

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

wg rozp. (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

### 1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa.

**Identyfikacja preparatu:** Rozpuszczalnik uniwersalny

**Zastosowanie preparatu:** Rozpuszczalnik bazowy.

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Siedziba: Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.  
ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa  
tel.: (022) 663 70 73, faks: (022) 669 01 22

Zakład produkcyjny: Wiskitki, ul. Chemików 1  
Dział technologiczny: ul. Chemików 1, 96-315 Wiskitki  
tel.: (046) 856 73 40 do 49 wew. 208 (w godzinach 7 – 15 w dni robocze),  
faks: (046) 856 73 50

Telefon alarmowy: (046) 856 73 40 do 49 wew. 219 (w godzinach 7 – 15 w dni robocze)  
lub 998 (Straż Pożarna)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: reach@anser.pl  
Data opracowania karty: 01.02.2008

### 2. Identyfikacja zagrożeń.

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących przepisów.

**Klasyfikacja:** F; Xn; R36/37/38, R52-53, R63, R66, R67.

#### Zagrożenie fizykochemiczne

Produkt wysoce łatwopalny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon jest możliwy od otwartego płomienia, iskry lub gorącej powierzchni.

#### Zagrożenie dla zdrowia

Produkt jest szkodliwy, działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Możliwe ryzyko działania na dziecko w łonie matki. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt 11.

#### Zagrożenie dla środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

### 3. Skład i informacja o składnikach.

Lp.	Nazwa	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja
1.	Ksyleny	10-60%	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	R10; Xn:R20/21; Xi: R38
2.	Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne	2-24%	64742-95-6	265-199-0	649-356-00-4	R10; Xn; Xi: R37; N*: R51-53; R65
3.	Toluen	5-50%	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	F; R11, Repro Kat. 3; R63, Xn; R48/20-65, Xi; R38, R67

4.	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	<20%	64742-48-9	265-150-3	649-327-00-6	Xn: R65; R66; R53
5.	Aceton	5-35%	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F; R11, Xi; R36, R66, R67
6.	Metyloetyloketon	<5%	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	F: R10; Xi: R36; R66; R67
7.	Octan etylu	5-25%	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	F:R11; Xi R36; R66; R67
8.	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	2-15%	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	R10; Xi: R36
9.	Octan n-butylu	5-40%	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	R10; R66; R67
10.	n-butanol	5-30%	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	R10; Xn:R22; Xi: R37/38; R41; R67
11.	Izobutanol	<10%	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	R10; Xi: R37/38; R41; R67
12.	Izopropanol	<5%	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F: R11; Xi: R36; R67
13.	1-Metoksypropan-2-ol	<8%	10-98-2	203-539-1	603-064-00-3	R10

\*Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne i benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) zawierają <0,1% benzenu; klasyfikacja z uwzględnieniem Noty P.

#### 4. Pierwsza pomoc.

##### Wskazówki ogólne

W przypadku wystąpienia objawów zatrucia wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala. Nie stosować żadnych odtrutek ani środków zobojętniających, które nie są zalecane w poniższej karcie lub przez lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Przedstawić personelowi medycznemu, o ile to możliwe, etykietę lub kartę charakterystyki.

##### Wdychanie

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie np. za pomocą aparatu AMBU. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

##### Połknięcie

Nie prowokować wymiotów. Podać do wypicia 150-200 ml płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczów i alkoholu. W razie duszności podawać tlen. Wezwać lekarza.

##### Zanieczyszczenie oczu

Usunąć szkła kontaktowe. Nie stosować środków zobojętniających. Płukać oczy, co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Skorzystać z pomocy lekarza.

##### Zanieczyszczenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, jeżeli nie ma zmian).

---

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

---

### Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

### Zagrożenia pożarowe

Produkt jest łatwopalny i tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary zalegają przy powierzchni gruntu.

Środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

**Mały pożar:** gasić gaśnicą proszkową lub śniegową (dwutlenek węgla).

**Duży pożar:** palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub prądami wodnymi rozproszonymi. Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

### Szczególne zagrożenia

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### Specjalne wyposażenie ochronne

Odzież ochronna i aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

---

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

---

### Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Ogłosić zakaz palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. W przypadku dużych awarii wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

### Indywidualne środki ostrożności

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej – patrz pkt. 8. Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych.

### Metody oczyszczania

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy lub uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt 13).

---

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.

---

**Postępowanie z substancją:** podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Używać rękawice

ochronne. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Ubrania robocze powinny być wykonane z materiałów naturalnych. Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych (patrz pkt. 8) oraz stężeń wybuchowych par rozpuszczalników w powietrzu. Zaleca się stosowanie wyciągów wywiewnych, miejscowych, które umożliwiają kontrolę emisji par u źródła i zapobiegają ich rozprzestrzenianiu się. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Produkt jest wysoce łatwopalny, a pary rozpuszczalników tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Stanowiska pracy powinny być przystosowane do pracy w środowisku zagrożenia wybuchem. Uwaga: pary rozpuszczalników zbierają się przy gruncie i w jego zagłębieniach. Zapłon produktu lub par jest możliwy od ognia, iskry, gorącej powierzchni lub wyładowania elektrostatycznego. Należy podjąć działania mające na celu zneutralizowanie zjawiska elektryczności statycznej. Ustanowić całkowity zakaz palenia i używania otwartego ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących.

**Magazynowanie:** przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie przystosowanym do przechowywania substancji łatwopalnych: wyposażonym w wentylację mechaniczną i instalację elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym, odpowiedni sprzęt gaśniczy, z podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

### Wymagania ogólne.

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych posiadające odpowiednie atesty.

### Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<u>Aceton:</u>		<u>Ksyleny:</u>		<u>Toluen:</u>	
NDS	600 mg/m <sup>3</sup>	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	1800 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	-	NDSch	200 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	-	NDSP	-	NDSP	-
<u>Metyloetyloketon:</u>		<u>Octan etylu:</u>		<u>Octan n-butylu:</u>	
NDS	450 mg/m <sup>3</sup>	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	900 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	600 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	950 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	-	NDSP	-	NDSP	-
<u>n-butanol:</u>		<u>Izobutanol:</u>		<u>1-metoksypropan-2-ol</u>	
NDS	50 mg/m <sup>3</sup>	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	NDS	180 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	150 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	200 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	360 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	-	NDSP	-	NDSP	-
<u>Benzyna ciężka obrabiana wodorem</u>		<u>Izopropanol</u>		<u>Octan-2-metoksy-1-metyloetylu</u>	
NDS	300 mg/m <sup>3</sup>	NDS	900 mg/m <sup>3</sup>	NDS	260 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	900 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	1200 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	520 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	-	NDSP	-	NDSP	-

### Zalecane metody monitoringu

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

PN-Z-04057-01:1979 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04116-01:1978 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksyleny. Oznaczanie ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

PN-Z-04115- 01:1978 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04134-03:1981 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ropy naftowej i jej składników -  
- Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-Z-04107-01:1977 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości metyloetyloketonu --  
Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną

PN-Z-04107-02:1979 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości metyloetyloketonu --  
Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-Z-04119-01:1978 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości estrów kwasu octowego --  
Oznaczanie octanów metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki

PN-Z-04023-02:1989 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych -- Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-Z-04224-02:1992 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości alkoholu propylowego --  
Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-Z-04354:2005 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie 1-metoksypropan-2-olu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

### **Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym**

Brak danych.

### **Ochrona indywidualna:**

Ochrona dróg oddechowych: Maski z pochłaniaczem par organicznych (typ AX).

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki organiczne (np. z kauczuku butylowego).

Ochrona oczu: Gogle ochronne.

Ochrona skóry: Odzież ochronna, antyelektrostatyczna (nie iskrząca).

Uwaga: zgodnie z obowiązującymi przepisami stosowany sprzęt ochrony osobistej musi posiadać odpowiednie certyfikaty. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## **9. Właściwości fizyczne i chemiczne.**

### Informacje ogólne

- |           |                   |
|-----------|-------------------|
| • Postać: | ciecz             |
| • Barwa:  | bezbarwna         |
| • Zapach: | charakterystyczny |

**Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska**

- pH nie dotyczy
- Gęstość: 0,8 – 0,86 g/cm<sup>3</sup>
- Temperatura wrzenia: 56 -160°C
- Temperatura zapłonu: <21°C
- Temperatura samozapłonu: 340°C
- Właściwości wybuchowe: granice wybuchowości 0,7% - 10,4%obj.
- Właściwości utleniające brak danych
- Prężność pary 10,7 hPa w 20°C
- Gęstość par względem powietrza 3
- Rozpuszczalność/ mieszalność
  - w wodzie: słaba
  - w rozpuszczalnikach organicznych: rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych.
- Współczynnik podziału n-oktanol-woda brak danych

**Inne informacje**

- Temperatura topnienia brak danych
- Temperatura rozkładu brak danych

**10. Stabilność i reaktywność.**

---

**Stabilność**

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt jest stabilny i nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

**Warunki i czynniki, których należy unikać**

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu, silne utleniacze.

**Niebezpieczne produkty rozpadu**

Nie występują w normalnych warunkach.

**11. Informacje toksykologiczne.**

---

**Zagrożenia dla zdrowia**

Produkt jest szkodliwy, działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Możliwe ryzyko działania na dziecko w łonie matki. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Skutki narażenia u ludzi:**

Inhalacyjne: powoduje podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, zaburzenia oddychania; zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utrata przytomności; stany pobudzenia.

Doustne: powoduje podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka, bóle brzucha, nudności, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc, mogą wystąpić przemijające zaburzenia funkcji wątroby i nerek.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco. Po długotrwałym kontakcie może prowadzić do podrażnienia i wysuszenia skóry, zaczerwienienie i pęknięcie.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienie oczu, łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie i ból.

## Dawki i stężenia toksyczne

### Aceton

Próg wyczuwalności zapachu	– 484-968 mg/m <sup>3</sup>
LD50 (szczur, doustnie)	7400 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	50100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
LD50 (królik, skóra)	20000 mg/kg
LCL0 (szczur, inhalacja)	38720 mg/m <sup>3</sup> (4 h)
TCL0 (człowiek, inhalacja)	1210 mg/m <sup>3</sup>

### Toluen

Toksyczność ostra

Doustnie:	LD50 5000 mg/kg, szczur,
Wdychanie:	LCL0 15320 mg/m <sup>3</sup> /4h, szczur,
Skóra:	LD50 12124 mg/kg, królik.

### Ksyleny

Toksyczność ostra

LD50 (doustnie, szczur)	4300 mg/kg,
LCL0 (inhalacyjnie, szczur)	22100 mg/m <sup>3</sup> /4h,
LD50 (przez skórę, królik)	>1700 mg/kg.

### N-butanol

Toksyczność ostra

LD50 (doustnie, szczur)	790 mg/kg,
LCL0 (inhalacyjnie, szczur)	24640 mg/m <sup>3</sup> /4h,
LD50 (przez skórę, królik)	3400 mg/kg.
Próg wyczuwalności zapachu:	34 – 46 mg/m <sup>3</sup>

### Octan etylu

Toksyczność ostra

LD50 (doustnie, szczur)	6100 mg/kg,
LCL0 (inhalacyjnie, szczur)	5856 mg/m <sup>3</sup> /8h,
LD50 (przez skórę, królik)	>20000 mg/kg

### Octan n-butylu

Toksyczność ostra

LD50 (doustnie, szczur)	14000 mg/kg,
LCL0 (inhalacyjnie, szczur)	9660 mg/m <sup>3</sup> /4h,
LD50 (przez skórę, królik)	>5000 mg/kg

### Solwent nafta (ropa naftowa)

Toksyczność ostra

LD50 (doustnie)	>2000 mg/kg,
LCL0 (inhalacyjnie)	>5 mg/l/4h,
LD50 (przez skórę)	>2000 mg/kg

### Skutki i objawy narażenia przewlekłego:

Długotrwałe narażenie może powodować czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego: stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia; mogą wystąpić przewlekłe zapalenia spojówek, stany zapalne górnych dróg oddechowych i stany zapalne skóry.

### Specyficzne skutki dla zdrowia

Produkt zawiera toluen, który jest zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość Kat. 3.

## 12. Informacje ekologiczne.

### Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie jest sklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

### Ekotoksyczność

#### Aceton

Graniczne stężenie toksyczne dla:

– bakterii	<i>Pseudomonas putida</i>	1,7 g/l
– glonów:	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	7,5 g/l
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	0,53 g/l
– planktonu:	<i>Vorticella campanulla</i>	1,0 g/l
	<i>Paramecium caudatum</i>	7,0 g/l
– pierwotniaków	<i>Entosiphon sulcatum</i>	0,028 g/l

Stężenie toksyczne dla planktonu pokarmowego ryb *Epeorus assimilis* – 3,0 g/l

Progowe stężenie toksyczne dla *Salmo trutta* – 2 g/l

Stężenie śmiertelne dla:

– ryb	<i>Leuciscus idus melanotus</i> – 7,5 g/l (LC50/48 h)
– skorupiaków	<i>Daphnia magna</i> – 10 g/l (EC50/24 h)

*Gambusia affinis* znosi bez trwałych uszkodzeń stężenie 11,5 g/l, natomiast ginie przy stężeniu 15,5 g/l.

Stężenia powodujące zakłócenia w fermentacji metanowej osadów – powyżej 4 g/l.

Stężenie powodujące zmniejszenie o 75% zdolności nitryfikacyjnej nie zaadaptowanego osadu czynnego – 0,84 g/l.

#### Toluen

Toksyczność ostra:

Dla ryb <i>Lepomis macrochirus</i>	LC50 24 mg/l/96 h
Dla skorupiaków <i>Daphnia magna</i>	uE50 11,5 mg/l/48 h
Dla glonów <i>Selenastrum capricornutum</i>	IC50 12 mg/l/72 h
Dla bakterii <i>Photobacterium phosphoreum</i>	UE50 12 mg/l/30 min

#### Ksilen

Toksyczność ostra:

Dla ryb <i>Lepomis macrochirus</i> ,	
<i>Carrasius auratus</i> , <i>Pimephales promelas</i>	LC50 16,1 mg/l/96 h
<i>Salmo gairdneri</i>	LC50 8 mg/l/96 h
Dla skorupiaków <i>Daphnia magna</i>	EC50 3,82 mg/l/48 h

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Dla glonów <i>Scenedesmus quadricauda</i>	> 200 mg/l
Dla bakterii <i>Pseudomonas putida</i>	> 200 mg/l

#### Octan butylu

Toksyczność ostra:

Dla ryb	LC50 141 mg/l
---------	---------------

Dla skorupiaków E50 11,5 mg/l/24 h

**Mobilność:** brak danych.

**Trwałość i zdolność do rozkładu:** brak danych.

**Zdolność do biokumulacji:** brak danych.

**Wynik oceny PBT:** brak danych.

### 13. Postępowanie z odpadami.

---

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

**Usuwanie preparatu:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie

**Kod odpadu:** 07 01 04\* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.

**Usuwanie opakowań:** Odzysk (recykling) lub unieszkodliwienie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwienie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania i unieszkodliwiania odpadów.

**Kod odpadu:** 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

### 14. Informacje o transporcie.

---

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy:

Numer rozpoznawczy UN	UN 1263
Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
Klasa i kod klasyfikacyjny	3/F1
Grupa pakowania	II
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33
Nalepka	3

### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

---

#### Oznakowanie na etykiecie

**Identyfikacja: Rozpuszczalnik uniwersalny**

Zawiera: toluen, ksylen, n-butanol

**Symbole ostrzegawcze:**

F

Xn



F – Produkt wysoce łatwopalny.

Xn - Produkt szkodliwy.

**Określenia zagrożenia (R):**

36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

52-53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):**

2 - Chronić przed dziećmi.

9 - Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

16 – Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

**Podstawy prawne:**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. Nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 6 października 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173 poz. 1679 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 14 października 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 poz. 1674 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 roku w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci (Dz. U. 128 poz. 1348).

Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. nr 178, poz. 1481).

Ustawa z dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215 poz. 1588).

## 16. Inne informacje.

---

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń, jakkolwiek nie stanowią gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające pośrednio lub bezpośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Data opracowania karty: 01.02.2008

### **Materiały źródłowe:**

<http://www.chemikalia.gov.pl>, <http://ecb.jrc.it/existing-chemicals>,

Karty charakterystyk składników niniejszego preparatu.

### **Wykaz symboli zagrożenia oraz zwrotów R z punktu 3:**

F - Produkt wysoce łatwopalny

Xi - Produkt drażniący

Xn - Produkt szkodliwy

N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

Repro. Kat. 3 – Produkt działający szkodliwie na rozrodczość kat. 3.

R10 – Produkt łatwopalny.

R11 - Produkt wysoce łatwopalny.

R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu.

R36 – Działa drażniąco na oczy.

R37 – Działa drażniąco na drogi oddechowe.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

R37/38 – Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R48/20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R53 – Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.