	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	<b>Data pierwszej edycji:</b> 10.08.1998
		<b>Zastępuje:</b> 30.07.2004
	<b>NITROLAK lakier nitrocelulozowy ogólnego stosowania</b>	<b>Data aktualizacji:</b> 24.09.2004
		<b>Egz. nr :</b> 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

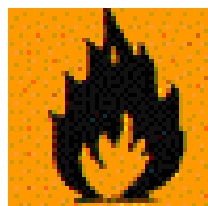
Nazwa handlowa: NITROLAK  
 PKWiU: 24.30.12-70.00

NITROLAK jest lakierem nitrocelulozowym, którego podstawową cechą jest bardzo krótki czas wysychania.

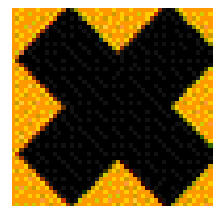
### 2. Skład i informacja o składnikach

	Numer indekсовy	Numer WE	Numer CAS	% wagowy	Klasyfikacja
Ksylen	601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	15 - 20	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Etylobenzen	601-023-00-4	202-849-4	100-41-4	< 2	F; R11 Xn; R20
Toluen	601-021-00-3	203-625-9	108-88-3	15 - 20	F; R11 Xn; R20
Octan etylu	607-022-00-5	205-500-4	141-78-6	10 - 15	F; R11 Xi; R36 R66 R67
Octan butylu	607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	10 - 15	R10 R66 R67
Izobutanol	603-108-00-1	201-148-0	78-83-1	< 2	R10 Xi; R37/38-41 R67
Etanol	603-002-00-5	200-578-6	64-17-5	5 - 10	F; R11
Cykloheksan	601-017-00-1	203-806-2	110-82-7	< 0,2	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53

### 3. Identyfikacja zagrożeń



Produkt wysoce  
łatwo palny



Produkt szkodliwy

<b>NITROLAK lakier nitrocelulozowy ogólnego stosowania</b>	<b>Producent TBD S.A.</b>	<b>Data pierwszej edycji 10.08.1998</b>	<b>Zastępuje 30.07.2004</b>	<b>Data aktualizacji 24.09.2004</b>	<b>Strona 2 z 6</b>
--	-------------------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------

Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### **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.

##### **Zatrucie drogą pokarmową**

Natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić poszkodowanemu spokój.

#### **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.

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 nagrzaniem, pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody; o ile to możliwe zlikwidować wyciek 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 nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciw wybuchowym. Nie opróżniać do kanalizacji.

##### **Magazynowanie**

NITROLAK lakier nitrocelulozowy ogólnego stosowania	Producent TBD S.A.	Data pierwszej edycji 10.08.1998	Zastępuje 30.07.2004	Data aktualizacji 24.09.2004	Strona 3 z 6
--	-----------------------	--	-------------------------	------------------------------------	-----------------

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie cieczy palnych, wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania chronić przed nagrzaniem. 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 :

Toluen	NDS	– 100 mg/m <sup>3</sup> :
	NDSch	– 350 mg/m <sup>3</sup>
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>
Octan etylu	NDS	– 200 mg/m <sup>3</sup> :
	NDSch	– 600 mg/m <sup>3</sup>
Octan butylu	NDS	– 200 mg/m <sup>3</sup> :
	NDSch	– 950 mg/m <sup>3</sup>
Cykloheksan	NDS	– 300 mg/m <sup>3</sup> :
	NDSch	– 1000 mg/m <sup>3</sup>
Etanol	NDS	– 1900 mg/m <sup>3</sup> :
	NDSch	– –

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-67/Z-04090 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie par toluenu w powietrzu.
- PN-78/Z-04115.01 ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- 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-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

: mieszania różnych związków

NITROLAK lakier nitrocelulozowy ogólnego stosowania	Producent TBD S.A.	Data pierwszej edycji 10.08.1998	Zastępuje 30.07.2004	Data aktualizacji 24.09.2004	Strona 4 z 6
--	-----------------------	--	-------------------------	------------------------------------	-----------------

	• Stan skupienia	: ciekły
	• Barwa	: jasno słomkowy
	• Zapach	: estrów
9.2	Temperatura wrzenia	: dla rozcieńczeń 70°C - 135 °C
9.3	Prężność par w temperaturze 20°C	: 15,3 hPa
9.4	Rozpuszczalność	
	• w wodzie	: nierozpuszczalny
	• i innych rozpuszczalnikach	: estry, ketony
9.5	Gęstość wyrobu w 20 °C	: około 0,95 g/cm <sup>3</sup>
9.6	Temperatura zapłonu	: około 5°C
9.7	Temperatura samozapłonu*)	: 535°C
9.8	Granice wybuchowości*)	
	• Dolna	: 1,2 % objętościowych
	• Górna	: 7,0 % objętościowych
9.9	Reaktywność	: produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania

\*) dla toluenu

## 10. Stabilność i reaktywność

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

Warunki których należy unikać : - wysoka temperatura, źródła zapłonu (otwarty ogień, narzędzia iskrzące),

Niebezpieczne reakcje : - nie są znane

Niebezpieczne produkty rozkładu : - gazy nitrozowe, dwutlenek i tlenek węgla,

## 11. Informacje toksykologiczne

Ostra toksyczność

Toluen	LD <sub>50</sub> drogą pokarmową, szczur	5000 mg/kg
	LD <sub>50</sub> przez skórę, królik	12124 mg/kg
	LCL <sub>50</sub> inhalacyjnie szczur	15320 mg/m <sup>3</sup> / 4h
	Próg wyczuwalności zapachu	8 mg/m <sup>3</sup>
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 odłuszczenie 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 lokalnym prawem.

<b>NITROLAK lakier nitrocelulozowy ogólnego stosowania</b>	<b>Producent TBD S.A.</b>	<b>Data pierwszej edycji 10.08.1998</b>	<b>Zastępuje 30.07.2004</b>	<b>Data aktualizacji 24.09.2004</b>	<b>Strona 5 z 6</b>
--	-------------------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------

#### 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

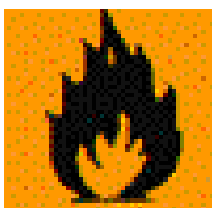
Klasyfikacja preparatu zgodna z Ustawą o Substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001(Dz.U. z 2001r. Nr 11 poz.84) wraz z późniejszymi zmianami.

##### 15.1 Dane na etykietę ostrzegawczą:

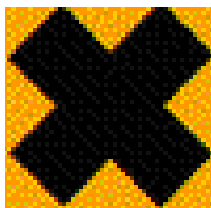
###### 15.1.1 Nazwę lub nazwy chemiczne substancji obecnych w preparacie

Zawiera: ksylen, toluen

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



Produkt wysoce  
łatwo palny



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 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

###### 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 i odpowiednie rękawice ochronne

S 29 Nie wprowadzać do kanalizacji.

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

<b>NITROLAK lakier nitrocelulozowy ogólnego stosowania</b>	<b>Producent TBD S.A.</b>	<b>Data pierwszej edycji 10.08.1998</b>	<b>Zastępuje 30.07.2004</b>	<b>Data aktualizacji 24.09.2004</b>	<b>Strona 6 z 6</b>
--	-------------------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------

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

-

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

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 140 poz. 1171) w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego.
2. 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.
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. (Dz. U. Nr 173 poz. 1679) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.
4. 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.
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz.1206).
6. 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)
7. 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).

#### **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
- R 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
- R 38 Działa drażniąco na skórę
- R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- R 50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- R 53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
- 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 .