	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Data pierwszej edycji: 26.08.1998
		Zastępuje: 30.01.2004
	STYROLIT podkład styrenowany	Data aktualizacji: 03.08.2004
		Egz. nr :
		Strona : 1/6

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

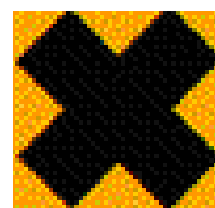
Nazwa handlowa: STYROLIT  
 PKWiU: 24.30.12-29.00

STYROLIT jest podkładem opartym na bazie żywicy ftalowej modyfikowanej styrenem. Charakteryzuje się dobrą przyczepnością do podłoża i krótkim czasem schnięcia oraz zabezpiecza przed rozwojem korozji.

### 2. Skład i informacja o składnikach

	Numer WE	Numer CAS	% wagowy	Klasyfikacja
Ksylen	215-535-7	1330-20-7	Max. 40	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Styren	202-851-5	100-42-5	Max. 6	R10 Xn; R20 Xi; R36/38
Etylobenzen	202-849-4	100-41-4	Max. 4	F; R11 Xn; R20

### 3. Identyfikacja zagrożeń



Produkt szkodliwy

Produkt łatwo palny. Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową i kontaktu ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Zawiera oksym butan-2-onu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

### 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.

#### Skażenie skóry

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

#### 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.

STYROLIT podkład styrenowany	Producent TBD S.A.	Data pierwszej edycji 26.08.1998	Zastępuje 30.01.2004	Data aktualizacji 03.08.2004	Strona 2 z 6
------------------------------	-----------------------	--	-------------------------	------------------------------------	-----------------

### Zatrucie drogą pokarmową

Natychmiast wezwać lekarza. 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, stosować 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.

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 przeciwwybuchowym. 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> : NDSCh – 350 mg/m <sup>3</sup>
Styren	NDS – 50 mg/m <sup>3</sup> : NDSCh – 200 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:

<b>STYROLIT podkład styrenowany</b>	<b>Producent TBD S.A.</b>	<b>Data pierwszej edycji 26.08.1998</b>	<b>Zastępuje 30.01.2004</b>	<b>Data aktualizacji 03.08.2004</b>	<b>Strona 3 z 6</b>
-------------------------------------	-------------------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------

- 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 ksylenu - Postanowienia ogólne i zakres normy
- PN-78/Z-04116.01 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości ksylenu - Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki
- PN-86/Z-4152.01 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości styrenu - Postanowienia ogólne i zakres normy
- PN-86/Z-04152.02 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości styrenu - Oznaczanie styrenu 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 : różne kolory
- Zapach : ksylenu, styrenu

### 9.2 Temperatura wrzenia : około 140 °C

### 9.3 Prężność par w temp. 20°C : 7,3 hPa

### 9.4 Gęstość par względem powietrza : 3,45

### 9.5 Rozpuszczalność

- w wodzie : nierozpuszczalny
- i innych rozpuszczalnikach : ksylen

### 9.6 Gęstość wyrobu w 20 °C : około 1,50 g/cm<sup>3</sup>

### 9.7 Temperatura zapłonu : powyżej 21°C

### 9.8 Temperatura samozapłonu : powyżej 650°C\*)

### 9.9 Granice wybuchowości

- Dolna : 1,0 % objętościowych
- Górna : 5,6 % objętościowych

### 9.10 Stężenie wybuchowe w zakresie temp. 36°C-53°C : 2,0 % objętościowych

### 9.11 Ciepło parowania w zakresie temp. 120°C - 150°C : 63,57cal/g (265,98 kJ/kg)

### 9.12 Ciepło właściwe w 20°C : 1,72 kJ/kg deg (0,41 cal/g\*deg)

### 9.13 Ciepło spalania : 29016 kJ/kg (6930 cal/g)

### 9.14 Reaktywność : produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania

\*) powyżej pracy aparatu

## 10. Stabilność i reaktywność

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

Warunki których należy unikać : - źródła zapłonu (otwarty ogień, narzędzia iskrzące),  
nadmierne ogrzewanie preparatu

Niebezpieczne reakcje : - nie są znane

<b>STYROLIT podkład styrenowany</b>	<b>Producent TBD S.A.</b>	<b>Data pierwszej edycji 26.08.1998</b>	<b>Zastępuje 30.01.2004</b>	<b>Data aktualizacji 03.08.2004</b>	<b>Strona 4 z 6</b>
-------------------------------------	-------------------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------

Niebezpieczne produkty rozkładu : - tlenki 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
Styren	LD <sub>50</sub> drogą pokarmową, szczur	5000 mg/
	LC <sub>50</sub> inhalacyjnie, szczur	24000 mg/m <sup>3</sup> (4h)
	LCL <sub>0</sub> inhalacyjnie, człowiek	43000 mg/m <sup>3</sup>
	TCL <sub>0</sub> inhalacyjnie, człowiek	2600 mg/m <sup>3</sup>
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  
Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 14. Informacje o transporcie

### Transport drogą lądową

Klasa 3

Kod klasyfikacyjny F1

Numer rozpoznawczy materiału (ONZ) : UN 1263 Farba

Numer rozpoznawczy zagrożenia : 33

Grupa pakowania : III

Nalepki ostrzegawcze: nr 3

### Transport drogą morską

klasa 3.2, IMDG CODE 3268

Numer rozpoznawczy materiału (ONZ) : UN 1263

Grupa pakowania : III

EmS Nr : 3-05

MFAG nr : 310, 313

### Transport drogą lotniczą

Klasa : 3

Numer rozpoznawczy materiału (ONZ) : UN 1263

Grupa pakowania : III

## 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

<b>STYROLIT podkład styrenowany</b>	<b>Producent TBD S.A.</b>	<b>Data pierwszej edycji 26.08.1998</b>	<b>Zastępuje 30.01.2004</b>	<b>Data aktualizacji 03.08.2004</b>	<b>Strona 5 z 6</b>
-------------------------------------	-------------------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------

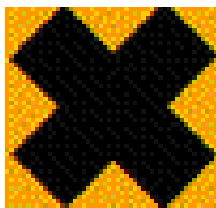
Klasyfikacja preparatu zgodna z Ustawą o Substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001(Dz.U. z 2001r. Nr 11 poz.84) wraz z późniejszymi zmianami.

#### **15.1 Dane na etykietę ostrzegawczą:**

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

Zawiera: ksylen

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



Produkt szkodliwy

##### **15.1.3 Określenie rodzaju zagrożenia**

- R 10 Produkt łatwo palny
- R 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
- R 38 Działa drażniąco na skórę

##### **15.1.4 Określenie warunków bezpiecznego stosowania**

- S 2 Chronić przed dziećmi.
- S 36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- 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**

Zawiera oksym butan-2-onu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

##### **15.1.6 Źródła podstawowych uregulowań prawnych:**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 140 poz. 1171) w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. (Dz. U. Nr 171 poz. 1666) w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. (Dz. U. Nr 173 poz. 1679) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003r. (Dz. U. Nr 199, poz. 1948) w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz.1206).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002r .w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz.1833)  
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  
Ustawa o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych z dnia 28 października 2002 (Dz.U. Nr 199,poz.1671)

#### **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)

<b>STYROLIT podkład styrenowany</b>	<b>Producent TBD S.A.</b>	<b>Data pierwszej edycji 26.08.1998</b>	<b>Zastępuje 30.01.2004</b>	<b>Data aktualizacji 03.08.2004</b>	<b>Strona 6 z 6</b>
-------------------------------------	-------------------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------

R 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

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

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

R 38 Działa drażniąco na skórę

Karta obowiązuje dla niżej wymienionych wyrobów:

- STYROLIT podkład styrenowany
- STYROLIT podkład styrenowany do EN
- STYROLIT podkład styrenowany do EHN

Wyroby są dostępne w różnych kolorach. Wszystkie pigmenty i pasty pigmentowe zastosowano w recepturach w takich stężeniach, że nie stanowią one zagrożenia dla zdrowia i środowiska.

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 preparatu.