

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Data sporządzenia: 06.10.2000

Data aktualizacji : 10.01.2006

Numer: LB-4-05

Strona: 1 z 4

1. 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU/PRODUCENTA/DYSTRYBUTORA**1.1. Identyfikacja preparatu: ZESTAW REPERACYJNY, ŻYWICA POLIESTROWA****1.2. Zastosowanie:**

Wyrób przeznaczony do laminowania ręcznego i służą do napraw znacznych dziur i miejsc przerdzewiałych karoserii samochodowych z blachy i laminatów, łodzi, jachtów i przyczep campingowych.

1.3. Identyfikacja Producenta/Dystrybutora: NOVOL Sp. z o.o.

ul. Żabikowska 7/9

62-052 Komorniki

Tel: (061) 810-98-00

Fax: (061) 810-98-09

www.novol.pl

Tel. alarmowy: (061) 810-98-00

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

nr indeksowy	Nazwa substancji	nr WE	nr CAS	Klasyfikacja substancji	Znakowanie substancji	Skład procentowy
601-026-00-0	Styren	202-851-5	100-42-5	R10; Xn; R20; Xi; R36/38	Xn R: 10-20-36/38 S: (2-)23	30-40%
612-016-00-0	N,N-dimetyloanilina	204-493-5	121-69-7	Rakotw. Kat.3 R40 T; 23/24/25 N; R51-53	T, N R: 23/24/25-40-51/53 S(1/2-)28-36/37-45-61	<0.2%

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

ZAGROŻENIE ZDROWIA: Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na oczy i skórę.

WŁASNOŚCI NIEBEZPIECZNE: Łatwopalna ciecz; unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

INNE: Brak danych.

4. PIERWSZA POMOC

OGÓLNE WSKAZÓWKI: Patrz punkt 11 Karty Charakterystyki.

DROGI ODDECHOWE: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. **Wezwać lekarza.** Jeśli to możliwe osobie przytomnej podać do inhalacji Dexamethason w spray'u (Auxiloson, Pulmicort).

SKÓRA: Zdjąć zabrudzoną odzież. Skażoną skórę zmyć dużą ilością letniej wody przez około 15 min. gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

OCZY: Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez minimum około 15 min, unikać silnego strumienia-niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skonsultować się z lekarzem.

UKŁAD POKARMOWY: Natychmiast sprowokować wymioty. Przemyć usta wodą. Wezwać lekarza.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

SUBSTANCJE GAŚNICZE: Proszek, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, mgła wodna.

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA: Pod wpływem wysokiej temperatury albo w wyniku kontaktu z środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami, zasadami, solami metali, miedzią i jej stopami - może dojść do polimeryzacji styrenu. Polimeryzacja styrenu jest procesem silnie egzotermicznym. W przypadku pożaru może powstawać tlenek węgla 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 NIEZAMIERZONEGO 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-punkt 8 Karty.

ŚRODKI OCHRONY ŚRODOWISKA:

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

METODY ZBIERANIA:

Uszczelnić opakowanie, uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, zebrać mechanicznie resztki do opakowania awaryjnego. Użyć uniwersalnego środka wiążącego (np. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia, piasek) Postępowanie z odpadami – patrz punkt 13 Karty Charakterystyki.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO 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. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Stosować środki ochrony osobistej – punkt 8 Karty.

MAGAZYNOWANIE:

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zakaz składowania w pobliżu nadtlenków organicznych oraz innych silnych utleniaczy, kwasów, zasad.

SPECYFICZNE ZASTOSOWANIE:

Patrz karta techniczna wyrobu.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. 2003 Nr 80, poz. 725.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.

OCHRONA RĄK:

Rękawice ochronne (np. z vitonu, kauczuku nitrylowego).

OCHRONA OCZU:

Okulary ochronne

OCHRONA SKÓRY:

Odpowiednia odzież ochronna (tkaniny powleczone, impregnowane)

STANOWISKO PRACY:

Odciągi miejscowe i wentylacja ogólna.

Osobom cierpiącym na nadwrażliwość dróg oddechowych (np. astma, chroniczne zapalenie dróg oddechowych) odradza się styczności z produktem.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami wprowadzonymi Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej Dz. U. Nr 91, poz. 811 z 2002r; tekst jednolity Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.

Badania lekarskie pracowników zgodnie z Kodeksem Pracy i wg. Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy Dz. U. Nr 69, poz. 332 z 1996 r. z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 159, poz. 1057 z 1998r oraz Dz. U. Nr 37, poz. 451 z 2001r.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 listopada 2002 roku w sprawie Najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2005 Nr 212, poz. 1769:

	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Styren (CAS 100-42-5):	50	200	---
N,N-dimetyloanilina	12	40	---

Monitoring wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 73, poz. 645.

9. WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**Stan fizyczny:**

gęsta, lepka ciecz

Kolor:

żółty

Zapach:

słodkawy do przenikliwego

Temperatura wrzenia:

146°C

Temperatura topnienia:

-30°C

Temperatura zapłonu:

30°C

Temperatura samozapłonu:

około 400°C

Granice wybuchowości:

% dolna: 1.1 vol% górna: 8.0 vol%

Właściwości wybuchowe:

nie określono

Prężność par:

7.3 hPa

Gęstość:

1.1 g/cm³ (20°C)

Rozpuszczalność w wodzie:

bardzo słaba

Współczynnik podziału n-oktanok/woda:

nie określono

Lepkość (reometr rotacyjny):

300 – 500 mPas

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**STABILNOŚĆ:**

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

**UNIKAĆ KONTAKTU
MATERIAŁU Z:**

Wysoką temperaturą, środkami silnie utleniającymi, nadtlenkami, mocnymi kwasami i zasadami.

NIEBEZPIECZNE**PRODUKTY ROZKŁADU:**

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

TOKSYCZNOŚĆ styren:	LD ₅₀ (szczur doustnie)	5000 mg/kg
	LD ₅₀ (mysz doustnie)	316 mg/kg
	LC _{L0} (człowiek inhalacja)	10000 ppm/0.5 godz.
	N,N-dimetyloanilina: LD ₅₀ (szczur doustnie)	1300 mg/kg
	LD ₅₀ (człowiek doustnie)	50 mg/kg
	LC _{L0} (szczur inhalacja)	250mg/m ³
DZIAŁANIA DRAŻNIĄCE:	Na skórę: drażni skórę i śluzówkę Na oczy: działa drażniaco	
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. Działa depresyjnie na centralny układ nerwowy.	

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

styren:	Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 187	
	Klasa zagrożenia wody: 2	
	Ostra toksyczność dla ryb:	LC ₅₀ 4-10 mg/l/96h
	Ostra toksyczność dla bezkręgowców:	LC ₅₀ 4,7 mg/l/48h
	N,N-dimetyloanilina: Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 1152	
	Klasa zagrożenia wody: 2	
	Ostra toksyczność dla dafni:	LC ₅₀ 5mg/l/48h
	Ostra toksyczność dla glonów:	LC ₅₀ 340 mg/l/96h
Wyrób o bardzo słabej rozpuszczalności w wodzie. Trzymać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby		

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**ZALECENIA:**

Wyrób należy usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, miejscowych i urzędowych przepisów.

POZOSTAŁOŚCI WYROBU:

Pozostałości wyrobu w opakowaniu należy starannie usunąć i utwardzić stosując utwardzacz z kompletu.
kod odpadu: 08 01 11

UWAGA: pozostałości utwardzać małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. W czasie reakcji chemicznej wydziela się duża ilość ciepła! Utwardzony wyrób nie jest odpadem niebezpiecznym.

OPAKOWANIE OCZYSZCZONE:

Starannie oczyszczone opakowanie nie jest odpadem niebezpiecznym.

Kod odpadu: 15 01 04

OPAKOWANIE CZĘŚCIOWO OPRÓŻNIONE:

Usuwać jak pozostałości wyrobu.

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 1866 ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna, 3, III.

Nr UN	Nazwa surowca	Nr rozpoznawczy zagrożenia	Wymagana nalepka ostrzegawcza	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania
1866	ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna	30	3	F1	III

IMDG- Code: ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna, klasa 3, UN 1866, grupa pakowania III

Ems: F-E, S-E

ICAO/IATA: brak danych

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
ZESTAW REPERACYJNY, ŻYWICA POLIESTROWA**

Data sporządzenia: 06.10.2000

Data aktualizacji : 10.01.2006

Numer: LB-4-05

Strona: 4 z 4

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Karta Charakterystyki została opracowana na podstawie:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych Dz.U.Nr 11, poz.84 z późniejszymi zmianami
Dz.U.2004 Nr 121, poz. 1263 – tekst ujednolicony

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 roku w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem Dz.U.Nr 201, poz.1674 (punkt 2)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych Dz.U.Nr 171, poz.1666 (punkt 2) z późniejszymi zmianami Dz.U. 2004 Nr 243, poz.2440

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 roku w sprawie Karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego Dz.U.Nr 140, poz.1171 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2005 Nr 2, poz.7 i 8

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych Dz.U.Nr 173, poz.1679 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2004r. Nr 260, poz.2595

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów Dz. U.Nr 112, poz.1206 (punkt 13)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 listopada 2002 roku w sprawie Najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 217, poz.1833 z późniejszymi zmianami Dz.U. 2005 Nr 212, poz.1769

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. Nr 73, poz.645 (punkt 8).

ADR 2005 (punkt 14), IMDG Code 2004 Edition (punkt 14)

ZAWIERA: Styren

ZNAKI:



SYMBOL RYZYKA: Xn Szkodliwy.

INDEKS RYZYKA: R10 Produkt łatwo palny.
R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

INDEKS BEZPIECZEŃSTWA: S (2-) Chronić przed dziećmi.
S 23 Nie wdychać pary.
S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
S38 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

16. INNE INFORMACJE

Opakowanie jest zaopatrzone w znak wyczuwalny dotykiem; Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalnym dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie Dz.U.Nr 128, poz.1348.



Znaczenie symboli niebezpieczeństwa oraz zwrotów R i S wymienionych w punkcie 2 (a nie wymienionych w punkcie 15):

N Niebezpieczny dla środowiska; Xi Drażniący; T Toksyczny

R23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi

S28 Zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody

S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

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