



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r (Dz. U. 215, poz.1588)

Data aktualizacji karty charakterystyki : 03.02.2009r

Data sporządzenia poprzedniej wersji: 12.01.2009r

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1.Nazwa handlowa: **KSYLEN**

1.2.Zastosowanie: Rozpuszczalnik w przemyśle farbiarskim i lakierniczym, wsad do produkcji paraksylenu i inne.

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Nazwa firmy: Orlen Oil Sp. z o. o.

Adres: ul. Armii Krajowej 19, 30-150 Kraków

Telefon : (012) 665 55 00, tel. alarmowy (013) 438 45 24 godz. 7-15 w dni robocze

Fax: (012) 665 55 01, (013) 438 43 21

e-mail: msds@orlenoil.pl

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja substancji: Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenie pożarowe:	Łatwopalna ciecz (R10). Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.
Zagrożenie toksykologiczne:	Produkt szkodliwy i drażniący. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą (R20/21). Działa drażniąco na skórę (R38). Skutki narażenia – patrz p. 11.
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Patrz także p. 12.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	% wag	Nr CAS	Nr WE (EINECS)	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
m-Ksylen	75	108-38-3	203-576-3	Xn, Xi	R10, R20/21, R38
p-Ksylen		106-42-3	203-396-5		
Etylobenzen	24	100-41-4	202-849-4	F, Xn	R11, R20

4. PIERWSZA POMOC

Zalecenia ogólne

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Wskazówki dla lekarza

Przy zaburzeniach oddychania zaintubować, stosować tlenoterapię. Kontrolować akcję serca (EKG). Nie podawać adrenaliny i innych amin katecholowych. Dalsze leczenie objawowe.

Drogi oddechowe:	Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie np. za pomocą aparatu AMBU. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.
Skóra:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem a następnie spłukać wodą. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
Oczy:	Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.
Połknięcie:	Nie prowokować wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia 150 ml płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecenia ogólne

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

Temp. zapłonu: Nie niższa niż 28°C

Temp. samozapłonu: 560°C

Środki gaśnicze: Właściwe: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany, rozproszone prądy wody.
Niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: zwarte strumienie wody.

Gaszenie pożaru: Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; duże pożary gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody; 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 i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

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

Informacje dodatkowe: Ciecz łatwopalna (temp. zapłonu min. 28 °C). Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Może gromadzić ładunki elektrostatyczne. Nie rozpuszcza się w wodzie, jest lżejsza od wody, pływa na jej powierzchni. Zamknięte opakowania/zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne

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

UWAGA: Obszar zagrożony wybuchem. Pary mogą przemieszczać wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

Indywidualne środki ostrożności:	Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia tytoniu i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć pojemniki przed nagraniem - groźba wybuchu. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Zapewnić skuteczną wentylację. Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz p. 8).
Zabezpieczenie środowiska-duże rozlewiska:	Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.
Zabezpieczenie środowiska-małe wycieki:	Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy), uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; duże ilości zebranej cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 13 i p. 15). W razie potrzeby skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

POSTĘPOWANIE

Zabezpieczenie użytkownika:	Zapobieganie zatruciom: unikać kontaktu z cieczą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par/mgły; zapobiegać tworzeniu w powietrzu szkodliwych stężeń par; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nieużywane pojemniki trzymać zamknięte. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w p. 8. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).
Zabezpieczenie przed eksplozją i pożarem:	Zapobieganie pożarom i wybuchom: zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie.
Środki ostrożności:	Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

MAGAZYNOWANIE

Warunki:	Magazynować w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym.
Przeciwwskazania:	Opakowania przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.
Opakowanie:	Magazynować w oryginalnych, certyfikowanych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

SPECYFICZNE ZASTOSOWANIA

Brak

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Ochrona rąk:	Rękawice ochronne powlekane (np. z polialkoholu winylowego, witonu).
Ochrona ciała:	Fartuch lub ubranie ochronne powlekane w wersji antyelektrostatycznej.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.
Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku krótkotrwałego, nieznacznego przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń stosować zatwierdzony respirator z filtrem typ A.

W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej niekontrolowanej emisji / wszystkich okolicznościach kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

W miejscu pracy

(rozp. MPiPS z dnia 29 listopada 2002r., Dz.U. Nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami)

Ksyleny NDS: 100 mg/m³, NDSCh: -, NDSP: -

Oznaczenie w powietrzu: PN-Z-04116-01:1978, PN-Z-04023-02:1989

Etylobenzen NDS: 100 mg/m³, NDSCh: 350 mg/m³, NDSP: -

Oznaczenie w powietrzu: PN-Z-04081-01:1979

W materiale biologicznym

(zalecane przez jednostki medycyny pracy)

Ksylen DSB: 0,75 g kwasu metylohipurowego/g kreatyniny – w próbce moczu pobranej jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu

Etylobenzen DSB: 0,75 g kwasu migdałowego/g kreatyniny – w próbce moczu pobranej jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu

Znaczenie użytych wyżej skrótów – patrz p. 16.

Zalecenia w zakresie środków technicznych

Wentylacja i instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym. Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Środki ochrony indywidualnej

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunków w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem.

Stosować środki ochrony renomowanych producentów. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Zalecenia higieniczne

Unikać narażenia na działanie par oraz bezpośredniego kontaktu z cieczą. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubranie zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać fizyczna/ barwa/ zapach:	Ciecz/ bezbarwna/ charakterystyczny
pH	Brak danych
Temperatura wrzenia:	130-140°C
Temperatura zapłonu:	Nie niższa niż 28°C
Temperatura krzepnięcia:	-50°C
Własności utleniające:	Brak danych
Prężność par w temp. 50⁰C:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach:	W wodzie rozpuszcza się bardzo słabo; rozpuszcza się w alkoholu etylowym, eterze etylowym, dwusiarczku węgla.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Gęstość:	0,860 – 0,870 g/cm ³ w 15°C
Lepkość kinematyczna w 40°C	Nie dotyczy
Granice wybuchowości:	1,07 - 10,55 % obj.
Temperatura samozapłonu:	560°C
Gęstość par:	Ok. 3,7 (powietrze=1)
Właściwości korozyjne:	Brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:	W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.
Materiały niebezpieczne:	Silne utleniacze. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.
Warunki niebezpieczne:	Źródła zapłonu, działanie ciepła.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Nie są znane. Produkty uwalniające się w środowisku pożaru, patrz p. 5.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Działanie: drażniące, depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy.

Drugi wnikania do organizmu: drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy.

Specyficzne skutki dla zdrowia człowieka

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako rakotwórcze, mutagenne, działające szkodliwie na rozrodczość.

DROGI NARAŻENIA

Połknięcie:	Powoduje bóle brzucha, nudności, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.
Działanie na układ oddechowy:	Niskie stężenia par powodują podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych oraz skóry, bóle i zawroty głowy, stany pobudzenia, nudności, wymioty; wyższe stężenia lub długotrwałe narażenie powoduje zaburzenia koordynacji ruchów i równowagi, senność, zaburzenia oddychania, śpiączka; mogą wystąpić zaburzenia rytmu serca, migotanie komór, utrata przytomności, śmierć.
Działanie na oczy:	Pary powodują pieczenie oczu, łzawienie. Pryśnięcie cieczy do oka może powodować podrażnienie.
Działanie na skórę:	Bezpośredni kontakt z cieczą powoduje wysuszenie, pękanie i podrażnienie skóry.

SKUTKI NARAŻENIA PRZEWLEKŁEGO

Działanie na skórę:	Stany zapalne skóry (wysuszenie, zaczerwienienie, pękanie).
Działanie na układ oddechowy:	Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek; stany zapalne dróg oddechowych
Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt:	<p>Toksyczność ostra Poniższe dane dotyczą składników produktu.</p> <p>Ksyleny LD₅₀ doustne, szczur 4300 mg/kg LD₅₀ przez skórę, królik > 1700 mg/kg LCL₀ inhalacyjne, szczur 22100 mg/m³/4 h Próg wyczuwalności zapachu 0,9 - 9 mg/m³</p> <p>Etylobenzen LD₅₀ doustne, szczur 3500 mg/kg LD₅₀ przez skórę, królik 17800 mg/m³ TCL₀ inhalacyjne, <u>człowiek</u> 442 mg/m³/8 h Próg wyczuwalności zapachu 0,4-2,6 mg/m³</p>

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Rozprzestrzenianie się: -gleba -woda	<p>Ksylen i etylobenzen są zaliczane do substancji, które przyczyniają się do tworzenia ozonu przyziemnego w powietrzu.</p> <p>Jest lżejszy od wody i praktycznie w niej nierozpuszczalny. Gromadzi się na powierzchni wody, skąd częściowo odparowuje. Przedostanie się dużych ilości produktu do wód może stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych.</p> <p>Ksylen i etylobenzen są zaliczane do substancji, które przyczyniają się do tworzenia ozonu przyziemnego w powietrzu.</p>
Degradowalność:	Brak danych
Ekotoksyczność:	<p>Poniższe dane dotyczą składników produktu.</p> <p>Ksyleny Graniczne stężenie toksyczne dla: - bakterii <i>Pseudomonas putida</i> >200 mg/l - glonów <i>Scenedesmus quadricauda</i> > 200 mg/l</p> <p>Toksyczność ostra dla: - ryb (LC₅₀/96 h) <i>Lepomis macrochirus</i>, <i>Carassius auratus</i>, <i>Pimephales promelas</i>: 16,1 mg/l <i>Salmo gairdneri</i> 8 mg/l - skorupiaków <i>Daphnia magna</i> (EC₅₀/48 h) 3,82 mg/l</p> <p>Etylobenzen Toksyczność ostra</p>

KSYLEN

- ryby *Salmo gairdneri* LC₅₀/96 h 14 mg/l
 - Lepomis macrochirus* LC₅₀/96 h 88 mg/l
 - Leuciscus idus melanotus* LC₅₀/48 h 70 mg/l
 - Pimephales promelas* LC₅₀/24 h 49 mg/l
 - rozwielitki *Daphnia magna* EC₅₀/24 h 184 mg/l
- Graniczne stężenie toksyczne
- bakterie *Pseudomonas putida* – 12 mg/l
 - glony *Scenedesmus quadricauda* > 160 mg/l; *Microcystis aeruginosa* – 33 mg/l
 - pierwotniaki *Entosiphon sulcatum* 140 mg/l; *Uronema parduczi* > 110 mg/l;
 - Chilomonas paramecium* > 55 mg/l

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Postępowanie z odpadowym produktem

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

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

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE



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

Prawidłowa nazwa przewozowa: WĘGLOWODORY, CIEKŁE, I.N.O. (Ksyleny, Etylobenzen)

Numer rozpoznawczy materiału: UN 3295

Klasa / Kod klasyfikacyjny: 3 / F1

Grupa pakowania: III

Oznakowanie sztuk przesyłki napis „UN 3295”, nalepka ostrzegawcza nr 3

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja substancji:

Preparat zaklasyfikowany jako: łatwopalny, szkodliwy, drażniący.

Znak na etykiecie:



Xn

Produkt szkodliwy

Symbol:

Xn – Produkt szkodliwy

Fraza-R:

R10 Produkt łatwopalny

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R38 Działa drażniąco na skórę

Fraza-S: S(2) Chronić przed dziećmi.
S25 Unikać zanieczyszczenia oczu.

Obowiązujące przepisy krajowe:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28. 09. 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201 poz. 1674)
2. Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007r. w sprawie karty charakterystyki (D.U Nr 215 poz.1588)
3. Rozporządzenie MZ z dnia 14.08.2002r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U. Nr 142 poz.1194) ZMIANA- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.08.2007 uchylające rozporządzenie w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U Nr 161/2007 poz. 1144)
4. Rozporządzenie MZ z dnia 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171 poz.1666) ZMIANA- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04.09.2007 (Dz. U. Nr 174/2007 poz. 1222)
5. Rozporządzenie MZ z dnia 02.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173 poz.1679) z późniejszymi zmianami
6. Rozporządzenie MZ z dnia 30.04.2004r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. Nr 128 poz. 1348)
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 17.04.2003r. w sprawie ograniczeń, zakazów i warunków obrotu lub stosowania substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 86/2003, poz.799)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz.U. Nr 52/2003, poz.467)
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003r. w sprawie szczegółowych danych wymaganych w dokumentacji przedstawianej przez zgłaszającego substancję nową, niezbędnych do oceny ryzyka stwarzanego przez taką substancję dla zdrowia człowieka i środowiska (Dz.U. Nr 50/2003, poz.437) ZMIANA – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22.08.2007 (Dz. U. Nr 160/2007 poz. 140)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04.10.2001r. w sprawie nadania statutu Biuro do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych (Dz.U. Nr 121, poz.1308)
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003 r. w sprawie szczegółowych danych, które producent lub importer przedstawia Inspektorowi do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych w przypadku wprowadzenia do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej niektórych substancji nowych (Dz.U. Nr 50/2003, poz.436)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14.03.2003r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. Nr 61/2003, poz.552)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.01.2003r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 19 z 07.02.2003r, poz. 170)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003r. w sprawie określenia progów wielkości obrotu substancjami nowymi oraz zakresu i rodzaju badań wymaganych po przekroczeniu tych progów (Dz.U. Nr 50, poz.438)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.04.2003r. w sprawie wysokości i sposobu wnoszenia opłat z tytułu zgłoszenia substancji nowej i przedstawienia wyników dodatkowych badań (Dz.U. Nr 116, poz. 1102)

16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 04.06.2003r. w sprawie kryteriów, które powinny spełniać jednostki organizacyjne wykonujące badania substancji i preparatów chemicznych, oraz kontroli spełnienia tych kryteriów (Dz.U. Nr 116, poz. 1103).
17. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów R wyszczególnionych w p. 3

R11 Produkt wysoce łatwopalny

R10 Produkt łatwopalny

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R38 Działa drażniąco na skórę

Znaczenie skrótów użytych w p. 8

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

Zakres aktualizacji: dostosowanie układu karty do wymagań rozp. WE 1907/2006,

aktualizacja przepisów, zmiany w punktach 1, 2, 3, 8, 15, 16.

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych literaturowych charakteryzujących produkt, aktualnie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.