



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikator produktu: SOLAK NC 5525xx

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. Jakóba Hechlińskiego 19, 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 Wysoce łatwopalna ciecz i pary (Kategoria 2)

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu (Kategoria 1)

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

Repr.2H361d 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 1 H370 Powoduje uszkodzenie narządów (Kategoria 1)

Acute Tox. 4 H302 + H312 + H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania (Kategoria 4)

2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu: SOLAK NC 5525xx

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

Adres: ul. Jakóba Hechlińskiego 19, 85-825 Bydgoszcz

Nr telefonu: /+48 52/ 587 23 40

Piktogramy:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Hasło ostrzegawcze:

Zawiera: toluen, ksylen, metanol

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działa drażniąco na skórę.

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

Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Powoduje uszkodzenie narządów.

Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Zwroty określające środki ostrożności:

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

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt przeznaczony wyłącznie do zastosowań przemysłowych, do stosowania na instalacjach spełniających standardy emisyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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
octan butylu	do 40	123-86-4 204-658-1	01-2119485493- 29-xxxx	607-025-00-1	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
aceton	do 25	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
cellulose nitrate	do 15	9004-70-0 -	nie wymaga rejestracji	603-037-00-6	Flam. Sol.1, H228 uwaga T
ksylen	do 11	1330-20-7 215-535-7	01-2119555267- 33-XXXX	601-022-00-9	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315
toluen	do 9,9	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
metanol	do 14,5	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
propan-2-ol	do 7	67-63-0 200-661-7	01-2119457558- 25-xxxx	603-117-00-0	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
etanol	do 7	64-17-5 200-578-6	01-2119457610- 43-XXXX	603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225
metyloetyloketon	do 6	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	do 5	108-65-6 203-603-9	01-2119484630- 38-XXXX	607-195-00-7	Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319
n-butanol	do 5	71-36-3 200-751-6	01-2119484630- 38-XXXX	603-004-00-6	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H302 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336
2-butoksyetanol *	do 5	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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

					Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
izobutanol	do 2,5	78-83-1 201-148-0	01-2119484609- 23-XXXX	603-108-00-1	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336

* Substancja o obowiązującym we wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.
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 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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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 [przepompowanie] zawartości opakowania uszkodzonego do pojemnika awaryjnego. W przypadku większej awarii studzienki kanalizacyjne zabezpieczyć specjalnymi matami lub rękawami chłonnymi. Miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, duże ilości zebranego produktu odpompować, a pozostałość oraz inne niewielkie rozlania usunąć przy pomocy nasiąkliwych mat lub przysypać je sybkim materiałem chłonnym, np. piaskiem, który następnie należy zebrać i przekazać do utylizacji.

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.

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

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych i szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie wyposażonym w rozwiązania techniczne wykluczające możliwość tworzenia się mieszanin wybuchowych par produktu z powietrzem bądź zainicjowania ich wybuchu. Opakowania z produktem chronić przed nagrzewaniem - składować w temperaturze nie przekraczającej 40 °C . Na terenie magazynu należy przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i stosowania narzędzi iskrzących. Przechowywać z dala od środków utleniających, 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
propan-2-ol	67-63-0	900	1200
ksylen	1330-20-7	100	
metanol	67-56-1	100	300
octan etylu	141-78-6	734	1468
metyloetyloketon	78-93-3	450	900
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	260	520
n-butanol	71-36-3	50	150
izobutanol	78-83-1	100	200
etanol	64-17-5	1900	-



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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 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 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 *
zapach:	charakterystyczny/rozpuszczalnikowy
próg zapachu:	Nie dotyczy *
wartość pH:	Nie dotyczy *
temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy *
początkowa temperatura wrzenia:	65 °C
temperatura zapłonu:	poniżej 4 °C
szybkość parowania:	Nie dotyczy *
palność:	palny
górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy *
prężność par:	Nie dotyczy *
gęstość par:	Nie dotyczy *



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

gęstość względna:	ok. 0,9 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 wg Dyrektywy 1999/13/WE 750 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

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.

C- Kontakt ze skórą i oczami:

Wchłaniany przez skórę, symptomy takie same jak przy narażeniu doustnym, może doprowadzić do uszkodzenia wzroku. Może powodować podrażnienia skóry, powoduje poważne podrażnienia oczu.

D- Efekty CMR (rakovarčnosť, mutagennosť i škodlivé dčianie na rozrodcnosť):

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) czas ekspozycji:

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

G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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 zaklasyfikowany jako niebezpieczny w tej kategorii zagrożenia, ale zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w tej kategorii zagrożenia.

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
	LD50 pokarmowa	LD50 skórna	
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	Szczur
	>25 mg/L (4 h)	>2000 mg/kg	Królik
	>200-2000 mg/kg	>200-2000 mg/kg	Szczur
2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	>400-2000 mg/kg	>400-2000 mg/kg	Szczur
	>2-20 mg/L (4h)	>2-20 mg/L (4h)	Szczur
	5280 mg/kg	12800 mg/kg	Szczur
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	12800 mg/kg	72,6 mg/L (4 h)	Szczur
	5800 mg/kg	76 mg/l/4h	Szczur
	7400 mg/kg	7400 mg/kg	Królik
Aceton CAS: 67-64-1	9660 mg/kg	10760 mg/kg	Szczur
	10760 mg/kg	23,4 mg/L (4h)	Królik
	23,4 mg/L (4h)	23,4 mg/L (4h)	Szczur
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	2100 mg/kg	1100 mg/kg	Szczur
	1100 mg/kg	11 mg/L (4h)	Szczur
	11 mg/L (4h)	11 mg/L (4h)	Szczur
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	2292 mg/kg	3430 mg/kg	Szczur
	3430 mg/kg	>17,76 mg/l/(4h)	Królik
	>17,76 mg/l/(4h)	>17,76 mg/l/(4h)	Szczur
n-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	2460 mg/kg	3400 mg/kg	Szczur
	3400 mg/kg	6,5 mg/m3	Szczur
	6,5 mg/m3	6,5 mg/m3	Szczur
Izobutanol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	6100 mg/kg	>20000 mg/kg	Szczur
	>20000 mg/kg	58 mg/L (6h)	Szczur
	58 mg/L (6h)	58 mg/L (6h)	Szczur
Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	>1187-2769 mg/kg	17100 mg/kg	Szczur
	17100 mg/kg	128200 mg/m3/4h	Królik
	128200 mg/m3/4h	128200 mg/m3/4h	Szczur
Metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	7060 mg/kg	>20000 mg/kg	Szczur
	>20000 mg/kg	>20000 mg/kg	Królik
	>20000 mg/kg	>20000 mg/kg	Szczur
Etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	38400 mg/L (10 h)	38400 mg/L (10 h)	Szczur

Toksyczność ostra droga narażenia pokarmowa:

$$\text{ATE MIX} = 100 / ((5/500) + (5/500) + (14,5/100)) = 606 \text{ H302}$$

skóra

$$\text{ATE MIX} = 100 / ((5/1100) + (11/1100) + (14,5/300)) = 1590 \text{ H312}$$

droga oddechowa

$$\text{ATE MIX} = 100 / ((5/11) + (11/11) + (14,5/3)) = 15,9 \text{ H332}$$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

EKOTOKSYCZNOŚĆ



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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	
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
Octan etylu CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	18 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	44 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Skorupiak
	ErC50	648 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Wodorost
Aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	23,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Wodorost
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	>1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
2-butoksyetanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LC50	>100 mg/l (96h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	>100 mg/l (24h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	>100 mg/l (7dni)	Desmodesmus subspicatus	Wodorost
Izobutanol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0	LC50	1430 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	1100 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Skorupiak
	EC50	2300 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
Metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	LC50	15400 mg/L (96 h)	Macrochirus Lepomis	Ryba
	EC50	>10000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	ok. 22000 mg/L (96 h)	Subcapitata Pseudokirchnerella	Wodorost
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	0,6 mg/L (96 h)	Gammarus lacustris	Skorupiak
	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Wodorost
n-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LC50	1376 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	1328 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	225 mg/L (96 h)	Rchneriella subcapitata	Wodorost
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Skorupiak
	EC50			
Etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LC50	300 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50			
	EC50			

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%
propan-2-ol	BZT5	1,19 g O ₂ /g	Stężenie	100 mg/l



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

CAS: 67-63-0	ChZT	2,23 g O ₂ /g	Okres	14 dni
EC: 200-661-7	BZT5/ChZT	0,53	% BZT degradowania	86%
octan etylu	BZT5	1,36 g O ₂ /g	Stężenie	100 mg/L
CAS: 141-78-6	ChZT	1,69 g O ₂ /g	Okres	14 dni
EC: 205-500-4	BZT5/ChZT	0,81	% BZT degradowania	83%
metanol	BZT5	Nie dotyczy	Stężenie	100 mg/L
CAS: 67-56-1	ChZT	1.42 g O ₂ /g	Okres	14 dni
EC: 200-659-6	BZT5/ChZT	Nie dotyczy	% BZT degradowania	92%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
	BCF	Log POW
Toluen	13	2,73
CAS: 108-88-3		
EC: 203-625-9	Potencjał	Niski
Aceton	1	-0,24
CAS: 67-64-1		
EC: 200-662-2	Potencjał	Niski
Octan butylu	4	1,78
CAS: 123-86-4		
EC: 204-658-1	Potencjał	Niski
Propan-2-ol	3	0,05
CAS: 67-63-0		
EC: 200-661-7	Potencjał	Niski
Octan etylu	30	0,73
CAS: 141-78-6		
EC: 205-500-4	Potencjał	Średni
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	1	0,43
CAS: 108-65-6		
EC: 203-603-9	Potencjał	Niski
Ksylene	9	2,77
CAS: 1330-20-7		
EC: 215-535-7	Potencjał	Niski
Izobutanol	15,3	
CAS: 78-83-1		
EC: 201-148-0	Potencjał	Niski
Metanol	<10	-0,82 do -0,64
CAS: 67-56-1		
EC: 200-659-6	Potencjał	

12.4. Mobilność w glebie

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
	Koc	Wnioski	Henry	Nie dotyczy
aceton	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Henry	Nie dotyczy
CAS: 67-64-1			Suchej gleby	Nie dotyczy
EC: 200-662-2	Napięcie powierzchniowe	23040 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Nie dotyczy
Toluen	178	Średni	Henry	6,728E+2 Pa·m ³ /mol
CAS: 108-88-3			Suchej gleby	Tak
EC: 203-625-9	Napięcie powierzchniowe	27930 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Propan-2-ol	1,5	Bardzo wysoki	Henry	7,984E+2 Pa·m ³ /mol
CAS: 67-63-0			Suchej gleby	Tak
EC: 200-661-7	Napięcie powierzchniowe	22400 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
metanol	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Henry	Nie dotyczy
CAS: 67-56-1			Suchej gleby	Nie dotyczy
EC: 200-659-6	Napięcie powierzchniowe	23550 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Octan n-butylu	Koc	Nie dotyczy	Henry	Nie dotyczy
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: Przeteterminowany 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

Brak

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]



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie wykonywano

SEKCJA 16 Inne informacje

16.1. Objasnienie zwrotów wskazujących zagrożenie (H)

Flam. Sol.1 H228	Substancje stałe łatwopalne, kategoria zagrożeń 1 Substancja stała łatwopalna. (Kategoria 1)
Flam. Liq.2 H225	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq.3 H226	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3 Łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit. 2 H315	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 Działa drażniąco na skórę.
STOT SE.3 H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Eye Irrit. 2 H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 Działa drażniąco na oczy.
STOT RE.2 H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia
Repr.2 H361d	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Acute Tox. 4 H332	Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Acute Tox. 4 H312	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 4 H302	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4 Działa szkodliwie po połknięciu.
STOT SE.3 H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Eye Dam. 1 H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Asp. Tox.1 H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 3



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 3
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 1
H370	Powoduje uszkodzenie narządów

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

PBT Substancje trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB Substancje bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PNEC Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DNEL Pochodny Poziom niepowodujący zmian

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

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 wszystkie poprzednie wersje. W wyniku aktualizacji dokonano zmian w następujących sekcjach karty charakterystyki: 1, 2, 3, 16.

UWAGA! Niniejsza Karta Charakterystyki dotyczy oferowanych przez Innowacyjno-Wdrożeniową Spółkę z o.o. SOPUR lakierów: SOLAK NC 5525XX, w ich każdym stopniu połysku.