

Data aktualizacji karty – 01-03-2007

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
PREPARATU CHEMICZNEGO****1. IDENTYFIKACJA PREPARATU  
IDENTYFIKACJA PRODUCENTA**Nazwa produktu : **ROZCIĘCZALNIK UNIWERSALNY**

Kod produktu : 1263

Zastosowanie : do farb, lakierów ftalowych, asfaltowych, nitro, chlorokauczukowych, renowacyjnych, butaprenu

**Producent :** PPUH "WAMA" SP.J.  
84-300 LĘBORK  
UL. JEDNOŚCI ROBOTNICZEJ 17  
TEL 059-8633-380  
FAX: 059-8622-286

**ZAKŁAD PRODUKCYJNY – TAWĘCINO**  
TEL : 059-8611-907  
TELEFON ALARMOWY : 0-59 863 33 80

**2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

<i>Nazwa chemiczna</i>	<i>Numer CAS</i>	<i>Numer EWG</i>	<i>Numer indeksowy</i>	<i>Stężenie%</i>	<i>Klasyfikacja</i>
ksylen	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	40-50	R10, Xn,R20/21,Xi,R38
Aceton	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	5-15	F;R11,Xi,R36,R66,R67
Octan butylu	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	5-10	R10,R66,R67
Benzyna ekstrakcyjna	93763-33--8	297-852-0	649-343-00-3	30-40	F;R11, Xn,R65,R67, Xi,R38,N,R50-53
Izobutanol	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	5-10	Xi,R10,R41,R67,R37/38

**3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Klasyfikacja preparatu : F;R11,Xn,R20,R21,Xi,R36,R37,R38,R66,R67

**ZAGROŻENIE POŻAROWE**

Łatwo palna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem . Pary są cięższe od powietrza , gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon od otwartego płomienia , iskry, gorącej powierzchni.

**ZAGROŻENIE TOKSYKOLOGICZNE**

Preparat szkodliwy w przypadku narażenia inhalacyjnego , działania na skórę oraz spożycia. Działa drażniąco na oczy, skórę i drogi oddechowe oraz depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

**ZAGROŻENIE EKOTOKSYKOLOGICZNE**

Preparat szkodliwy dla organizmów wodnych. Praktycznie nie rozpuszcza się w wodzie. Stwarza zagrożenie dla wód powierzchniowych.

**4. PIERWSZA POMOC**

**Zatrucie ogólne :** poszkodowanego przytomnego wyprowadzić , nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia , zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Zapewnić pomoc lekarską.

**Zatrucie inhalacyjne :** Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej , oczyścić jamę ustną z ciała obcych i wydzieliny. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen ; w przypadku braku oddychania stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu typu AMBU.

**Zatrucie doustne :** natychmiast po połknięciu prowokować wymioty. Później nie prowokować wymiotów. Nie podawać do picia mleka, tłuszczów, alkoholu.

**Skażenie oka :** Skażone oczy płukać , przy odwiniętych powiekach , ciągłym strumieniem wody przez 10-15 minut.

**Skażenie skóry :** Zdjąć zanieczyszczoną odzież , skażoną skórę zmyć dużą ilością bieżącej wody.

**Objawy zatrucia ostrego :** Podrażnienie błon śluzowych oczu , gardła oraz skóry , bóle i zawroty głowy , a następnie zaburzenia koordynacji ruchów i równowagi , senność , utrata przytomności , zaburzenia oddychania , śpiączka ; mogą wystąpić zaburzenia rytmu i przewodnictwa mięśnia sercowego , migotanie komór , śmierć . W następstwie ostrego zatrucia może dojść do uszkodzenia ośrodkowego układu nerwowego i przemijającego uszkodzenia narządów miękkich .

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Szczególne zagrożenia : Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

Środki gaśnicze : Dwutlenek węgla , piany, proszki gaśnicze , woda – prądy rozproszone.

Zalecenia ogólne : Zaalarmować o pożarze ; z obszaru zagrożenia usunąć wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji gaśniczej , w razie potrzeby zarządzić ewakuację ; wezwać ekipy ratownicze – Straż Pożarną i Policję Państwową ; stosować odzież i sprzęt ochronny.

Zalecenia szczegółowe : Mały pożar gasić gaśnicą śniegową lub proszkową ; duży pożar gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody. **UWAGA:** nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą , o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.  
Sprzęt ochronny strażaków : Aparaty izolujące drogi oddechowe.

## 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 wezwać ekipy ratownicze.

Środki ochrony osobistej : Unikać kontaktu z uwalniającą się cieczą ; stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne z tkanin powlekanych , okulary ochronne w szczelnej obudowie.

Zalecenia szczegółowe: Usunąć źródła zapłonu( ugasić otwarty ogień , ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących ); zabezpieczyć zbiorniki przed nagraniem ; pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody ; o ile to możliwe zlikwidować wyciek ( zamknąć dopływ cieczy , uszczelnić , uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym ) ; miejsce gromadzenia się cieczy obwałować; zebrane duże ilości cieczy odpompować ; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym , zebrać , skierować do zniszczenia .

Zabezpieczenie środowiska : Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Metody utylizacji : Kontrolowane spalanie.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Posługiwanie się: Zapobieganie zatruciom : Podczas stosowania nie jeść , nie pić , unikać kontaktu z cieczą , unikać wdychania par i aerozoli , przestrzegać zasad higieny osobistej , stosować odzież i sprzęt ochronny , pracować w wentylowanym pomieszczeniu.

Zapobieganie pożarom/wybuchom : Wyeliminować źródła zapłonu – nie wykonywać prac z otwartym ogniem , nie palić , nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację ; chronić zbiorniki przed nagraniem , instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Magazynowanie : W oryginalnych , właściwie oznakowanych , zamkniętych opakowaniach w magazynie cieczy palnych , wyposażonych w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania chronić przed nagraniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia , używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących . Zasady magazynowania – zgodnie z PN-89/C-81400.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Rozwiązania techniczne : Hermetyzacja procesu . Wentylacja i instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Nazwa chemiczna	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch(mg/m <sup>3</sup> )
ksylen	100	200
Aceton	600	1500
Octan butylu	200	950
Benzyna ekstrakcyjna	500	1500
Izobutanol	100	200

Metody oznaczania w powietrzu w środowisku pracy : PN-89/Z-04023.02

### OCHRONY OSOBISTEJ

Drogi oddechowe : maska przeciwgazowa z pochłaniaczem par organicznych

Ręce : rękawice ochronne z tkanin powlekanych

Oczy: okulary ochronne w szczelnej obudowie

Skóra i ciało : Ubranie ochronne powlekane

Inne informacja : Przestrzegać ogólnych zasad higieny , nie jeść , nie pić podczas pracy , każdorazowo po pracy umyć ręce , nie pozostawać w zanieczyszczonej odzieży , natychmiast usuwać rozlewiska.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Stan skupienia : ciecz

Barwa : bezbarwna

Zapach : charakterystyczny dla węglowodorów aromatycznych i acetonu

Temperatura wrzenia: 56°C - 140°C

Temperatura zapłonu: pow.8C

Granice wybuchowości:--

Gęstość w 20°C : 0,79-0,8 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność-

w wodzie : nie rozpuszcza się

w innych rozpuszczalnikach: rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych

Gęstość par względem pow. - powyżej 3

pH : -----

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

Warunki , których należy unikać - wysoka temperatura  
 Substancje , których należy unikać - substancje utleniające  
 Niebezpieczne produkty spalania – tlenki węgla

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****Ksylen**

Próg wyczuwalności zapachu : 0,9 -9 mg/m<sup>3</sup>  
 Ostra toksyczność doustnie : 4300 mg/kg ( szczur )  
 Ostra toksyczność wdychanie : 22100mg/m<sup>3</sup>/2h ( szczur )

**Aceton**

Ostra toksyczność doustnie LD<sub>50</sub> – 7400 mg/kg  
 Ostra toksyczność skóra LD<sub>50</sub> – 20000 mg/kg  
 Ostra toksyczność wdychanie LC<sub>50</sub> 500100 mg/m<sup>3</sup>  
 Podrażnienie oczu – drażni  
 Podrażnienie skóry – drażni

**Octan butylu**

LD<sub>50</sub> doustnie szczur – 14000 mg/kg  
 LD<sub>50</sub> przez skórę królik > 5000 mg/kg  
 LD<sub>50</sub> inhalacyjnie szczur – 9660 mg/m<sup>3</sup>/4h  
 TCL<sub>0</sub> inhalacyjnie człowiek – 966 mg/m<sup>3</sup>

**Izobutanol**

LD<sub>50</sub> doustnie – szczur – 2460 mg/kg  
 LD<sub>50</sub> przez skórę - królik – 3400 mg/kg  
 LC<sub>50</sub> inhalacyjnie – szczur – 24600 mg/m<sup>3</sup>/4h

**Benzyna ekstrakcyjna :**

Toksyczność ostra LD<sub>50</sub> >5000mg/kg (szczur)  
 Toksyczność ostra przez skórę LD<sub>50</sub> >3160 mg/kg (królik)

Działanie : Drażniące, depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy

Drogi wchłaniania: Drogi oddechowe , skóra, przewód pokarmowy

Objawy zatrucia : Podrażnienie skóry , błon śluzowych oczu i dróg oddechowych , ból i zawroty głowy , zmęczenie , osłabienie, zaburzenia koordynacji ruchów i równowagi, senność , nudności, wymioty , utrata przytomności , zaburzenia oddychania, śpiączka, utrata przytomności Bezpośredni kontakt z cieczą lub długotrwałe narażenie na działanie par powoduje ból , zaczerwienienie skóry stany zapalne. Skażenie oczu cieczą powoduje zaczerwienienie spojówek, ból, łzawienie.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Dopuszczalne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego

<i>Nazwa chemiczna</i>	<i>Stężenie 30-min(µg/m<sup>3</sup>)</i>	<i>Stężenie 24-godz. (µg/m<sup>3</sup>)</i>
ksylen	100	50
Aceton	-----	-----
Octan Butylu	100	43
Benzyna ekstrakcyjna	-----	-----
Izobutanol	300	130

Dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych : nie ustalone

Dawki i stężenia toksyczne dla wodnych organizmów wodnych

**Ksylen**

Toksyczność dla ryb : LC<sub>50</sub> = 3,77 mg/l 96h ( *salmo Gairdneri* )

Toksyczność dla alg : LC<sub>50</sub> = 10-100 mg/l 96h

Toksyczność dla dafnii : EC<sub>50</sub> = 7,4 mg/l 48h ( *daphnia magna* )

Toksyczność dla bakterii : Ec<sub>50</sub>> 100 mg/l

**Octan butylu**

Toksyczność ostra dla ryb

- *Pimephales promelas* (LC<sub>0</sub>/96h) 18 mg/l
- *Lepomis macrochirus* (LC<sub>0</sub>/96h) 100 mg/l

Toksyczność ostra dla skorupiaków

- *Daphnia magna* (LC<sub>0</sub>) 39 mg/l ; (LC<sub>50</sub>) 205mg/l; (LC<sub>100</sub>) 625mg/l

Stężenie toksyczne dla:

- bakterii - *Pseudomonas putida* 115 mg/l
- Glonów - *Scenedesmus quadricauda* 21 mg/l

**Aceton**

Stężenie toksyczne dla:

- ryb - *Salmo trutta* 2g/l

- bakterii - *Pseudomonas putida* 1,7 g/l
- glonów - *Scenedesmus quadricauda* 7,5 g/l
  - *Microcystis aeruginosa* 0,53 g/l
- pierwotniaków- *Entosiphon sulcatum* 0,028 g/l
- planktonu - *Vorticella campanulla* 1,0 g/l
  - *Paramaecium caudatum* 7,0 g/l

Toksyczność ostra dla:

- ryb - *leuciscus idus melanotus* (LC<sub>50</sub>/48h) 7,5 g/l
  - *Gambusia affinis* 15,5 g/l
- skorupiaków – *Daphnia magna* (EC<sub>50</sub>/28h) 10 g/l

**Izobutanol**

Toksyczność ostra dla ryb:

- *Leuciscus idus melanotus* (LC<sub>50</sub>/48h) 1520 mg/l
- *Carassius auratus* (LC<sub>50</sub>/24h) 2600 mg/l

Toksyczność ostra dla skorupiaków – *Daphnia magna* (EC<sub>50</sub>/48h) 558 mg/l

Stężenie toksyczne dla:

- bakterii – *Pseudomonas putida* 280 mg/l
- glonów – *scenedesmus quadricauda* 350 mg/l
  - pierwotniaków – *Entosiphon sulcatum* 396 mg/l

**Benzyna**

Stężenie toksyczne dla:

- skorupiaki *Crangon crangon* EC<sub>50</sub>/96h >4,3 mg/l

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Produkt : nie wprowadzać do kanalizacji. Odpadowy produkt niszczyć przez kontrolowane spalanie

Usuwanie opakowań : Zgodnie z rozporządzeniem o usuwaniu odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku , po odkażeniu , mogą być dalej stosowane.

Postępować zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach ( Dz.U. Nr 62 z 2001 r. Poz. 628 z póź. Zm.)

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

**14. INFORMACJA O TRANSPORCIE**

Klasyfikacja materiału

transport lądowy RID/ADR : klasa 3 , punkt 5b

transport morski : klasa3.2 IMDG Kod 3268

Numer rozpoznawczy materiału ONZ(UN) : 1263( farby , w tym : farby, kleje, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty , środki do nadawania połysku , wypełniacze ciekłe, lakiery podkładowe)

Numer rozpoznawczy zagrożenia : 33

Grupa pakowania : II

Nalepka ostrzegawcza : nr 3

LQ7

Zrestrukturyzowana umowa ADR obowiązująca od 01-01-2005 r.

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych – Wydawnictwo ONZ ECE /TRANS/ 175 wraz z poprawkami zawartymi w dokumentach ECE /TRANS/ 175, CORR 1 i 2

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Produkt : rozcieńczalnik uniwersalny

Zawiera : ksylen, aceton, octan butylu, izobutanol, benzynę ekstrakcyjną

Symbole ostrzegawcze : F – produkt wysoce łatwo palny

Xn – produkt szkodliwy

R11 – produkt wysoce łatwo palny

R20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe

S 2 - chronić przed dziećmi

S 16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu

S 25 – unikać zanieczyszczenia oczu

S 29 – nie wprowadzać do kanalizacji

S 33 – zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

S 46 – w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

**Obowiązujące przepisy:**

- ustawa z dnia 11-01-2001r. o substancjach i preparatach chemicznych ([Dz.U.Nr 11 poz. 84 z 2001r. ze zm.](#))
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02-09-2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ([Dz.U.nr171](#) poz. 1666 z e zmianami [Dz.U.2004](#) Nr 243, poz.2440).
- ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii ( Dz.U. Nr 179, poz. 1485 )
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26-09-1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( [Dz.U.Nr 129, poz.844 z późniejszymi zm. – tekst jednolity Dz. U.Nr 169/2003r. Poz. 1650](#) )
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28-09-2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem ( Dz. U.Nr201, poz.1674 )
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12-01-2005 w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe ( Dz. U. Nr 16, poz. 138 ).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 05-07-2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów ( Dz. U. 2004, Nr 168, poz. 1762).
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27-09-2001 r. w sprawie katalogu odpadów ( Dz. U. Nr 112, poz. 1206 ).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02-09-2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych ( Dz. U.Nr 173. poz. 1679 ze zmianami Dz. U.2004 Nr 260, poz. 2596 ).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 03-07-2002 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.Nr 140, poz.1171 z póź. zm.)

## 16. INNE INFORMACJE

Symbole zagrożenia :

R 10 – produkt łatwo palny

R 11 – produkt wysoce łatwo palny

R 20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R 21 – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

R 36 – działa drażniąco na oczy

R 37 – działa drażniąco na drogi oddechowe

R 38 – działa drażniąco na skórę

R 41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R 56 – działa toksycznie na organizmy glebowe

R 66 – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R 67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Symbole bezpiecznego postępowania

S 2 – chronić przed dziećmi

S 7/9 – przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym

S 9 - przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym

S 13 – nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt

S 16 – nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu

S 23 – nie wdychać par

S 24 – unikać zanieczyszczenia skóry

S 25 – unikać zanieczyszczenia oczu

S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S 29 – nie wprowadzać do kanalizacji

S 33 – zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

S 37/39 – nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronne twarzy

- S 46 – w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę
- S 60 – produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny
- S 61 – unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki
- S 62 – w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktów postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producentów i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji chemicznych.

---