

Murexin Polska Sp. z o.o.  
03-236 Warszawa, ul. Annopol 4A  
Tel: (22) 884 77 55 Fax: (22) 814 53 31  
biuro@murexin.pl www.murexin.pl

Data wydania: 15.09.2009

Strona 1 z 6



BUDUJEMY Z PASJĄ

## KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

### 1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa

#### Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: Posadzka Epoxy Obiekt EP 33, składnik B

#### Zastosowanie preparatu

utwardzacz żywic epoksydowych

#### Identyfikacja producenta

Murexin Polska Sp. z o. o.  
03-236 Warszawa, ul. Annopol 4A  
Tel: (22) 884 77 55  
Fax: (22) 814 53 31  
biuro@murexin.pl  
[www.murexin.pl](http://www.murexin.pl)  
Zakład produkcyjny: 02-677 Warszawa, ul. Cybernetyki 13 A  
osoba kontaktowa w sprawie karty charakterystyki: m.nocon@murexin.pl

#### Telefon alarmowy

(71) 363 11 29 w dniach pon-czw w godz. 7.30-15.30, pt w godz. 7.30-14.00

### 2. Identyfikacja zagrożeń

W klasyfikacji preparatu uwzględniono rzeczywiste stężenia substancji w preparacie.

Klasyfikacja preparatu:

#### Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

Żrący. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Powoduje oparzenia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest niebezpieczny dla środowiska

### 3. Skład i informacja o składnikach

Skład preparatu: Addukt poliaminowy.

#### Charakterystyka chemiczna niebezpiecznych składników preparatu:

Składniki/substancje niebezpieczne	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja substancji*	% wag.
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina; izoforonodiamina	220-666-8	2855-13-2	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52-53	2,5-10
fenylometanol; alkohol benzylový; fenylokarbinol	202-859-9	100-51-6	Xn; R20/22	25-50
poliamina heterocykliczna	brak danych	15875-13-5	C; R34	2,5-10

\*Pełne brzmienie podanych w tabeli symboli i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w punkcie 16 karty.

### 4. Pierwsza pomoc

#### Po wdychaniu:

W razie narażenia inhalacyjnego usunąć poszkodowanego ze skażonej atmosfery, zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie potrzeby – wezwać lekarza. Jeżeli nie oddycha – zastosować sztuczne oddychanie.

#### Po styczności ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę zmyć wodą z mydłem, przy wystąpieniu objawów podrażnienia skorzystać z pomocy lekarskiej.

#### Po styczności z okiem:

Plukać oczy pod bieżącą wodą przy otwartych powiekach przez ok. 15 minut; przy wystąpieniu objawów podrażnienia skorzystać z pomocy okulistyckiej.

#### Po przełknięciu:

Nie wywoływać wymiotów. Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą. Podać do zażycia węgiel lekarski. Zapewnić pomoc medyczną i przekazać informacje o preparacie.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecane środki gaśnicze: mgła wodna, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piana

Murexin Polska Sp. z o.o.  
03-236 Warszawa, ul. Annopol 4A  
Tel: (22) 884 77 55 Fax: (22) 814 53 31  
biuro@murexin.pl www.murexin.pl

Data wydania: 15.09.2009

Strona 2 z 6

**Zabronione środki gaśnicze:** zwarte strumienie wody

**Szczególne zagrożenia:** niebezpieczne produkty spalania tlenki węgla, tlenki azotu, sadza.

**Środki ochrony indywidualnej służb ratowniczych:** pełny kombinezon ochronny odporny na działanie rozpuszczalników, powietrzny aparat izolujący drogi oddechowe.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury, chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji i wód.

Wezwać służby ratownicze.

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **Indywidualne środki ostrożności:**

Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących. Nosić ubranie ochronne, unikać kontaktu z oczami i skórą, osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce, zadbać o wystarczające wietrzenie (patrz punkt 8 karty). W razie potrzeby wezwać służby ratownicze.

### **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiec rozprzestrzenianiu się preparatu. Zapobiec dostaniu się go do kanalizacji, rowów, wód gruntowych, cieków i gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Ostrzec innych o zagrożeniu.

### **Metody oczyszczania. Materiały sorpcyjne.**

O ile to możliwe zlikwidować wyciek, zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym. Rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonny, wiążącym ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny), następnie zebrać do zamykanego pojemnika i poddać unieszkodliwieniu lub odzyskowi zgodnie z przepisami o odpadach (patrz punkt 13 karty).

## **7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie**

### **Postępowanie z preparatem:**

Zbiorniki zamykać szczelnie, zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy, unikać wdychania oparów, unikać obłania skóry i odzieży, unikać kontaktu z oczami, unikać otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

### **Magazynowanie**

Przechowywać tylko w szczelnych, oryginalnych opakowaniach w chłodnym i suchym miejscu w temperaturze składowania nie przekraczającej 30°C w wydzielonych magazynach o dobrej wentylacji bez styczności ze środkami spożywczymi, chroniąc przed opadami i promieniami słonecznymi. Unikać przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, zbiorników, gleby. Przechowywać w miejscach z podłogą odporną na alkalia. W pobliżu opakowań z preparatem trzymać butelkę z czystą wodą do przemywania oczu.

### **Wymogi specyficzne**

Magazyny należy traktować jak przestrzeń zagrożone wybuchem zgodnie ze stosownymi przepisami. Wymogi i wytyczne dotyczące stosowania preparatu, odnoszą się do zastosowań zidentyfikowanych i są opisane w karcie technicznej materiału dostępnej u producenta.

## **8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

<b>Wartości graniczne narażenia:</b>				
<b>Nazwa:</b>	<b>Nr CAS:</b>	<b>NDS [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>NDSCh [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>NDSP [mg/m<sup>3</sup>]</b>
izoforonodiamina	2855-13-2	-	-	-
alkohol benzyłowy	100-51-6	240	-	-
poliamina heterocykliczna	15875-13-5	-	-	-

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń substancji w środowisku pracy określa Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002 Nr 217, poz.1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U.2005 Nr 212, poz.1769, Dz.U.2007 Nr 161, poz. 1142 i Dz.U.2009 Nr 105, poz. 873).

### **Kontrola narażenia**

Źródła danych na temat kontroli narażenia:

1. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 Nr 259, poz.2173),
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.1996 Nr 69, poz. 332, z późniejszymi zmianami),
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2005 Nr 73, poz. 645 z późniejszymi zmianami) .

### **Kontrola narażenia w miejscu pracy**

Techniczne środki ochronne:

Wymagane zapewnienie dostatecznej wentylacji w pomieszczeniach zamkniętych. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające wydławaniu statycznym. W normalnych warunkach, przy manipulowaniu zamkniętymi opakowaniami, przy sprawnie działającej wentylacji i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa stosowanie dodatkowych ochron nie jest konieczne. W sytuacjach awaryjnych wymagane używanie sprzętu ochrony dróg oddechowych (maska z pochłaniaczem oparów).

Ochrona dróg oddechowych: Przy sprawnej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie wymagana. Przy braku odpowiedniej wentylacji – maska z filtrem par związków organicznych.

Ochrona rąk: Rękawice ochronne butylowe lub neoprenowe.

Murexin Polska Sp. z o.o.  
03-236 Warszawa, ul. Annapol 4A  
Tel: (22) 884 77 55 Fax: (22) 814 53 31  
biuro@murexin.pl www.murexin.pl

Data wydania: 15.09.2009

Strona 3 z 6

Ochrona oczu: Okulary ochronne szczelnie zamknięte.  
Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Wytyczne:

1. Ustawia o odpadach (Dz.U.2001 Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami) i przepisami o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2001 Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami). Sposób postępowania z odpadami opisano w punkcie 13.
2. Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2006 Nr 137, poz. 984 z późniejszymi zmianami).
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2003 Nr 1, poz. 12).

### **9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

#### **Informacje ogólne**

Postać/wygląd: jednorodna żółtawa ciecz  
Zapach: wyczuwalny, aminowy  
PN-EN ISO 1513:1999

#### **Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska**

Wartość pH: ok. 12  
Temperatura: wrzenia >210°C  
topnienia nie dotyczy  
zapłonu 109°C  
samozapłonu preparat nie jest samozapalny  
Palność: palny  
Właściwości wybuchowe: nie ma właściwości wybuchowych  
Właściwości utleniające: nie zbadano  
Prężność par: nie zbadano  
Gęstość par: nie zbadano  
Szybkość parowania: nie zbadano  
Gęstość w 20°C: 1,061 ± 0,01 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpuszczalność: w rozpuszczalnikach organicznych – rozpuszcza się w ketonach,  
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie zbadano  
Lepkość dynamiczna w 25°C 300-400 mPas  
**Inne informacje** brak

### **10. Stabilność i reaktywność**

Przy składowaniu w zalecanych warunkach i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją producenta, preparat jest stabilny i nie ulega rozkładowi.

**Reaktywność:** może reagować z silnymi czynnikami utleniającymi.

#### **Warunki których należy unikać:**

- unikać ogrzewania, kontaktu z silnymi utleniaczami, aldehydami, ketonami, żywicami epoksydowymi.

#### **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

- przy stosowaniu i magazynowaniu zgodnie z zaleceniami nie występują  
- w przypadku pożaru: tlenek węgla i dwutlenek węgla, tlenki azotu

### **11. Informacje toksykologiczne**

#### **Skutki narażenia :**

Żrący. Powoduje oparzenia. Szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę. Stwarza ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### **Sposoby ekspozycji niebezpiecznych składników preparatu:**

##### **Sposoby ekspozycji:**

##### -przez wdychanie:

dla izoforonodiaminy: -brak danych  
dla alkoholu benzyłowego: -LC50>4,178 mg/l/4 godziny (szczur)  
dla poliaminy heterocyklicznej: -brak danych

##### - przez skórę:

dla izoforonodiaminy: -powoduje oparzenia  
dla alkoholu benzyłowego: -LD50 = 2000 mg/kg (królik)  
dla poliaminy heterocyklicznej: -brak danych

##### - przez przewód pokarmowy:

dla izoforonodiaminy: -LD50 = 1030 mg/kg (szczur)  
dla alkoholu benzyłowego: -LD50 = 1610 mg/kg (szczur)  
dla poliaminy heterocyklicznej: -brak danych

### **12. Informacje ekologiczne**

Murexin Polska Sp. z o.o.  
03-236 Warszawa, ul. Annopol 4A  
Tel: (22) 884 77 55 Fax: (22) 814 53 31  
biuro@murexin.pl www.murexin.pl

Data wydania: 15.09.2009

Strona 4 z 6

#### Skutki narażenia :

Preparatu nie sklasyfikowano jako niebezpieczny dla środowiska.

#### Dane dotyczące ekspozycji – toksyczność ostra:

izoforonodiamina: EC50 = 23 mg/dm<sup>3</sup>/48 godzin (daphnia magna)

LC50 = 110 mg/dm<sup>3</sup>/96 godzin (ryby)

alkohol benzyłowy - łatwo ulega biodegradacji: 92-96% po 14 dniach, biodegradowalny w warunkach beztlenowych: 100% po 14 dniach, rozkłada się pod wpływem rodników OH: t<sub>1/2</sub>=100 dni (obliczone):

-dla ryb: LC>10 mg/l/96 godzin

-dla daphnii: EC50>10 mg/l/48 godzin

-zahamowanie fotosyntezy alg: IC50=2600 mg/l/4 godziny

-toksyczność dla bakterii: EC10=658 mg/l/16 godzin

-zaliczany do lotnych związków organicznych: VOC 100%

poliamina heterocykliczna -brak danych

Unikać przedostania się preparatu do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby.

Preparat nie powinien być kierowany do biologicznych oczyszczalni ścieków.

#### Ekotoksyczność:

Nie znana

#### Mobilność

Nie znana

#### Trwałość i zdolność do rozkładu

alkohol benzyłowy łatwo ulega biodegradacji: 92-96% po 14 dniach, biodegradowalny w warunkach beztlenowych: 100% po 14 dniach, rozkłada się pod wpływem rodników OH: t<sub>1/2</sub>=100 dni (obliczone).

#### Zdolność do biokumulacji

Nie znana

#### Wyniki oceny właściwości PBT

Nie znane

#### Inne szkodliwe skutki działania

Nie znane

Unikać przedostania się preparatu do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby.

### 13. Postępowanie z odpadami

Posiadacz odpadów i zanieczyszczonych opakowań po preparacie oraz odpadów opakowaniowych jest zobowiązany postępować zgodnie z ustawą o odpadach (Dz.U.2001 Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami) i przepisami o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2001 Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami:

-powstałe odpady preparatu oraz odpady opakowaniowe należy magazynować i poddać odzyskowi/recyklingowi lub unieszkodliwieniu, -użytkownik jest zobowiązany zwrócić sprzedawcy odpady opakowaniowe kaucjonowane po substancjach niebezpiecznych dla środowiska. Zabrania się usuwania odpadów do kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych i gleby.

Kody odpadów wg. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001 Nr 112, poz. 1206):

1. kod odpadu materiału: 08 04 09\* - odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.
2. kod odpadu opakowaniowego: 15 01 10\* -opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

### 14. Informacje o transporcie

Wyrób można przewozić krytymi środkami transportu z zachowaniem obowiązujących przepisów transportowych.

**Klasa niebezpieczeństwa w transporcie:** klasa 8, kod klasyfikacyjny C7

**Grupa pakowania:** III

**Numer UN:** 2735

**Prawidłowa nazwa przewozowa** Poliaminy ciekłe, żrące i.n.o.

**Numer rozpoznawczy zagrożenia** 80

**Nalepki ostrzegawcze:** 8

**Instrukcje pakowania:** P001; IBC03; LPO1; R001

**Pakowanie razem:** MP 15

**Opis ładunku w transporcie lądowym (RID/ADR):**

UN 2735; Poliaminy ciekłe, żrące i.n.o.; 8; III

Nalepka: Tablica ostrzegawcza:



UWAGA: Opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi i nasłonecznieniem

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Murexin Polska Sp. z o.o.  
03-236 Warszawa, ul. Annopol 4A  
Tel: (22) 884 77 55 Fax: (22) 814 53 31  
biuro@murexin.pl www.murexin.pl

Data wydania: 15.09.2009

Strona 5 z 6

**Klasyfikacja preparatu, wyjaśnienie symboli i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia preparatu, informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska zamieszczone na opakowaniach:**

**Nazwa handlowa:** Posadzka Epoxy Obiekt EP 33, składnik B

Zawiera: izoforonodiaminę [WE 220-666-8], alkohol benzylowy [WE 202-859-9];

Dopuszczalna wartość LZO = 550 g/l, zawartość LZO w preparacie (EPOLIS® P składnik A+B): max 200 g/l.

**Znaki zagrożenia:**



C – preparat żrący

**Symbole określające rodzaj zagrożenia:**

R34 – powoduje oparzenia

R43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R20/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

**Symbole określające prawidłowe postępowanie z preparatem:**

S1/2 - Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

S24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S29/35 - Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.

S36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

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

**Oznakowanie opakowań jednostkowych (oznaczenie RID/ADR):**

UN 2735 numer klasyfikacyjny w transporcie lądowym



nalepki ostrzegające o zagrożeniu

**Źródła danych:**

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.2001 Nr 11, poz. 84) z późn. zm
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.2003 Nr 171, poz. 1666) z późn. zm.
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.2009 nr 53, poz. 439).
4. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 28 września 2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.2005 Nr 201, poz 1674).
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.2001 Nr 62, poz. 628) z późn. zm.
6. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2001 Nr 63, poz. 638) z późn. zm.
7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001 Nr 62, poz. 627) z późn. zm.
8. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz.U.2001 Nr 100, poz. 1085) z późn. zm.
9. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.2002 Nr 199, poz. 1671) z późn. zm.
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.2004 Nr 128, poz. 1348).
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002 Nr 217, poz. 1833) z późn. zm.
12. Oświadczenie rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2002 Nr 194, poz. 1629) wraz z aktami wykonawczymi (Dz.U.2003 Nr 207, poz. 2013 i 2014).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2008 Nr 47, poz. 281).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001 Nr 112, poz. 1206).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2006 Nr 137, poz. 984) z późn. zm.
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2002 Nr 91, poz. 811; tekst jednolity aktu: Dz.U.2003 Nr 169, poz. 1650).
17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U.2002 Nr 127, poz. 1092).
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2005 Nr 73, poz. 645) z późn. zm.
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U.1996 Nr 69, poz. 332) z późn. zm.
20. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz.U.2004 r. Nr 200, poz. 2047) z późn. zm.
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz.U.2004 Nr 180, poz. 1867).
22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.2004 Nr 168, poz. 1762) z późn. zm.
23. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U.2003 Nr 19, poz. 170).
24. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.2004 Nr 280, poz. 2771) z późn. zm.

**Murexin Polska Sp. z o.o.**  
**03-236 Warszawa, ul. Annopol 4A**  
**Tel: (22) 884 77 55 Fax: (22) 814 53 31**  
biuro@murexin.pl www.murexin.pl

Data wydania: 15.09.2009

Strona 6 z 6

- 
25. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U.2005 Nr 179, poz. 1485) z późn zm.  
26. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.2003 Nr 61, poz. 552).  
27. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (...).
- 

#### **16. Inne informacje**

**Wykaz symboli i zwrotów R dla preparatu niebezpiecznego, które zamieszczono w p. 2 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:**

C – preparat żrący  
R34 – powoduje oparzenia  
R43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą  
R20/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

**Wykaz symboli i zwrotów R dla substancji niebezpiecznych, które zamieszczono w p. 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:**

Xn – substancja szkodliwa  
C – substancja żrąca  
R21/22 – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.  
R34 – powoduje oparzenia  
R43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą  
R52/53 – działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym  
R20/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

#### **Niezbędne szkolenia/odbyte szkolenia**

- obowiązek szkoleń zgodnie z ustawą - Kodeks Pracy oraz ustawą o Transporcie materiałów niebezpiecznych.  
- obowiązek szkoleń w zakresie BHP.

#### **Zalecane ograniczenia w stosowaniu:**

- nie zalecane do kontaktu z żywnością.

#### **Informacje dodatkowe:**

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi (patrz pkt. 15 karty), na podstawie danych dostarczonych przez producentów substancji (karty charakterystyk) oraz dostępnych baz danych internetowych o substancjach niebezpiecznych. Dane zawarte w tej karcie opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych, podane są w celu opisanego produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa i nie mogą być interpretowane jako gwarancja właściwości lub jakości. Na użytkownika spoczywa obowiązek sprawdzenia przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych. Informacje podane w niniejszej karcie mogą nie być aktualne w przypadku użycia tego preparatu do innych zastosowań, w połączeniu z innymi materiałami lub w innych procesach niż polecane przez producenta.