	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Data pierwszej edycji:</b> 05.09.2002
		<b>Zastępuje:</b> 02.04.2003
	<b>Zmywacz powłok lakierowych Z-2 (CH-4)</b>	<b>Data aktualizacji:</b> 27.05.2004
		<b>Egz. nr :</b>
		<b>Strona : 1/5</b>

Producent: TBD S.A.  
 Adres: 39 200 Dębica, ul. I. Mościckiego 23  
 Nr telefonu: /+ 48 14/ 6805 600  
 Nr faxu: /+ 48 14/ 6805 601  
 Nr tel. alarmowego – Ratownictwo Chemiczne /+48 14/ 633 06 82 , 637 26 66

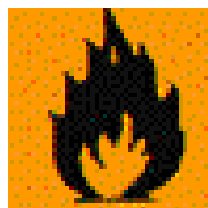
### 1. Identyfikacja preparatu

Zmywacz powłok lakierowych

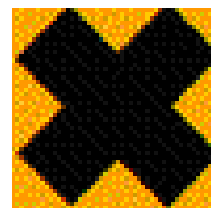
### 2. Skład i informacja o składnikach

	Numer indeksowy	Numer WE	Numer CAS	% wagowy	Klasyfikacja
Ksylen	601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	Max. 70	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Etylobenzen	601-023-00-4	202-849-4	100-41-4	Max. 8	F; R11 Xn; R20
Izobutanol	603-108-00-1	201-148-0	78-83-1	Poniżej 10	R10 Xi; R37/38-41 R67
Aceton	606-001-00-8	200-662-2	67-64-1	Max. 20	F; R11 Xi; R36 R66 R67

### 3. Identyfikacja zagrożeń



Produkt wysoce  
łatwo palny



Produkt szkodliwy

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe

### 4. Pierwsza pomoc

#### Zatrucie inhalacyjne

Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia lub zapewnić dopływ świeżego powietrza, zapewnić spokój w dowolnej pozycji, przykryć. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

#### Skazanie skóry

Zdjąć zabrudzoną odzież, zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem.

<b>Zmywacz powłok lakierowych Z-2 (CH-4)</b>	<b>Producent TBD S.A.</b>	<b>Data pierwszej edycji 05.09.2002</b>	<b>Zastępuje 02.04.2003</b>	<b>Data aktualizacji 27.05.2004</b>	<b>Strona 2 z 5</b>
--	-------------------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------

### **Skażenie oczu**

Plukać oczy przez co najmniej 10 minut dużą ilością czystej, bieżącej wody, trzymając szeroko rozsunięte powieki. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Wezwać lekarza.

### **Zatrucie drogą pokarmową**

Natychmiast wezwać lekarza. Natychmiast po połknięciu prowokować wymioty, później nie prowokować wymiotów, podać do wypicia 150 ml płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Nie wywoływać wymiotów.

## **5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**Zalecane środki gaśnicze :** proszki gaśnicze, piany lub rozproszone prądy wodne.

**Środki gaśnicze niedozwolone ze względów bezpieczeństwa.**

Zwarty strumień wody.

**Mały pożar :** gasić gaśnicą proszkową lub śniegową

**Duży pożar :** zaalarmować o pożarze, z obszaru usunąć wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej, w razie potrzeby zarządzić ewakuację, wezwać ekipy ratownicze - Straż Pożarną i Policję Państwową. W akcji ratowniczej uczestniczą wyłącznie osoby przeszkolone, wyposażone w odzież i sprzęt ochronny. Palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub prądami wodnymi rozproszonymi: nigdy nie należy stosować zwartych strumieni wody.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości: jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia.

Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem., są cięższe od powietrza gromadzą się przy powierzchni i dolnych partiach pomieszczeń.

Nie należy pozwolić aby ścieki pozostałe po gaszeniu ognia dostały się do kanalizacji lub ujścia wody.

## **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 Straży Pożarnej.

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 zgodnie z obowiązującym prawem lokalnym.

### **Zabezpieczenie środowiska**

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

## **7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.**

### **Obchodzenie się z preparatem**

**Zapobieganie zatruciom:** podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą, unikać wdychania par, 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 iskrzących narzędzi i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację, chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciw wybuchowym. Nie opróżniać do kanalizacji.

### **Magazynowanie**

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie cieczy palnych, wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym. Opakowania chronić przed nagraniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Zasady magazynowania - zgodne z normą PN-89/C-81400.

## **8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. nr 217 poz. 1833 z dnia 18.12.2002 :

Ksylen	NDS – 100 mg/m <sup>3</sup> : NDSCh – 350 mg/m <sup>3</sup>
Etylobenzen	NDS – 100 mg/m <sup>3</sup> :

Zmywacz powłok lakierowych Z-2 (CH-4)	Producent TBD S.A.	Data pierwszej edycji 05.09.2002	Zastępuje 02.04.2003	Data aktualizacji 27.05.2004	Strona 3 z 5
--	-----------------------	--	-------------------------	------------------------------------	-----------------

Aceton	NDSCh – 350 mg/m <sup>3</sup>
	NDS – 600 mg/m <sup>3</sup> :
	NDSCh – 1800 mg/m <sup>3</sup>

Zalecane procedury monitoringu :

- Rozporządzenie Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 09.07.1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. Nr 86 z 1996r. Poz. 394 wraz z późniejszą zmianą

Metody oznaczania powietrza w środowisku pracy:

- PN – ISO 4225:1999 + Ak Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-Z-04008/07: 2002 Ochrona czystości powietrza - Pobieranie próbek - Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników
- PN-78/Z-04116.00 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości ksyłenu - Postanowienia ogólne i zakres normy
- PN-78/Z-04116.01 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości ksyłenu - Oznaczanie ksyłenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki
- PN-79/Z-04081.00 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości etylobenzenu - Postanowienia ogólne i zakres normy
- PN-79/Z-04081.01 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości etylobenzenu - Oznaczanie etylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki

Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami oraz wdychania par produktu. Preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, jeżeli jest to niezbędne stosować środki ochrony dróg oddechowych ; natychmiast zdjąć zabrudzone preparatem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem ; nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych : myć dokładnie ręce wodą z mydłem przed przerwą i po zakończeniu pracy; jeżeli jest to potrzebne zastosować krem do rąk.

Środki ochrony osobistej, zapewniające właściwą ochronę :

- rąk : rękawice ochronne z materiałów odpornych na działanie i przedostawanie się rozpuszczalników
- skóry : ubranie ochronne z materiałów odpornych na działanie i przedostawanie się rozpuszczalników
- dróg oddechowych : preparat stosować przy sprawnie działającej wentylacji; w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych.
- oczy : okulary ochronne

## 9. Właściwości fizykochemiczne

### 9.1 Postać fizyczna , barwa , zapach

- Wzór chemiczny : mieszanina różnych związków
- Stan skupienia : ciekły
- Barwa : słomkowa
- Zapach : specyficzny

9.2 Temperatura wrzenia : dla rozcieńczalników 75<sup>0</sup>C - 135 <sup>0</sup>C

9.3 Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny

9.4 Gęstość wyrobu w 20 <sup>0</sup>C : około 0,90g/cm<sup>3</sup>

9.5 Temperatura zapłonu : poniżej 21<sup>0</sup>C

9.6 Temperatura samozapłonu : >650<sup>0</sup>C

### 9.7 Granice wybuchowości

- Dolna : 2,6 % objętościowych
- Górna : 6,3 % objętościowych

9.8 Stężenie wybuchowe w temperaturze : 3,7 % objętościowych

9.9 Ciepło parowania w zakresie temp.(60<sup>0</sup>C – 120<sup>0</sup>C) : 25,72 cal/g

9.10 Ciepło właściwe w temperaturze : 0,47 cal/g <sup>0</sup>C

9.11 Ciepło spalania : 9137 cal/g

9.12 Reaktywność : produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania

## 10. Stabilność i reaktywność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach i przy zastosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

<b>Zmywacz powłok lakierowych Z-2 (CH-4)</b>	<b>Producent TBD S.A.</b>	<b>Data pierwszej edycji 05.09.2002</b>	<b>Zastępuje 02.04.2003</b>	<b>Data aktualizacji 27.05.2004</b>	<b>Strona 4 z 5</b>
--	-------------------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------

Warunki których należy unikać : - wysoka temperatura, źródła zapłonu (otwarty ogień, narzędzia iskrzące),  
Niebezpieczne reakcje : - nie są znane  
Niebezpieczne produkty rozkładu : - dwutlenek i tlenek węgla,

### 11. Informacje toksykologiczne

#### Ostra toksyczność

Ksylen	LD <sub>50</sub> drogą pokarmową, szczur	4300 mg/kg
	LC <sub>50</sub> inhalacyjnie szczur	22100 mg/m <sup>3</sup> / 4h
Etylobenzen	TC <sub>LO</sub> inhalacyjnie, człowiek	100ppm (8h)
	LC <sub>LO</sub> inhalacyjnie, szczur	400 ppm (4h)

#### Drogi wchłaniania

Drogi oddechowe, przewód pokarmowy, skóra

#### Objawy zatrucia ostrego

Pary działają drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego. Skoncentrowanie par powyżej zalecanych wartości w miejscu pracy powoduje podrażnienie oczu i dróg oddechowych, działa narkotycznie, powoduje zaburzenia rytmu z ryzykiem migotania komór, utraty przytomności i śmierci.

Po kontakcie ze skórą: długotrwały kontakt ze skórą może powodować jej odtłuszczenie i wysuszenie. Możliwe jest wystąpienie stanów zapalnych.

Po kontakcie z oczami : powoduje dolegliwości oczu i ich zaczerwienienie, ból, łzawienie.

### 12. Informacje ekologiczne

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych ani gleby. Unikać zrzutów do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji.

### 13. Postępowanie z odpadami

W wykazie odpadów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001r. poz. 1206) znajduje się :

- Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne - kod 08 01 11

Produkt należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 14. Informacje o transporcie

#### Transport drogą lądową

Klasa 3

Kod klasyfikacyjny F1

Numer rozpoznawczy materiału (ONZ) : UN 1263 Materiał pokrewny do farby

Numer rozpoznawczy zagrożenia : 33

Grupa pakowania : II

Nalepki ostrzegawcze: nr 3

#### Transport drogą morską

klasa 3.2, IMDG CODE 3268

Numer rozpoznawczy materiału (ONZ) : UN 1263

Grupa pakowania : II

EmS Nr : 3-05

MFAG nr : 310, 313

#### Transport drogą lotniczą

Klasa : 3

Numer rozpoznawczy materiału (ONZ) : UN 1263

Grupa pakowania : II

### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Klasyfikacja preparatu zgodna z Ustawą o Substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001(Dz.U. z 2001r. Nr 11 poz.84) wraz z późniejszymi zmianami.

Zmywacz powłok lakierowych Z-2 (CH-4)	Producent TBD S.A.	Data pierwszej edycji 05.09.2002	Zastępuje 02.04.2003	Data aktualizacji 27.05.2004	Strona 5 z 5
--	-----------------------	--	-------------------------	------------------------------------	-----------------

## 15.1 Dane na etykietę ostrzegawczą:

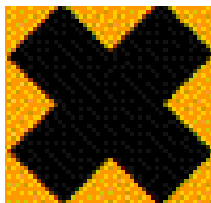
### 15.1.1 Nazwę lub nazwy chemiczne substancji obecnych w preparacie

Zawiera: ksylen, aceton

### 15.1.2 Znak ostrzegawczy oraz napis określający jego znaczenie:



**Produkt wysoce  
łatwopalny**



**Produkt szkodliwy**

### 15.1.3 Określenie rodzaju zagrożenia

R 11 Produkt wysoce łatwo palny

R 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe

### 15.1.4 Określenie warunków bezpiecznego stosowania

S 2 Chronić przed dziećmi.

S 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

S 25 Unikać zanieczyszczenia oczu.

S 36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne.

S 29 Nie wprowadzać do kanalizacji.

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

S 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### 15.1.5 Dodatkowe oznakowania opakowań preparatów niebezpiecznych wymagających szczególnego oznakowania

-

## 16. Inne informacje

Wykaz zwrotów R użytych w punkcie 2

R 10	Substancja/preparat/produkt łatwo palna(y)
R 11	Substancja/preparat/produkt wysoce łatwo palna(y)
R 20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R 20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
R 36	Działa drażniąco na oczy
R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
R 38	Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe
R 41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Powyższe informacje są opracowane o bieżący stan naszej wiedzy, nie są one jednak żadnym zapewnieniem o właściwościach produktu i nie uzasadniają żadnego umownego stosunku prawnego. Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.

Wykorzystano informacje dostarczone przez producenta w karcie charakterystyki .