



<b>URETOLUX lakier uretanowy wodoodporny</b>	<b>Producent TBD S.A.</b>	<b>Data pierwszej edycji 08.10.1998</b>	<b>Zastępuje 11.06.2003</b>	<b>Data aktualizacji 20.01.2004</b>	<b>Strona 2 z 5</b>
--	-------------------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------

**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 ujęcia wody.

Niebezpieczne produkty spalania: tlenki węgla, tlenki azotu.

## **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**

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 ze 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

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 zdjęć 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

<b>URETOLUX lakier uretanowy wodoodporny</b>	<b>Producent TBD S.A.</b>	<b>Data pierwszej edycji 08.10.1998</b>	<b>Zastępuje 11.06.2003</b>	<b>Data aktualizacji 20.01.2004</b>	<b>Strona 3 z 5</b>
--	-------------------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wzór chemiczny</li> <li>Stan skupienia</li> <li>Barwa</li> <li>Zapach</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: mieszania różnych związków</li> <li>: ciekły</li> <li>: brunatna</li> <li>: benzyny</li> </ul>
9.2	Temperatura wrzenia	: 150 <sup>0</sup> C - 200 <sup>0</sup> C
9.3	Rozpuszczalność	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>w wodzie</li> <li>i innych rozpuszczalnikach</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: nierozpuszczalny</li> <li>: ksylen</li> </ul>
9.4	Gęstość wyrobu w 20 <sup>0</sup> C	: około 0,92 g/cm <sup>3</sup>
9.5	Temperatura zapłonu	: powyżej 29 <sup>0</sup> C
9.6	Temperatura samozapłonu*)	: 250 <sup>0</sup> C
9.7	Granice wybuchowości*)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dolna</li> <li>Górna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: 1,40 % objętościowych</li> <li>: 7,6 % objętościowych</li> </ul>
9.8	Reaktywność	: produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem \*)

### 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

Niebezpieczne produkty rozkładu :  
- dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu,

### 11. Informacje toksykologiczne

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (CAS 64742-48-9) -LD<sub>50</sub> doustnie szczur >2000mg/kg

LD<sub>50</sub> w kontakcie ze skórą, królik >2000mg/kg

LC<sub>50</sub> inhalacyjnie , szczur >5000mg/kg /4h

#### Działanie

Słabo drażniące, depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy; może powodować zatrucia przewlekłe spowodowane kumulowaniem się ołowiu.

#### Drogi wchłaniania

Drogi oddechowe, przewód pokarmowy, skóra

#### Objawy zatrucia ostrego

Bóle i zawroty głowy, charakterystyczny zapach wydychanego powietrza, nudności, wymioty, osłabienie, zaburzenia emocjonalne, podrażnienie spojówek i dróg oddechowych, zaczerwienienie i rozpułchnienie błon śluzowych jamy ustnej, zaburzenia oddychania, duszności, bóle w dołku podsercowym, w gardle i za mostkiem, czasami senność, zaczerwienienie skóry twarzy: mogą wystąpić przejściowe, nieznacznie nasilone objawy uszkodzenia wątroby

Bezpośredni kontakt z cieczą powoduje zaczerwienienie skóry i stany zapalne.

Skażenie oczu cieczą powoduje zaczerwienienie spojówek, 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 Ustawą o odpadach z dnia 20 czerwca 2001 (Dz.U.01.62.628) wraz z późniejszymi zmianami.

### 14. Informacje o transporcie

Transport drogą lądową

<b>URETOLUX lakier uretanowy wodoodporny</b>	<b>Producent TBD S.A.</b>	<b>Data pierwszej edycji 08.10.1998</b>	<b>Zastępuje 11.06.2003</b>	<b>Data aktualizacji 20.01.2004</b>	<b>Strona 4 z 5</b>
--	-------------------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------

Klasa 3

Kod klasyfikacyjny F1

Numer rozpoznawczy materiału (ONZ) : UN 1263 Farba

Numer rozpoznawczy zagrożenia : 30

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

#### **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: -

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

-

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

R 10 Produkt łatwo palny

R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

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

S 2 Chronić przed dziećmi.

S 23 Nie wdychać gazów/dymu/pary/rozpylonej cieczy

S 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

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:**

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)

<b>URETOLUX lakier uretanowy wodoodporny</b>	<b>Producent TBD S.A.</b>	<b>Data pierwszej edycji 08.10.1998</b>	<b>Zastępuje 11.06.2003</b>	<b>Data aktualizacji 20.01.2004</b>	<b>Strona 5 z 5</b>
--	-------------------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------

## 16. Inne informacje

Wykaz zwrotów R użytych w punkcie 2

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)

Karta obowiązuje dla niżej wymienionych wyrobów:

- Lakier uretanowy wodoodporny URETOLUX
- Lakier uretanowy wodoodporny URETOLUX półmatowy

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.