

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	Wydanie: I-MSJ Data wydania: 03.11.08
Nazwa:	Utwardzacz EPY	Strona:1/9

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI

Nazwa produktu: **Utwardzacz EPY**

Rodzaj produktu i jego przeznaczenie: Amina alifatyczna. Utwardzanie żywic epoksydowych i produktów na ich bazie w szczególności tworzywa EPY

Producent:

Marine Service Jaroszewicz Wiesław, 70-703 Szczecin, Polska

Dostawca:

Nie dotyczy

Użytkownik:

Nie dotyczy

Telefon awaryjny: (042) 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce)

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składnik stwarzający zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr EINECS
trietylenotetramina	50 - 100	112-24-3	203-950-6

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Symbole ostrzegawcze:

C Produkt żrący



Symbole zagrożenia:

- R21** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	Wydanie: I-MSJ Data wydania: 03.11.08
Nazwa:	Utwardzacz EPY	Strona:2/9

Symbole bezpieczeństwa:

- | | |
|------------------|--|
| S1/2 | Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi |
| S26 | Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza |
| 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 |
| S61 | Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki |

Zagrożenie pożarowe: produkt jest palną cieczą, w warunkach pożaru może nastąpić wybuch pojemnika, podczas spalania wydzielają się toksyczne gazy i dymy.

Zagrożenie toksykologiczne: produkt jest żrący, powoduje oparzenia, produkt jest szkodliwy, działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, produkt jest uczulający, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą, unikać bezpośredniego narażenia.

Zagrożenie dla środowiska: produkt jest szkodliwy dla środowiska wodnego, działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym, unikać zrzutów do środowiska.

4. PIERWSZA POMOC

Zatrucie inhalacyjne:

- Osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia.
- Osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, jeżeli to konieczne przeprowadzić sztuczne oddychanie lub podać tlen, zwrócić się o pomoc lekarską.

Zatrucie doustne:

- Wypluć usta dużą ilością bieżącej wody, osobie poszkodowanej podać do wypicia dużą ilość wody lub mleka, nie powodować wymiotów.
- Konieczna natychmiastowa konsultacja lekarska.

Skażenie oczu:

- Skażone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut; unikać silnego strumienia wody, nie używać żadnych innych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską, w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, konieczna natychmiastowa konsultacja lekarska.
- Uwaga:** Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Skażenie skóry:

- Zdjąć skażone ubranie. Miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem przemyć dużą ilością zimnej wody z mydłem.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie mija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	Wydanie: I-MSJ Data wydania: 03.11.08
Nazwa:	Utwardzacz EPY	Strona:3/9

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Produkt jest palną cieczą, w podwyższonej temperaturze opary tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem, w warunkach pożaru może nastąpić wybuch pojemnika, podczas spalania wydzielają się toksyczne gazy i dymy.
Zalecenia ogólne:	Zaalarmować o pożarze, z obszaru zagrożenia usunąć wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji gaśniczej, w razie potrzeby zarządzić ewakuację, unikać wdychania dymu, usunąć wszystkie źródła zapłonu, stosować odzież i sprzęt ochronny, chronić układ oddechowy, chłodzić wodą pojemniki narażone na kontakt z ogniem.
W przypadku pożaru sąsiednich obiektów:	<ul style="list-style-type: none"> • gaśnice CO₂, • gaśnice proszkowe, • mgła wodna, • gaśnice pianowe.
Sprzęt ochronny strażaków:	Niezależne aparaty oddechowe, odzież ochronna.
Uwaga dodatkowa:	Uwaga: W ogniu wydzielają się toksyczne gazy, dymy, tlenki węgla i azotu.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne:	Zawiadomić o awarii odpowiednie służby, usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.
Środki ochrony osobistej:	Założyć niezależny aparat do oddychania z maską, unikać kontaktu z uwalniającym się produktem, stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne, używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych z ochroną boczną lub odpowiedniej maski ochronnej.
Zalecenia szczegół.:	Usunąć wszystkie źródła zapłonu, nie palić tytoniu.
Zabezpieczenie środowiska:	Wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu, zabezpieczyć przed przedostaniem się rozlanego produktu do systemu wodnego, odwadniającego, kanalizacji, wód gruntowych lub gleby, unikać zanieczyszczenia wód gruntowych. jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażył grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednie służby.
Metody oczyszczania:	Małe ilości zaabsorbować na piasku lub wermikulicie i umieścić w zamkniętych pojemnikach, duże wycieki obwałować piaskiem i zbierającą się ciecz odpompować do odpowiednio oznakowanych pojemników i przeznaczyć do utylizacji, uwaga!: produkt może rozpuszczać niektóre tworzywa sztuczne, rozważyć możliwość ponownego wykorzystania, wywietrzyć pomieszczenia, do których produkt się przedostał, zmyć wodą skażony teren i narzędzia.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	Wydanie: I-MSJ Data wydania: 03.11.08
Nazwa:	Utwardzacz EPY	Strona:4/9

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Obchodzenie się z substancją:	Używać oryginalnych opakowań, podczas stosowania nie wdychać par i oparów produktu, podczas stosowanie nie dopuszczać do powstawania par produktu, nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży, unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego, nie dopuścić do rozlania , podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem, unikać bezpośredniego kontaktu, stosować odzież i sprzęt ochronny, pracować w wentylowanych pomieszczeniach, miejscowa wentylacja konieczna w przypadku możliwości pojawienia się oparów produktu na stanowisku pracy.
Magazynowanie:	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, nie przechowywać razem z materiałami łatwopalnymi lub zapalnymi, składować z dala od źródeł ognia, iskier oraz źródeł ciepła, unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, nie dopuszczać do gromadzenia się ładunku elektrostatycznego, miejsce przechowywania winno być chłodne i dobrze wentylowane.
Uwagi dodatkowe:	Produkt może rozpuszczać niektóre tworzywa sztuczne.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Środki ostrożności: używać pod wyciągiem w przypadku niewystarczającej wentylacji ogólnej, konieczne stanowisko do płukania oczu i prysznic, przechowywać i stosować w pomieszczeniu wentylowanym.

Środki ochrony osobistej:

Drogi oddechowe:	W przypadku niewystarczającej wentylacji ogólnej odpowiednia maska z pochłaniaczem par organicznych.
Ręce:	Odpowiednie rękawice do chemikaliów z gumy butylowej lub neoprenu.
Oczy:	Używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych z ochroną boczną lub odpowiedniej maski ochronnej.
Skóra i ciało:	Ubranie ochronne, buty.

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (NDS):

Wg. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz.U. nr 217 poz. 1833)

NDS – , NDSCh – (brak w wykazie)

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

- Rozporządzenie Ministra 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 1996 r. poz.394, zmiana Dz. U. nr 21 z 2003 r. poz.180)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	Wydanie: I-MSJ Data wydania: 03.11.08
Nazwa:	Utwardzacz EPY	Strona:5/9

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Normy biologiczne:

Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami oraz wdychania par produktu; preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, stosować środki ochrony dróg oddechowych; natychmiast zdjąć zabrudzone preparatem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem; nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, należy dokładnie umyć ręce przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z preparatem, jeżeli jest to potrzebne stosować krem do rąk.

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika, na podstawie katalogu „Środki ochrony indywidualnej” wydawanego przez Centralny Instytut Ochrony Pracy. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować ośrodki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Uwaga! Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawienia przez producenta deklaracji zgodności.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna, barwa, zapach:	Jasnożółta ciecz o charakterystycznym zapachu aminy
Temperatura topnienia:	-35°C
Temperatura wrzenia:	260 - 290°C
Gęstość:	0,98 g/cm ³
Gęstość par względem powietrza:	5,04
Prężność par:	<0,01 hPa
Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach:	w wodzie: tworzy hydraty: 100 % wag. W 20 °C; w rozpuszczalnikach organicznych: rozpuszcza się w benzenie, alkoholu etylowym
Temperatura zapłonu:	148,8°C metoda tygła zamkniętego wg Pensky-Martensa

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	Wydanie: I-MSJ Data wydania: 03.11.08
Nazwa:	Utwardzacz EPY	Strona:6/9

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Trwałość:	Trwały i stabilny w warunkach zalecanych przez producenta, podczas gwałtownego ogrzewania np. przegrzaną parą wodną może dojść do niewielkiego rozkładu.
Warunki, których należy unikać:	Trzymać z dala od źródeł zapłonu, nie dopuszczać do gromadzenia się ładunku elektrostatycznego, wysoka temperatura
Materiały, których należy unikać:	Kwasy mineralne i organiczne, materiały utleniające, aldehydy, ketony, epoksydy, akrylany, halogenki organiczne
Niebezpieczne produkty rozpadu:	tlenki węgla, tlenki azotu, pochodne amin, amoniak, toksyczne gazy i dymy

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje ogólne: substancja nie umieszczona w wykazach czynników rakotwórczych i prawdopodobnie rakotwórczych dla ludzi (wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej Dz.U. Nr 121 poz. 571 z 1996r. ze zmianą Dz.U. Nr 36 poz. 2334 z 2003r.).

Zagrożenia toksykologiczne: produkt jest żrący, powoduje oparzenia, produkt jest szkodliwy, działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, produkt jest uczulający, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą, unikać bezpośredniego narażenia.

Drogi narażenia człowieka: wdychanie, spożycie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Wdychanie par i aerozoli: może działać szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową; działa drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.

Kontakt ze skórą: powoduje oparzenia skóry; działa szkodliwie w przypadku absorpcji przez skórę; może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą,

Kontakt z oczami: powoduje ciężkie oparzenia oczu.

Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

Działanie drażniące:

- wdychanie etylenoamin przy nadmiernych stężeniach i długotrwałym narażeniu może powodować uczulenie dróg oddechowych i postępujące reakcje astmatyczne przy kolejnej styczności z nimi. U osób o wyjątkowej wrażliwości (*), u których w wyniku kontaktu z bardzo niskimi stężeniami etylenoamin (nawet poniżej progu powodującego podrażnienia), może rozwinąć się długotrwała nadreaktywność dróg oddechowych, dychawica i inne urazy dróg oddechowych. Kontakt ze skórą osób wrażliwych może powodować uczulenia oraz reakcje alergiczne.

- UWAGA (*): ponieważ nie ma dostępnych metod oceniania wrażliwości osobniczej zalecamy, by osoby chore na astmę lub mające inne zadawnione schorzenia (np. chroniczny bronchit, rozedma) chronić przed jakąkolwiek stycznością z etylenoaminami. W wyniku kontaktu z tą substancją oraz innymi aminami może wystąpić synergizm ich działania uczulającego.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	Wydanie: I-MSJ Data wydania: 03.11.08
	Nazwa:	Utwardzacz EPY

Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne:

LD50 (szczur, doustnie): 2500 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): brak danych

LD50 (królik, szczur, skóra): 805 mg/kg

Dopuszczalne stężenie trietylenotetraaminy w powietrzu:**30 minut:** 20 µm/m³**24 godz.:** 10 µm/m³**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Zagrożenia dla środowiska: Produkt jest szkodliwy dla środowiska wodnego, działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym, nie ulega biodegradacji w oczyszczalniach ścieków, duże ilości mogą doprowadzić do zatrucia biomasy w oczyszczalni ścieków, unikać zrzutów do środowiska.

Uwaga! Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

Działanie ekotoksyczne:

- działanie toksyczne w stosunku do ryb:

LC50: 330 mg/dm³/96 godz.

- działanie toksyczne w stosunku do bezkręgowców: *Daphnia magna*

LC50: 40 mg/dm³/48 godz.**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Postępowanie z odpadem: W celu usunięcia tego materiału należy skontaktować się z autoryzowaną firmą, utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami odnoszącymi się do niebezpiecznych odpadów chemicznych, nie składować na wysypiskach komunalnych

Klasyfikacja odpadu:

Rodzaj odpadu:	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste
Kod odpadów:	07 01 04*
Odpad niebezpieczny	

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Numer ONZ: (UN)	2259
Klasa RID/ADR/IMO:	8
Grupa pakowania:	II
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	80
Nazwa materiału:	Trójetylenoczteroamina
Symbole niebezpieczeństwa (R):	21, 34, 43, 52/53
Symbole bezpieczeństwa (S):	1/2, 26, 36/37/39, 45, 61
Nalepka ostrzegawcza:	8

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	Wydanie: I-MSJ Data wydania: 03.11.08
Nazwa:	Utwardzacz EPY	Strona:8/9

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Kartę wykonano zgodnie z:

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 poz. 84 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628 z 2001r.) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz.U. nr 152 poz. 1735-1737 z 2001r.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628 z 2001r.) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz.U. nr 152 poz. 1735-1737 z 2001r.)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63 poz. 638 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. nr 62 poz. 627 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz.U. nr 100 poz. 1085 z 2001r.)
- Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199 poz. 1671 z 2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 lipca 2002r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. nr 128 poz. 1348 z 2004r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173 poz. 1679 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171 poz. 1666 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. nr 140 poz. 1171 z 2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 199 poz. 1948 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 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 z 2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 57 poz. 608 z 1999r.) wraz ze zmianą (Dz.U. nr 14 poz. 141 z 2001r.)
- 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. nr 194 poz. 1629 z 2002r.) wraz z Aktami wykonawczymi (Dz.U. nr 207 poz. 2013 i 2014 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz.U. nr 87 poz. 796 z 2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz. 1206 z 2001r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002r. 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. nr 212 poz. 1799 z 2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 91 poz. 811 z 2002r.)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ	Wydanie: I-MSJ Data wydania: 03.11.08
Nazwa:	Utwardzacz EPY	Strona:9/9

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. nr 127 poz. 1092 z 2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 86 poz. 394 z 1996r.) z późniejszą zmianą (Dz.U. nr 21 poz. 180 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania 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 1996r.) z późniejszymi zmianami (Dz.U. nr 60 poz. 375 z 1997r., Dz.U. nr 159 poz. 1057 z 1998r., Dz.U. nr 37 poz. 451 z 2001r.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. nr 85 poz. 500 z 1990r.) wraz późniejszymi zmianami (Dz.U. nr 1 poz. 1 z 1992r., Dz.U. nr 105 poz. 658 z 1998r., Dz.U. nr 127 poz. 1091 z 2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 stycznia 2003r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz.U. nr 35 poz. 309 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U. nr 142 poz. 1194 z 2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. nr 168 poz. 1762 z 2004r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. nr 19 poz. 170 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996r. w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz.U. nr 121 poz. 571 z 1996r.) za zmianą w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 36 stycznia 2003r. (Dz.U. nr 36 poz. 314 z 2003r.)
- Ustawa z dnia 24 kwietnia 1997r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. nr 75, poz.468 z 1997r.) wraz z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002r. w sprawie wzoru oświadczenia podmiotu nabywającego prekursorzy grupy I-R, IIA-R i IIB-R o ich przeznaczeniu (Dz.U. nr 7 poz. 89 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U. nr 12, poz. 111 z 2004r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2003r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz.U. nr 52 poz. 467 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 roku w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. nr 61 poz. 552 z 2003r.)

16. INNE INFORMACJE

Redakcja: Marine Service Jaroszewicz Wiesław, listopad 2008.