
	<b>Karta Charakterystyki Preparatu</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO</small> <b>FAIR PLAY</b>
Data wydania: 06.03.2010r.	Wydanie 1	Strona 1 z 13

---

## 1.IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRZEDSIĘBIORSTWA

---

**Nazwa produktu:**        **Rozpuszczalnik uniwersalny Ekosolv 2**

**Zastosowanie:**        do rozcieńczania farb i lakierów oraz mycia narzędzi malarskich.

**Identyfikacja przedsiębiorstwa:**

**Ekomax Sp. z o.o.**

44-100 Gliwice, ul. Pszczyńska 206

ekomax@ekomax.com.pl

Telefon alarmowy. : (032) 335-09-33, 335-09-34 (w godz. 8 do 16)

**Osoba odpowiedzialna:** [ekomax@ekomax.com.pl](mailto:ekomax@ekomax.com.pl)

---

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

**Preparat sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących przepisów.**

**Zagrożenia dla zdrowia:**

Możliwe ryzyko działania szkodliwego na dziecko w łonie matki. Działa szkodliwie na drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą . Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. (X<sub>n</sub>; R63, R20/21, R48/20, R65 ; X<sub>i</sub> ; R36/37/38, R41

**Zagrożenie pożarowe:**

Produkt wysoce łatwopalny(F;R11)

**Zagrożenie dla środowiska:**

Produkt niebezpieczny dla środowiska, działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym ( R52/53)

*Pozostałe informacje o zagrożeniach dla zdrowia człowieka i środowiska zamieszczono w dalszej części Karty Charakterystyki.*

---

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---



Mieszanina węglowodorów aromatycznych , ketonów, octanów i alkoholi.

Data wydania:  
06.03.2010r.

Wydanie 1

Strona 2 z 13

Numer		Stężenie [% m/m]	Nazwa substancji	Uwaga	Klasyfikacja
CAS	WE				
1330-20-7	215-535-7	10-50	Ksylene	ma zastosowanie nota C	R10 X <sub>n</sub> ; R20/21 X <sub>i</sub> ; R38
108-88-3	203-625-9	5-50	Toluen		F;R11 Rep.Kat3R63 X <sub>i</sub> R38; X <sub>n</sub> R48/20-65 R67
78-93-3	201-159-0	5-20	Keton etylowo-metylowy; MEK		F;R11 X <sub>i</sub> ; R36 R66 R67
67-64-1	200-662-2	<30	Aceton		F;R11 X <sub>i</sub> ;R36 R66-67
123-86-4	204-68-58-1	5-30	Octan butylu		R10 R66 R67
108-67-8	203-604-4	<2	Mezetylen		R10 X <sub>i</sub> ; R37 N; R51, R53
71-36-3	200-751-6	<20	n-Butanol		R10-67 X <sub>n</sub> ;R22 X <sub>i</sub> ;R37/38-41
100-41-4	202-849-4	<10	Etylobenzen		F;R11 X <sub>n</sub> ;R20
98-82-8	202-704-5	<2	Izopropyllobenzen; kumen		R10 X <sub>n</sub> ; R65 X <sub>i</sub> ; R37 N; R51, R53
95-63-6	202-436-9	<10	1,2,4-trimetylobenzen		R10 X <sub>n</sub> ;R20 X <sub>i</sub> ;R36/37/38 N; R51, R53
64742-95-6	265-199-0	5-10	Solwent nafta(ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; niskowrząca benzyna-niespecyfikowana	Nota H, Nota P	R10 N;R51/53 X <sub>n</sub> ; R65 X <sub>i</sub> ; R37 R66 R67

	<b>Karta Charakterystyki Preparatu</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO</small> <b>FAIR PLAY</b>
Data wydania: 06.03.2010r.	Wydanie 1	Strona 3 z 13

---

#### 4. PIERWSZA POMOC

---

##### **Zalecenie ogólne**

W każdym z poniższych przypadków postępowania, gdy zaburzenia nie ustępują, należy natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

##### **Wdychanie**

Poszkodowanego należy wyprowadzić z obszaru występowania par, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Osobie nieprzytomnej zapewnić pozycję bezpieczną – ‘boczną ustaloną’ – zasięgnąć porady medycznej.

##### **Po połknięciu**

W razie przypadkowego połknięcia niezwłocznie zapewnić opiekę medyczną.

**NIE PROWOKOWAĆ WYMIOTÓW.**

##### **W kontakcie ze skórą**

Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Przemyć skórę wodą z mydłem **Nie wolno** używać do mycia rozpuszczalników i rozcieńczalników.

##### **Po dostaniu się do oczu**

Przeplukiwać otwarte oczy obficie czystą, świeżą wodą przynajmniej przez 10minut. Usunąć szkła kontaktowe. Zasięgnąć porady medycznej.

*Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.*

##### **Oparzenia:**

W przypadku gdy zabrudzenia na ubraniu zapalą się, splukać dużą ilością wody. Ściągnąć/usunąć luźną odzież. Nie usuwać odzieży która jest stopiona ze skórą. Uzyskać pomoc lekarską.

---

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

##### **Specjalne zagrożenia podczas zwalczania pożaru:**

Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

##### **Środki ochrony indywidualnej:**

W razie pożaru, założyć aparat powietrzny do zabezpieczenia dróg oddechowych

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla. Chłodzić zbiorniki i ich otoczenie przez zraszanie wodą.

##### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Zwarte strumienie wody.



##### **Środki ochrony indywidualnej dla strażaków**

Strażacy powinni być wyposażeni w odzież ochronną przeciwgazową w wersji elektrostatycznej, rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz aparaty oddechowe (z niezależnym źródłem powietrza). Wskazana jest osłona twarzy odporna na wysokie temperatury.

---

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

	<b>Karta Charakterystyki Preparatu</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO</small> <b>FAIR PLAY</b>
Data wydania: 06.03.2010r.	Wydanie 1	Strona 4 z 13

### Środki ochrony indywidualnej:

- okulary ochronne
- pełne ubranie ochronne
- maska z filtrem typu A

### Indywidualne środki ostrożności:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par/mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Stosować ubrania, buty, rękawice i okulary ochronne.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić, aby materiał przedostał się do kanalizacji, cieków wodnych, rowów odwadniających wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. O większych rozlewach powiadomić odpowiednie organy i służby.

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym.

### Metody oczyszczania:

Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników. Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemia, piasek, ziemia okrzemkowa) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

---

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

---

### Postępowanie z preparatem

Unikać przekraczania dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (patrz pkt.8). Używać tylko w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wyciągową. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie palić.

Zapobiegać koncentrowaniu się par rozpuszczalnika w powietrzu na stanowiskach pracy powyżej dopuszczalnych wartości. Przy przemieszczaniu z jednego zbiornika do drugiego stosować uziemienie i materiały przewodzące prąd. Nie powinno się używać narzędzi iskrzących. Pracownicy powinni nosić antystatyczne obuwie i ubranie, posadzi powinny być wykonane z materiałów przewodzących. Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. Składowanie zanieczyszczonych szmat i stałych części pozostałości farb, może być przyczyną samozapłonu.

### Magazynowanie produktu

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w dobrze wentylowanym i chłodnym miejscu, z dala od źródeł bezpośredniego działania światła słonecznego i innych źródeł ciepła i zapłonu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo celem uniknięcia uwolnienia produktu. Przechowywać w temperaturze od 5°C do 30° C. Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się tuż nad podłogą. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi.

---



## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

Składniki znajdują się na europejskiej liście TLV (98/24/EC) i /lub na krajowej liście zgodnie z Dz. U. 2002 nr 217 poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami.

Najwyższe dopuszczalne stężenia:



Ksylen: 100mg/m<sup>3</sup> (POL NDS)  
 221 mg/m<sup>3</sup> (EU ELV TWA)

	<b>Karta Charakterystyki Preparatu</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO</small> <b>FAIR PLAY</b>
Data wydania: 06.03.2010r.	Wydanie 1	Strona 5 z 13

Keton etylowo-metylowy:	442 mg/m <sup>3</sup> (EU ELV STEL) 600 mg/m <sup>3</sup> (EU ELV TWA) 900 mg/m <sup>3</sup> (EU ELV STEL) 450 mg/m <sup>3</sup> (POL NDS) 900 mg/m <sup>3</sup> (POL NDSCh)
Mezetylen:	100 mg/m <sup>3</sup> (POL MAC NDS) 170 mg/m <sup>3</sup> (POL MAC NDSCh) 100 mg/m <sup>3</sup> (EU ELV TWA)
Izopropylbenzen:	100 mg/m <sup>3</sup> (EU ELV TWA) 250 mg/m <sup>3</sup> (EU ELV STEL) 100 mg/m <sup>3</sup> (POL NDS) 250 mg/m <sup>3</sup> (POL NDSCh)
1,2,4-trimetylobenzen:	100 mg/m <sup>3</sup> (POL NDS) 170 mg/m <sup>3</sup> (POL NDSCh) 100 mg/m <sup>3</sup> (EU ELV TWA)
Octan n-butylu:	200 mg/m <sup>3</sup> (POL NDS) 950 mg/m <sup>3</sup> (POL NDSCh)
Solwent nafta(ropa naftowa :	125 mg/m <sup>3</sup> (ESIG TWA)
Aceton:	600mg/m <sup>3</sup> (POL NDS) 1800 mg/m <sup>3</sup> (POL NDSCh)
Toluen:	100 mg/m <sup>3</sup> (POL NDS) .200 mg/m <sup>3</sup> (POL NDSCh)

#### Kontrola narażenie w środowisku pracy

- Postępować zgodnie z przepisami w zakresie monitoringu czystości powietrza oraz np. według następujących polskich norm:
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz.645, 2005)
  - PN-Z-04008-7:2002 „Zasada pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników”
  - PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy. Interpretacja wyników.
  - PN-EN-689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
  - PN-Z-04016-4:1998 ochrona czystości powietrza. Badania zawartości trimetylobenzenu. Oznaczanie trimetylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
  - PN-78/Z-04116/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksyłenu. Oznaczanie ksyłenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.
  - PN-Z 04016-6:1998 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości kumenu. Oznaczanie kumenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
  - PN-68/Z-04051 Oznaczanie octanu etylu i butylu w powietrzu.
  - PN-78/Z-04119/01 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/78/Z-04115-01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
  - PN-79/Z-04057/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

	<b>Karta Charakterystyki Preparatu</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO</small> <b>FAIR PLAY</b>
Data wydania: 06.03.2010r.	Wydanie 1	Strona 6 z 13

- PN-86/Z-04155/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu butylowego. Oznaczanie alkoholu izobutyłowego i n-butyłowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej
- PN-77/Z-04107/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metyloetyloketonu. Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną
- PN-79/Z-04107/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metyloetyloketonu. Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

- Nie dopuszczać do powstania stężeń składników preparatu w powietrzu przekraczających wartości normatywów higienicznych
- Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy:
  - na stanowisku pracy nie wolno jeść i pić, a po każdorazowym zakończeniu pracy należy umyć ręce (w razie potrzeby całe ciało). Jako środki myjące należy stosować gorącą wodę i mydło. **Nie należy** używać rozpuszczalników organicznych
  - nie stosować produktu w pobliżu źródeł zapłonu i rozgrzanych powierzchni, unikać otwartego ognia
  - w strefie zagrożonej wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej
  - przestrzegać czystości odzieży ochronnej.

**Uwaga:** Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji na stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996r., poz.332 z późn. zmianami).

#### **Środki ochrony indywidualnej:**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej ( Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Stosować środki techniczne dla przestrzegania limitów narażenia w miejscu pracy.

Należy stosować maskę ochronną z pochłaniaczem typu A.

#### **Ochrona rąk i skóry**



W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice chroniące przed zagrożeniami chemicznymi.

Kremy ochronne mogą być pomocne w zabezpieczeniu skóry, jakkolwiek nie powinny być stosowane już po podrażnieniu skóry.

Po kontakcie skóra powinna być umyta. Używaj chemicznie odpornych rękawic zgodnych z normą EN 374.

Zalecane rękawice: Polialkohol winylowy (PVA)

Ponieważ produkt jest mieszaniną kilku substancji, nie można także wcześniej wyliczyć odporności materiałów i dlatego powinna być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

	<b>Karta Charakterystyki Preparatu</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO</small> <b>FAIR PLAY</b>
Data wydania: 06.03.2010r.	Wydanie 1	Strona 7 z 13

Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebiccia, szybkości przenikania i degradacji. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebiccia i przestrzegać go. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę jeżeli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

#### **Ochrona oczu i twarzy**

Muszą być stosowane ochronne gogle z bocznymi osłonami, zgodnie z normą PN-EN 166:2005.

---

### **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

---

<b>Postać:</b>	ciecz
<b>Barwa:</b>	bezbarwny
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>pH</b>	nie dotyczy
<b>Zakres temperatur wrzenia[°C]</b>	
Początek	80
Koniec	167
<b>Temperatura zapłonu (t. z.) [°C]</b>	10
<b>Temperatura samozapłonu [°C]</b>	nie określona
<b>Palność</b>	nie dotyczy
<b>Prężność par:</b>	brak danych
<b>Gęstość w temp. 20°C [g/cm<sup>3</sup>]:</b>	857
<b>Rozpuszczalność:</b>	
w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny
<b>Lepkość kinematyczna 40°C, mm<sup>2</sup>/s</b>	0,64
<b>Inne informacje:</b>	
zdolność mieszania się:	brak danych
przewodnictwo elektryczne:	brak danych

---

### **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

---

#### **Warunki, których należy unikać:**

Preparat jest stabilny w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją użytkowania.

Przy stosowaniu i składowaniu unikać źródeł zapłonu i ciepła.

#### **Czynniki, których należy unikać:**

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, substancji silnie kwaśnych i silnie zasadowych aby zapobiec reakcjom egzotermicznym

#### **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W przypadku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu, gęsty czarny dym.

---



### **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

---

#### **Informacja o produkcie:**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt 15), na podstawie zawartości składników niebezpiecznych produkt jest zaklasyfikowany jako działający na rozrodczość Kat.3, szkodliwy i drażniący. Klasyfikacji dokonano na podstawie konwencjonalnej metody obliczeniowej

#### **Skutki narażenia ostrego:**

	<b>Karta Charakterystyki Preparatu</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO</small> <b>FAIR PLAY</b>
Data wydania: 06.03.2010r.	Wydanie 1	Strona 8 z 13

### **Wdychanie**

Wysokie stężenia par powodują bóle i zawroty głowy, podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych i oczu, nudności, wymioty, stany pobudzenia; bardzo wysokie stężenia powodują zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zmęczenie, osłabienie mięśni, ospałość i w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

### **Kontakt z oczami**

Pryśnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie błon śluzowych spojówki, pieczenie, zaczerwienie, łzawienie; możliwe uszkodzenie rogówki.

### **Kontakt ze skórą**

Przy dłuższym lub częstym kontakcie może wystąpić zaczerwienie, wysuszenie i pękanie skóry, podrażnienie skóry.

### **Połknięcie**

W zatruciu doustnym mogą wystąpić bóle brzucha, nudności, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.

### **Skutki 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. Brak danych wskazujących na działanie uczulające produktu.

### **Specyficzne skutki dla zdrowia:**

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako rakotwórcze lub mutagenne.

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

### **Toksyczność ostra:**

Produkt nie był badany. Poniższe dane odnoszą się do głównych składników produktu



Ksyleny	LD50 doustne dla szczura 4300 mg/kg LD50 przez skórę dla królika > 1700 mg/kg LC50 inhalacyjne dla szczura 22100mg/m <sup>3</sup> (4h) Dawka toksyczna dla człowieka 30-70 g
Toluen	LD50 doustne dla szczura 5000 mg/kg LD50 przez skórę dla królika 12124 mg/kg LCL0 inhalacyjne dla szczura 15320 mg/m <sup>3</sup> (4 h)
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	LD50 doustne > 2000 mg/kg LD50 przez skórę > 2000 mg/kg LC50 inhalacyjne 5 mg/m <sup>3</sup> (4 h)
Aceton	LD50 doustne dla szczura 7400 mg/kg LD50 przez skórę dla królika 20000 mg/kg LC50 inhalacyjne dla szczura 50100mg/m <sup>3</sup> (8h) LCL0 inhalacyjne dla szczura 38720 mg/m <sup>3</sup> (4 h) TCL0 inhalacyjne dla człowieka 1210 mg/m <sup>3</sup>
Octan n-butylu	LD50 doustne dla szczura 14000 mg/kg LD50 przez skórę dla królika > 5000 mg/kg LC50 inhalacyjne dla szczura 9660 mg/m <sup>3</sup> (4 h) TCL0 inhalacyjne dla człowieka 966 mg/m <sup>3</sup>
n-Butanol	LD50 doustne dla szczura 790 mg/kg LD50 przez skórę dla królika 3400 mg/kg LC50 inhalacyjne dla szczura 24640 mg/m <sup>3</sup> (4 h)

---

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

---



	<b>Karta Charakterystyki Preparatu</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO</small> <b>FAIR PLAY</b>
Data wydania: 06.03.2010r.	Wydanie 1	Strona 9 z 13

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt. 15) , na podstawie zawartości składników niebezpiecznych, produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.

Słabo rozpuszcza się w wodzie, jest lżejszy od wody. Uwolniony częściowo szybko odparowuje.

**Ekotoksyczność:** brak danych o stężeniach toksycznych dla organizmów wodnych opisywanego produktu.

**Trwałość i zdolność do rozkładu (biodegradacja):** brak specyficznych danych dla preparatu

**Mobilność:** brak danych dla preparatu

**Informacje uzupełniające:**

Preparat oceniono zgodnie z Dyrektywą 1999/45/EC oraz Dz. U. 2009 nr53 poz.439 wraz z późniejszymi zmianami.

**Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie dopuszczać do zrzutów do wód powierzchniowych i kanalizacji

---

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z pó. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638).

**Klasyfikacja odpadów**

Kod odpadów: 07 01 04 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników.

Opakowania: 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

UWAGA: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Postępowanie z odpadowym produktem**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi w uprawnionych zakładach lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sposoby unieszkodliwiania odpadów

Sposób likwidacji uzgodnić z właściwym terenowym Wydziałem Ochrony Środowiska. Zbiorniki dokładnie opróżnić, a po oczyszczeniu utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nieoczyszczone opakowania usuwać jak pozostałości produktu. Nie usuwać etykiet z opakowań.

---



### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

---

Transport na terenie użytkownika: przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykietą i zabezpieczone. Upewnić się, że osoby przewożące produkt wiedzą o sposobie postępowania w razie wypadku lub rozlania.

W świetle przepisów ADR preparat wymaga następującej klasyfikacji i oznakowania:

**Nazwa przewozowa:** MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.

	<b>Karta Charakterystyki Preparatu</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO</small> <b>FAIR PLAY</b>
Data wydania: 06.03.2010r.	Wydanie 1	Strona 10 z 13

**Numer rozpoznawczy materiału:** UN 1993

**Klasa:** 3

**Kod klasyfikacyjny:** F1

**Grupa pakowania:** III

**Nalepki ostrzegawcze:** 3

**Numer rozpoznawczy zagrożenia:** 30

**Instrukcje pakowania:** ADR P001; R001, IBC03; LP01

**Ilości ograniczone:** LQ7

**Przepisy szczególne:** 274, 640E, 601



<b>30</b>
<b>1993</b>

Wzór nalepki ostrzegawczej

Wzór oznakowania pojazdu (cysterny) w której przewożony jest produkt.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Produkt jest klasyfikowany oraz oznakowany zgodnie z Dyrektywą Nr 1999/45/EC

**Symbole i napisy ostrzegawcze:**



**F**

Produkt wysoce łatwopalny





**Xn**

Produkt szkodliwy

Niebezpieczne składniki które muszą być wymienione na etykiecie:

**Zawiera:** Solwent nafta, węglowodory lekkie aromatyczne, ksyleny, toluen

	<b>Karta Charakterystyki Preparatu</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO</small> <b>FAIR PLAY</b>
Data wydania: 06.03.2010r.	Wydanie 1	Strona 11 z 13

Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych raz niektórych preparatów chemicznych (DZ.U. 2009, Nr53, poz.439)

Produkt jest klasyfikowany oraz oznakowany zgodnie z Dyrektywą Nr 1999/45/EC

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

**R36/37/38** Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

**R41** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

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

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

**R52/53** Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

**(S2)** Chronić przed dziećmi

**S9** Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

**S16** Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu; nie palić tytoniu.

**S26** Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

**S36/37/39** Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub osłonę twarzy.

**S61** Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

**S62** W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

Obowiązkiem użytkownika jest stosowanie się do wszystkich międzynarodowych, krajowych oraz lokalnych praw i przepisów prawnych. Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki nie stanowią oceny ryzyka na stanowisku pracy użytkownika, wymaganej przez przepisy bezpieczeństwa.

**Przepisy prawne szczególne:**

1. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r.)



2. Ustawa z dnia 11 września 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. 01.11.84 z późn. zm.)

3. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 03.171.1666 z późn. zm.)

4. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. 05.201.1674)

5. rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. 2004 nr 280 poz.2771 z późn. zm.)

6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. 2009r. Nr 53, poz. 439)

	<b>Karta Charakterystyki Preparatu</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO</small> <b>FAIR PLAY</b>
Data wydania: 06.03.2010r.	Wydanie 1	Strona 12 z 13

7. Dyrektywa Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów znowelizowana i rozszerzona przez Dyrektywę Rady 91/156/EEC, Dyrektywę Rady 91/692/WE, Decyzję Komisji 94/3/WE (Europejski Katalog Odpadów), oraz Decyzję Komisji 96/350/WE.
8. Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana przez: Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych.
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. z 2007r, Nr 39, poz.251 z późn. zmianami.)
10. Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu opadów (Dz. U.01 Nr 112, poz. 1206
11. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U.01 Nr 63, poz. 638., Dz. U.03 Nr 7, poz. 78.
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 03.169.1650 z późn. zm.)
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej s dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 02.217.1833 z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(Dz. U. 05.73.645 z późn. zmianami)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05.11.86)
16. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (DZ.U. 05.178.1481 z późn. zmianami)
17. Dyrektywa Rady 94/55/WE z dnia 21 lipca 1994r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich w odniesieniu do transportu drogowego towarów niebezpiecznych (DZ. Urz. Seria L Nr 319 z 12 grudnia 1994r.) zmieniona Dyrektywą Komisji 2004/111/WE (DZ. Urz. Seria L Nr 365 z 10 grudnia 2004r.)
18. Ustaw z dnia 28 października 2002r. o przewozie towarów niebezpiecznych ( DZ. U. 02.199.1671 z późn. zmianami.)

---

## 16. INNE INFORMACJE



---

### Zastrzeżenia

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika preparatu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

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.

	<b>Karta Charakterystyki Preparatu</b>	 <small>PRZEDSIĘBIORSTWO</small> <b>FAIR PLAY</b>
Data wydania: 06.03.2010r.	Wydanie 1	Strona 13 z 13

**Wykaz symboli i zwrotów R, które zamieszczono w pkt 2, 3**

**Xn** Produkt szkodliwy

**Xi** Produkt drażniący

**F** Produkt wysoce łatwopalny

**N** Produkt niebezpieczny dla środowiska

**R10** Produkt łatwopalny

**R11** Produkt wysoce łatwo palny

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

**48/20** Działa szkodliwie przez drogi - oddechowe; stwarza poważne zagrożenie –dla zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

**R22** Działa szkodliwie po połknięciu.

**R36** Działa drażniąco na oczy.

**R37** Działa drażniąco na drogi oddechowe.

**R38** Działa drażniąco na skórę.

**R36/37/38** Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

**R41** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

**52/53** Działa szkodliwie 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 pęknięcie skóry.

**R67** Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Źródła danych, na podstawie których opracowano niniejszą kartę

**1.** IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

**2.** ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

**3.** Informacje od producenta.

Zalecane szkolenia w zakresie

1. postępowania awaryjnego przy wycieku lub pożarze.

2. zagrożeń i sposobu postępowania z niniejszym produktem.

**KARTĘ CHARAKTERYSTYKI NALEŻY BEZZWŁOZNIE PRZEKAZAĆ W DÓŁ ŁAŃCUCHA DOSTAW**