie autonomicznego sprzętu izolującego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

Uszczelnić lub zlikwidować źródło wycieku, np. przez przelanie zawartości opakowania uszkodzonego do pojemnika awaryjnego. Rozlania usunąć przy pomocy nasiąkliwych mat lub przysypać je sypkim materiałem chłonnym, który następnie należy zebrać i przekazać do utylizacji.

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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.

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 50 °C. Na terenie magazynu należy przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i stosowania narzędzi iskrzących. Przechowywać z dala od środków utleniających, materiałów kwaśnych i alkalicznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

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]
toluen	108-88-3	100	-
2-butoksyetanol	111-76-2	98	200
aceton	67-64-1	600	1800
octan butylu	123-86-4	200	950
butan-1-ol	71-36-3	150	50
metanol	67-56-1	100	300
ksylen-mieszanina izomerów	1330-20-7	100	-
etanol	64-17-5	1900	-
eter dimetylowy	115-10-6	1000	-

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowisku pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

8.2. Kontrola narażenia

Założywszy, że priorytetem jest stosowanie adekwatnych środków technicznych w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną. W przypadku gdy powyższe czynności nie pozwoliły utrzymać stężenia produktu poniżej wartości granicznych ekspozycji w miejscu pracy, stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Odnosić się do zastrzeżeń podanych na etykiecie podczas użycia produktu. Wyposażenie ochrony osobistej ma odpowiadać obowiązującym normom podanym poniżej.

Ochrona rąk. Stosować rękawice ochronne kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN 374) tj. z PCV, neoprenu, nitrilu lub równorzędne. Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: degradacji, czasu zużycia i przenikania. Zalecane: pełny kontakt - rękawice z kauczuku butylowego, grubość 0,7 mm, czas przenikania >480 minut według normy EN 374, kontakt przy rozprysku rękawice z lateksu naturalnego, grubość 0,6 mm, czas przenikania >10 minut według normy EN 374.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

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 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:	Nie dotyczy *
temperatura zapłonu:	<4°C
szybkość parowania:	Nie dotyczy *
palność:	palny
górną/dolną granicę wybuchowości:	Nie dotyczy *
prężność par:	Nie dotyczy *
gęstość par:	Nie dotyczy *
gęstość względna:	ok. 0,72 g/cm ³
rozpuszczalność:	Nie dotyczy *
współczynnik podziału oktanol/woda:	Nie dotyczy *
temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy *
temperatura rozkładu:	Nie dotyczy *
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	Nie dotyczy *

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

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO: LZO według Dyrektywy 1999/13/WE <700 g/l.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie oczekuje się zachodzenia niebezpiecznych reakcji.

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

Nie oczekuje się zachodzenia niebezpiecznych reakcji.

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.

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 został zaklasyfikowany jako niebezpieczny przy połknięciu z ostrymi, nieodwracalnymi lub przewlekłymi skutkami ubocznymi. Syndromy to niedyspozycja, nudności, ból głowy, pocenie się.

B- Wdychanie:

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny przy wdychaniu z ostrymi, nieodwracalnymi lub przewlekłymi skutkami ubocznymi. W dużym stężeniu opary mogą powodować ból głowy, utratę orientacji, zawroty głowy, zatrucie, oraz utratę przytomności.

C- Kontakt ze skórą i oczami:

Wchłaniany przez skórę, symptomy takie same jak przy narażeniu doustnym, może doprowadzić do uszkodzenia wzroku. Może powodować niewielkie podrażnienia skóry, w przypadku dostania się do oka powoduje poważne, lecz chwilowe podrażnienia oczu.

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

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

E- Efekty uczulające:

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

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

Może powodować uszkodzenie wzroku, centralnego układu nerwowego, oraz wątroby. 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:

Może powodować uszkodzenie narządów.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Produkt został zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej kategorii zagrożenia. Połknięcie i dostanie się do płuc może doprowadzić do śmierci.

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja		Ostra toksyczność		Rodzaj
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9		LD50 pokarmowa	5580 mg/kg	Szczur
		LD50 skóra	12124 mg/kg	Szczur
		LC50 wdychanie	28,1 mg/L (4 h)	Szczur
2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0		LD50 pokarmowa	>200-2000 mg/kg	Szczur
		LD50 skóra	>400-2000 mg/kg	Szczur
		LC50 wdychanie	>2-20 mg/l (4h)	Szczur
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7		LD50 pokarmowa	2100 mg/kg	Szczur
		LD50 skóra	1100 mg/kg	Szczur
		LC50 wdychanie	11 mg/L (4h)	Szczur
Aceton		LD50 pokarmowa	5800 mg/kg	Szczur



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

CAS: 67-64-1	LD50 skóra	7400 mg/kg	Szczur
	LC50 wdychanie	76 mg/l/4h	Królik
Octan butylu	LD50 pokarmowa	9660 mg/kg	Szczur
CAS: 123-86-4	LD50 skóra	10760 mg/kg	Królik
EC: 204-658-1	LC50 wdychanie	23,4 mg/L (4h)	Szczur
Metanol	LD50 pokarmowa	>1187-2769 mg/kg	Szczur
CAS: 67-56-1	LD50 skóra	17100 mg/kg	Królik
EC: 200-659-6	LC50 wdychanie	128200 mg/m3/4h	Szczur
eter dimetylowy	LD50 pokarmowa		
CAS: 115-10-6	LD50 skóra		
EC: 204-065-8	LC50 wdychanie	308 mg/m3/4h	Szczur
butan-1-ol	LD50 pokarmowa	2292 mg/kg	Szczur
CAS: 71-36-3	LD50 skóra	3430 mg/kg	Królik
EC: 200-751-6	LC50 wdychanie	17,76 mg/m3/4h	Szczur

droga pokarmowa

$$ATE MIX=100/((3,5/500)+(3/100)+(1/500))=2564$$

skóra

$$ATE MIX=100/((3/300)+(3,5/1100)+(1/1100))=7096$$

droga oddechowa

$$ATE MIX=100/((3/3)+(3,5/11)+(1/11))=70$$

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
etanol	LC50	0,25 cm ³ /dm ³ /(6 h)	Carassius auratus	Ryba
CAS: 64-17-5	EC50	7800 mg/dm ³	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 200-57-86	EC50	5000 mg/dm ³	Scenedesmus quadricauda	Wodorost
Octan butylu	LC50	18 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 123-86-4	EC50	44 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Skorupiak
EC: 204-658-1	ErC50	648 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Wodorost
Aceton	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 67-64-1	EC50	23,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 200-662-2	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Wodorost
Ksylen	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 1330-20-7	EC50	0,6 mg/L (96 h)	Gammarus lacustris	Skorupiak
EC: 215-535-7	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Wodorost
2-butoksyetanol	LC50	>100 mg/l (96h)	Lepomis macrochirus	Ryba
CAS: 111-76-2	EC50	>100 mg/l (24h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 203-905-0	EC50	>100 mg/l (7dni)	Desmodesmus subspicatus	Wodorost
Metanol	LC50	15400 mg/L (96 h)	Macrochirus Lepomis	Ryba
CAS: 67-56-1	EC50	>10000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 200-659-6	EC50	ok. 22000 mg/L (96 h)	Subcapitata Pseudokirchnerella	Wodorost
butan-1-ol	LC50	1376 mg/l (96h)	Pimephales promelas	Ryba



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

CAS: 71-36-3	EC50	1328 mg/l (48h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 200-751-6	EC50	8500 mg/l (72 h)		Wodorost
eter dimetylowy	LC50			Ryba
CAS: 115-10-6	EC50	>4000 mg/l(48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
EC: 204-065-8	EC50			Wodorost

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Nie dotyczy	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	0,96	% BZT degradowania	96%
toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BZT5	2,5 g O ₂ /g	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	Nie dotyczy	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% BZT degradowania	100%
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	1.42 g O ₂ /g	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% BZT degradowania	92%

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
Aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	BCF	1
	Log POW	-0,24
	Potencjał	Niski
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potencjał	Niski
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potencjał	Niski
Metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	BCFs	<10
	Log Kow	-0,82 do -0,64
	Potencjał	

12.4. Mobilność w glebie

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Koc	Nie dotyczy	Stała Henry'ego	Nie dotyczy
	Wnioski	Nie dotyczy	Suchej gleby	Nie dotyczy
	Napięcie powierzchniowe	23040 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Nie dotyczy
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Koc	178	Stała Henry'ego	6,728E+2 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Średni	Suchej 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	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	Brak danych	Wilgotnej gleby	Tak
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Koc	Nie dotyczy	Stała Henry'ego	Nie dotyczy
	Wnioski	Nie dotyczy	Suchej gleby	Nie dotyczy
	Napięcie powierzchniowe	23550 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Nie dotyczy
Octan n-butylu	Koc	Nie dotyczy	Stała Henry'ego	Nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

CAS: 123-86-4	Wnioski	Nie dotyczy	Suchej gleby	Nie dotyczy
EC: 204-658-1	Napięcie powierzchniowe	24780 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Nie dotyczy

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

nieznane

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: 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

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBY

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

BRAK

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

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (WE) nr 1907/2006, zał. II

ograniczenia emisji lotnych związków organicznych [Dz.U. 2007.11.72 z późniejszymi zmianami].

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

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie wykonywano

SEKCJA 16 Inne informacje

16.1. Objasnienie zwrotów wskazujących zagrożenie (H)

Expl. 1.1	H201	Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym (Podklasa 1.1)
Flam. Liq.2	H225	Łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 2)
Flam. Liq.3	H226	Łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 3)
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę (Kategoria 2)
STOT SE.3	H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy (Kategoria 3)
STOT SE.3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (Kategoria 3)
Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy (Kategoria 2)
Eye Dam. 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu (Kategoria 1)
STOT RE.2	H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (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)
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. 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu (Kategoria 4)
Acute Tox. 3	H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania (Kategoria 3)
Acute Tox. 3	H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą (Kategoria 3)
Acute Tox. 3	H301	Działa toksycznie po połknięciu (Kategoria 3)
STOT SE.1	H370	Powoduje uszkodzenie narządów (Kategoria 1)
Flam. Gas 1	H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
Flam. Liq. 1	H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
Press. Gas	H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

16.2. Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie nie stanowią gwarancji właściwości produktu oraz atestu jakości i nie mogą być podstawą do reklamacji. Powyższe informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Przy tworzeniu karty wykorzystano metodę obliczeniową.