

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.140.1171, Dz.U.05.2.8)

Nazwa handlowa: Rozcieńczalnik do wyrobów nitrocelulozowych

Data sporządzenia: 08.08.2006

Data aktualizacji:

Strona 1 z 7

1. Identyfikacja substancji/preparatu Identyfikacja producenta/importera/dystrybutora

1.1 Nazwa handlowa
Rozcieńczalnik do wyrobów nitrocelulozowych

1.2 Zastosowanie
Rozpuszczalnik/Rozcieńczalnik

1.3 Dystrybutor
„Irys-M.D.S” S.C. Dębica
39-204 Żyraków 195
Tel/fax 014 677 62 85
Tel. Alarmowy: 014 637 26 66 (Jednostka Ratownictwa Chemicznego w Tarnowie)

2. Skład i informacja o składnikach

2.1 Charakterystyka chemiczna

Mieszanka węglowodorów aromatycznych, estrów alifatycznych oraz alkoholu i ketonu.

2.2 Składniki niebezpieczne

Substancja	Numer CAS	Nr WE (EINECS)	Numer indeksowy	% wagowo	Klasyfikacja z uwzględnieniem noty P ¹⁾
Toluen	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	50-80	F; R11 Repro kat 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R36 R67
Octan butylu	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	15-25	R10 R66 R67
Aceton	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	10-20	F; R11 Xi; R36 R66 R67
Izobutanol	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	<10	R10 Xi; R37/38-41 R67

¹⁾Tekst zwrotów R: punkt 16

3. Identyfikacja zagrożeń

3.1 Informacje ogólne

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle kryteriów zawartych w przepisach wykonawczych do Ustawy o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 z późniejszymi zmianami.

3.2 Zagrożenie pożarowe

Wysocze łatwo palna ciecz.

Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.

3.3 Zagrożenie dla zdrowia

Produkt szkodliwy; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie narażenia długotrwałego.

Produkt drażniący; działa drażniąco na oczy

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Wysokie stężenia par mogą działać depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

4. Pierwsza pomoc

4.1 Porady ogólne

Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2 Wdychanie

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na powietrze. Zapewnić ciepło i odpoczynek. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie i wezwać lekarza.

4.3 Spożycie

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia i przedostania się produktu do płuc, który może spowodować ich uszkodzenie. Natychmiast wezwać lekarza.

4.4 Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem a następnie spłukać wodą. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.140.1171, Dz.U.05.2.8)

Nazwa handlowa: Rozcieńczalnik do wyrobów nitrocelulozowych

Data sporządzenia: 08.08.2006

Data aktualizacji:

Strona 2 z 7

4.5 Kontakt z oczami

Zdjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach przez około 15 min. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Zwrócić się o poradę do lekarza okulisty

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną.

5.2 Odpowiednie środki gaśnicze: Piany odporne na alkohol, proszki gaśnicze, rozproszone prądy wodne

Środki gaśnicze, których nie wolno używać: Zwarty strumień wody.

5.3 Nieodpowiednie środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.4 Gaszenie pożaru

Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową. Duże pożary gasić pianą odporna na alkohol lub rozproszonymi prądami wodnymi; używać zdalne urządzenia tryskaczowe lub zwalczać ogień zza osłon ochronnych – groźba wybuchu.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu); o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód

5.5 Produkty spalania

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać poważne zagrożenie dla zdrowia.

5.6 Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w gazoszczelną, antyelektrostatyczną odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną.

Indywidualne środki ostrożności

Usunąć źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć pojemniki przed nagraniem (groźba wybuchu)

Pary rozcieńczyć rozproszonymi prądami wodnymi.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz p.8)

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód lub gleby. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

6.3 Metody usuwania

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przesywać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

7.1 Zalecenia ogólne

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

7.2 Postępowanie z produktem

Unikać kontaktu z cieczą. Unikać wdychania par i aerozoli, zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Podczas stosowania używać odzież ochronną (patrz p.8)

Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu; wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym

7.3 Magazynowanie

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowy. Opakowania chronić przed nagraniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

UWAGA! Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem.

Magazynować wyłącznie z materiałami tej klasy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.140.1171, Dz.U.05.2.8)

Nazwa handlowa: Rozcieńczalnik do wyrobów nitrocelulozowych

Data sporządzenia: 08.08.2006

Data aktualizacji:

Strona 3 z 7

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Wartości graniczne:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.217.1833, Dz.U.05.212.1769):

Numer CAS	Substancja	NDS ^{*)} (mg/m ³)	NDSCh ^{*)} (mg/m ³)	NDSP ^{*)} (mg/m ³)
108-88-3	Toluen	100	350	Nie ustalono
123-86-4	Octan butylu	200	950	Nie ustalono
67-64-1	Aceton	600	1800	Nie ustalono
78-83-1	Izobutanol	100	200	Nie ustalono

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

8.2 Częstotliwość dokonywania pomiarów czynników szkodliwych

Częstotliwość dokonywania pomiarów czynników szkodliwych została określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 z dnia 28 kwietnia 2005)

8.3 Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona układu oddechowego

W przypadku gdy wentylacja jest niedostateczna, stosować odpowiednio certyfikowane środki ochrony dróg oddechowych, wyposażonych w filtr par lub gazów (typ A), a w czasie szlifowania wyposażonych w filtr pyłowy (P2). Podczas natrysku używać właściwego sprzętu ochrony dróg oddechowych wyposażonych w filtr pochłaniający pyły oraz pary (typ AP). W przypadku długotrwałej pracy używać respiratorów wyposażonych w niezależny pobór powietrza.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne powlekane (np. neoprenowe)

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne w szczelnej obudowie

Ochrona skóry

Fartuch lub ubranie powlekane

Zalecenia higieniczne

Unikać narażenia na działanie par oraz bezpośredniego kontaktu z cieczą. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Każdorazowo po zakończeniu pracy umyć ręce i twarz wodą z mydłem. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych składników.

8.4 Zalecenia ogólne

Zapewnić właściwą wentylację ogólną. Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.03.169.1650)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.05.2003 roku w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz.U.03.107.1004)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86)

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać: Ciecz

Barwa: bezbarwna

Zapach: Charakterystyczny

Parametry

Jednostka:

Wartość:

Temperatura początku wrzenia:

°C

ok 56

Temperatura końca wrzenia:

°C

Ok 130

Temperatura topnienia:

°C

-

Temperatura krzepnięcia:

°C

-

Temperatura zapłonu:

°C

< 0 °C

Temperatura samozapłonu:

°C

-

Granice wybuchowości:

% obj. dolna:

-

% obj. górna:

-

Gęstość:

(g/cm³) 20°C

Ok. 0,87

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.140.1171, Dz.U.05.2.8)

Nazwa handlowa: Rozcieńczalnik do wyrobów nitrocelulozowych

Data sporządzenia: 08.08.2006

Data aktualizacji:

Strona 4 z 7

Gęstość par względem powietrza:

-

Rozpuszczalność w wodzie:

Nie rozpuszcza się

Rozpuszczalność

Rozpuszcza się w węglowodorach, alkoholach, eterach, dwusiarczku węgla, czterochlorku węgla, chloroformie

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Stabilność

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

10.2 Materiały, których należy unikać:

Silne utleniacze

UWAGA! Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne

10.3 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, działanie ciepła

10.4 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenek węgla, dwutlenek węgla

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Działanie

Drażniące i depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy.

11.2 Drogi wnikania do organizmu

Drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy

11.3 Skutki narażenia ostrego

Narażenia na działanie par może wywoływać łzawienie oczu, kaszel, ból i zawroty głowy. W wysokich stężeniach mogą wystąpić zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, stan zbliżony do upojenia alkoholowego z pobudzeniem, następnie sennością. Utrata przytomności może wystąpić w wyniku narażenia na pary produktu w bardzo wysokim stężeniu. W przebiegu zatrucia mogą nastąpić zaburzenia przewodnictwa w mięśniu sercowym, arytmia, migotanie komór. Następstwem może być uszkodzenie wątroby, nerek, ośrodkowego układu nerwowego, zapalenie płuc a nawet śmierć.

Skażenie skóry ciekłym produktem może wywołać miejscowe jej zaczerwienienie, swędzenie. Skażenie oczu wywołuje ból, zaczerwienienie spojówek. Drogą pokarmową może wywołać objawy jak w zatruciu inhalacyjnym o różnym nasileniu i następstwach.

11.4 Objawy zatrucia przewlekłego

Objawami zatrucia przewlekłego są zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego - zaburzenia emocjonalne, zaburzenia koordynacji ruchów. Może powodować uszkodzenie wątroby; zapalenie skóry objawiające się jej wysuszeniem, zaczerwienieniem i pękaniem. Długotrwały lub powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty naturalnej tłuszczowej warstwy ochronnej skóry i może wywoływać alergiczne zmiany skórne.

11.5 Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt doświadczalnych

Toluen

LD₅₀ szczur, droga pokarmowa – 5000 mg/kg

LD₅₀ królik, skóra – 12124 mg/kg

LCL₀ szczur, inhalacja - 15320 mg/m³ / 4h

Próg wyczuwalności zapachu 8 mg/ m³

Octan butylu

LD₅₀ szczur, droga pokarmowa – 14000 mg/kg

LC₅₀ szczur, droga oddechowa - 9660 mg/m³ / 4 h

LD₅₀ królik, skóra – >5000 mg/kg

Próg wyczuwalności zapachu 3-10 mg/ m³

Aceton

LD₅₀ szczur, droga pokarmowa – 7400 mg/kg

LC₅₀ szczur, droga oddechowa - 50100 mg/m³ / 8 h

LD₅₀ królik, skóra – >20000 mg/kg

Izobutanol

LD₅₀ szczur, droga pokarmowa – 2460 mg/kg

LC₅₀ szczur, droga oddechowa - 24600 mg/m³ / 4 h

LD₅₀ królik, skóra – >3400 mg/kg

Próg wyczuwalności zapachu 120 mg/ m³

12. Informacje ekologiczne

12.1 Ekotoksyczność:

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie. Jest lżejszy od wody i pływa po jej powierzchni skąd częściowo odparowuje. W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji istnieje niebezpieczeństwo eksplozji.

Może działać szkodliwie na organizmy wodne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.140.1171, Dz.U.05.2.8)

Nazwa handlowa: Rozcieńczalnik do wyrobów nitrocelulozowych

Data sporządzenia: 08.08.2006

Data aktualizacji:

Strona 5 z 7

12.2 Dopuszczalne zanieczyszczenie środowiska

Przestrzegać normatywów dotyczących zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów zwierzęcych i roślinnych

Toluen

Toksyczność ostra (LC₅₀/96 h) dla ryb:

- Lepomis macrochirus - 24,0 mg/l

- Carassius auratus - 22,8 mg/l

- Poecilia reticulata - 59,3 mg/l

Toksyczność ostra (EC₅₀/48 h) dla skorupiaków Daphnia magna - 313 mg/l

Aceton

Toksyczność ostra (LC₅₀/48 h) dla ryb:

- Leuciscusidus melanotus - 7,5 g/l

- Gambusia affinis - 15,5 g/l

Toksyczność ostra (EC₅₀/28 h) dla skorupiaków Daphnia magna - 20 g/l

Izobutanol

Toksyczność ostra (LC₅₀/96 h) dla ryb: 1000-3000 mg/l

Toksyczność ostra (EC₅₀/48 h) dla skorupiaków - 1250 mg/l

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Klasyfikacja odpadów

Odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

13.2 Postępowanie z odpadem produktu

Należy rozważyć możliwość wykorzystania odpadów w celach przemysłowych lub nieprzemysłowych. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Zalecany sposób unieszkodliwiania: kontrolowane spalanie w specjalnie do tego celu zaprojektowanych instalacjach.

13.2 Postępowanie z opakowaniami

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwienie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu powtórnie wykorzystać.

14. Informacje o transporcie

14.1 Informacje ogólne

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych RID, ADR, IMDG, ICAO/IATA.

14.2 Transport lądowy ADR/RID

Nr UN: 1263

Klasa: 3

Kod klasyfikacyjny F1

Grupa pakowania: II

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

Oznakowanie opakowań: UN 1263

Nalepka ostrzegawcza nr3

Nazwa: Materiał pokrewny do farby

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Klasyfikacja według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami (Dz.U.03.171.1666, Dz.U.04.243.2440)

Znaki i symbole ostrzegawcze



Wysoce łatwo palne

Szkodliwe

15.2 Rodzaj zagrożenia

Zwroty R

R11- Produkt wysoce łatwopalny*)

R 63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki

R 48/20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia

R36 - Działa drażniąco na oczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.140.1171, Dz.U.05.2.8)

Nazwa handlowa: Rozcieńczalnik do wyrobów nitrocelulozowych

Data sporządzenia: 08.08.2006

Data aktualizacji:

Strona 6 z 7

R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

*) Zamieszczenie zwrotu R11 na oznakowaniu nie jest wymagane – zwrot powtarza znaczenie znaku ostrzegawczego

15.3 Warunki bezpiecznego stosowania:

Zwroty S

(S2) - Chronić przed dziećmi

S9 - Przechowywać pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym

S16 - Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu

S23 - Nie wdychać par

S24 - Unikać zanieczyszczenia skóry

S29 - Nie wprowadzać do kanalizacji

S33 - Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

S52 – Nie zaleca się nanoszenia na duże płaszczyzny wewnątrz pomieszczeń

S62 - W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

15.5 Produkt zawiera

Toluen

15.6 Dodatkowe informacje

W przypadku opakowań produktu oferowanych w sprzedaży dla konsumentów należy je zaopatrzyć w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci oraz w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie, niezależnie od pojemności opakowania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 kwietnia 2004 w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.04.128.1348)

15.7 Podstawa prawna

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 z późniejszymi zmianami (Dz.U.01.11.84, Dz.U.01.100.1085, Dz.U.01.123.1350, Dz.U.01.125.1367, Dz.U.02.135.1145, Dz.U.02.142.1187, Dz.U.03.189.1852, Dz.U.04.96.959, Dz.U.04.121.1263)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05.201.1674 z dnia 14 października 2005)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami (Dz.U.03.171.1666, Dz.U.04.243.2440)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami (Dz.U.03.173.1679, Dz.U.04.260.2595)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.140.1171, Dz.U.05.2.8)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 kwietnia 2004 w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.04.128.1348)

Ustawa o odpadach z dnia 20 czerwca 2001 wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U.01.62.628, Dz.U.02.41.365, Dz.U.02.113.984, Dz.U.02.199.1671, Dz.U.03.7.78, Dz.U.04.96.959, Dz.U.04.116.1208, Dz.U.04.191.1956)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.03.169.1650)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.217.1833, Dz.U.05.212.1769)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 z dnia 28 kwietnia 2005)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.05.2003 roku w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz.U.03.107.1004)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86)

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.199.1671, Dz.U.04.96.959, Dz.U.04.97.962, Dz.U.04.173.1808, Dz.U.05.141.1184, Dz.U.05.90.757, Dz.U.05.141.1184)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 z późniejszymi zmianami (Dz.U.02.140.1171, Dz.U.05.2.8)

Nazwa handlowa: Rozcieńczalnik do wyrobów nitrocelulozowych

Data sporządzenia: 08.08.2006

Data aktualizacji:

Strona 7 z 7

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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.05.178.1481)

16. Inne informacje

16.1 Zmiany w stosunku do poprzedniego wydania:

16.2 Znaczenie zwrotów R wymienionych w punkcie 2

R10- Produkt łatwopalny

R11- Produkt wysoce łatwopalny

R36 - Działa drażniąco na oczy

R 37/38 -Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R 41 -Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R 48/20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia

R 63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki

R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

16.2 Pozostałe informacje

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy, nie stanowią jednak gwarancji dla własności produktu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.