

# UTWARDZACZ DO PODKŁADU EPOKSYDOWEGO ANTYKOROZYJNEGO

Data sporządzenia: 28.05.2003

Data aktualizacji: 12.02.2004

**1. IDENTYFIKACJA MATERIAŁU:**

Jest to drugi, niezbędny składnik do utwardzania Podkładu epoksydowego. Wyrób ten jest roztworem amin alifatycznych w alkoholu butylowym.

**2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

nr indeksowy	Nazwa substancji	nr WE	nr CAS	Klasyfikacja substancji	Znakowanie substancji	Skład procentowy
603-004-00-6	Alkohol butylowy	200-751-6	71-36-3	R10 Xn; R22 Xi; R37/38-41 R67	Xn R: 10-22-37/38-41-67 S: (2-)/7/9-13-26-37/39-46	15-25%
601-022-00-9	Ksylen	215-535-7	1330-20-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Xn R: 10-20/21-38 S: (2-)/25	60-65%
	poliaminoamida		68410-23-1	Xi; R41	Xi; R41	15-20%

**3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****ZAGROŻENIE ZDROWIA:**

Długotrwały kontakt powoduje podrażnienie oczu, skóry, dróg oddechowych. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**WŁASNOŚCI NIEBEZPIECZNE:**

Łatwopalna ciecz; unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

**INNE:**

Brak danych.

**4. PIERWSZA POMOC****OGÓLNE WSKAZÓWKI:**

Patrz punkt 11 Karty Charakterystyki.

**DROGI ODDECHOWE:**

Przenieść na świeże powietrze, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

**SKÓRA:**

Zdjąć zabrudzoną odzież. Skażoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem.

**OCZY:**

Natychmiast przemyć dużą ilością wody, gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

**UKŁAD POKARMOWY:**

Przeplukać jamę ustną i pić duże ilości wody, nie wywoływać wymiotów. Wezwać pomoc lekarską.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****SUBSTANCJE GAŚNICZE:**

Proszek, piana (odporna na działanie alkoholu), dwutlenek węgla, mgła wodna.

**SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA:**

W przypadku pożaru mogą powstawać tlenki węgla, tlenki azotu i inne toksyczne gazy.

**WYPOSAŻENIE OCHRONNE:**

Zespoły gaśnicze wyposażać w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną.

**INNE INFORMACJE:**

Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ODNIESIONE DO OSÓB:**

Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej: rękawice ochronne, okulary ochronne, maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A, butelka z czystą wodą do przemywania oczu.

**ŚRODKI OCHRONY ŚRODOWISKA:**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Przy dużych wyciekach teren obwałować.

**METODY ZBIERANIA:**

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić), uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, zebrać mechanicznie ciecz do opakowania awaryjnego. Przy małych ilościach zebrać uniwersalnym środkiem wiążącym (np. tyszczyk, ziemia okrzemkowa, piasek). Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13 Karty Charakterystyki.

**7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I ICH MAGAZYNOWANIE****ZASADY POSŁUGIWANIA SIĘ:**

Trzymać z dala od ciepła i źródeł ognia. Nie palić papierosów. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym.

**SKŁADOWANIE:**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać składowania w pobliżu silnych utleniaczy.

**SPECYFICZNE ZASTOSOWANIE:**

Patrz karta techniczna wyrobu.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****WARTOŚCI GRANICZNE:**

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
71-36-3	Alkohol butylowy	50	150	---
1330-20-7	Ksylene	100	350	---

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:**

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.

**OCHRONA RĄK:**

Rękawice ochronne do rozpuszczalników.

**OCHRONA OCZU:**

Okulary ochronne

**OCHRONA SKÓRY:**

Odpowiednia odzież ochronna

**9. WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**

Stan fizyczny:	ciecz
Kolor:	bezbardwy
Zapach:	charakterystyczny, słodki
pH:	--
Temperatura wrzenia:	117-143°C
Temperatura topnienia:	-50°C
Temperatura rozkładu:	--
Temperatura zapłonu:	25°C
Temperatura samozapłonu:	340°C
Granice wybuchowości:	% dolna: 1.0 vol%    górna: 11.3 vol%
Właściwości utleniające:	--
Prężność par:	--
Gęstość:	ok. 0.90 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpuszczalność w wodzie:	bardzo słaba
Współczynnik podziału n-oktanok/woda:	--
Lepkość (reometr rotacyjny):	ok. 1 mPas

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

STABILNOŚĆ:	Produkt stabilny w warunkach normalnych.
UNIKAĆ KONTAKTU MATERIAŁU Z:	Środkami silnie utleniającymi, wysoką temperaturą.
NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:	W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla, tlenki azotu i inne toksyczne gazy.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

TOKSYCZNOŚĆ:	LD <sub>50</sub> (szczur doustnie) LC <sub>50</sub> (szczur inhalacja)	>2000 mg/kg >21 mg/litr/4 godz.
DZIAŁANIA DRAŻNIĄCE:	Na skórę: drażni skórę iśluzówkę Na oczy: działa drażniąco	
OBJAWY ZATRUCIA:	Bóle i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności. Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunki.	

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Trzymać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.			
Alkohol butylowy:	Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie:	39	
	Klasa zagrożenia wody:	1	
	Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności:	wobec ryb	2.9
		wobec ssaków	1
		wobec bakterii	3.2

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****ODPAD PO OBRÓBCE MECHANICZNEJ:**

Utwardzony wyrób nie jest substancją szkodliwą w myśl przepisów i może być traktowany jako odpad tworzywa sztucznych.  
kod odpadu: 07 02 13

**POZOSTAŁOŚCI WYROBU:**

Pozostałości wyrobu w opakowaniu należy starannie usunąć i utwardzić stosując utwardzacz z kompletu. Utwardzony wyrób nie jest substancją szkodliwą w myśl przepisów i może być traktowany jako odpad tworzywa sztucznych.  
kod odpadu: 07 02 13

**UWAGA:** pozostałości utwardzać małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. W czasie reakcji chemicznej wydziela się duża ilość ciepła!

**OPAKOWANIE OCZYSZCZONE:**

Starannie oczyszczone opakowanie nie jest odpadem szkodliwym.  
kod odpadu: 15 01 04

**OPAKOWANIE CZĘŚCIOWO OPRÓŻNIONE:**

Opakowanie takie jest odpadem szkodliwym.  
kod odpadu: 15 01 10

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE					
INFORMACJE OGÓLNE:		Nie przewozić razem z materiałami klasy 1 (z wyłączeniem materiałów klasy 1.4S), oraz niektórymi materiałami klasy 4.1 i 5.2. Unikać bezpośredniego kontaktu w czasie przewozu z materiałami klasy 5.1 i 5.2. Nie używać otwartego ognia i nie palić.			
ADR/RID:		UN 1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY, 3, III, ADR			
Nr UN	Nazwa surowca	Nr rozpoznawczy zagrożenia	Wymagana nalepka ostrzegawcza	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania
1263	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY	30	3	F1	III
IMDG- Code:		MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY, klasa 3.3, UN 1263, grupa pakowania III EmS: 3-05			
ICAO/IATA:		brak danych			
15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH					
ZAWIERA:		Ksylen, alkohol butylowy			
ZNAKI:		 			
SYMBOLRYZYKA:		Xn	Szkodliwy		
INDEKS RYZYKA:		R10 R20/21/22  R37/38 R41 R67	Produkt łatwopalny Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy		
INDEKS BEZPIECZEŃSTWA:		S (2-) S23 S26  S37/39 S38  S46	Chronić przed dziećmi Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza pokaż		
16. INNE INFORMACJE					
<p>Karta Charakterystyki została opracowana na podstawie:  Dz.U.02.140.1171  Dz.U.02.140.1174 (punkt 15)  Dz.U.02.129.1110  Dz.U.98.79.513 (punkt 8)  Dz. U. nr 211 (punkt 13)  Załącznik do nr 194, poz. 1629 z dnia 23 listopada 2002 (punkt 14)  IMDG Code 2000 Edition (punkt 14)  Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Dokument ten nie stanowi gwarancji dla charakterystyki produktu.  Wydawca: NOVOL Sp. z o.o.  Informacji udziela: Laboratorium Badawczo Rozwojowe; tel. +48 61 8131115</p>					