



KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

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

Data aktualizacji karty charakterystyki : 02.02.2009r

Data sporządzenia poprzedniej wersji: 09.01.2009r

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1.Nazwa handlowa: **ACETON**

1.2.Zastosowanie: Jako rozpuszczalnik i środek ekstrahujący, w syntezie chemicznej

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:	Wysoko łatwopalna ciecz (R11). 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:	Substancja drażniąca. Działa drażniąco na oczy (R36). Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (R66). Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R67).
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń. Nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	% wag	Nr CAS	Nr WE (EINECS)	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
ACETON	100	67-64-1	200-662-2	F, Xi	R11, R36, R66, R67

4. PIERWSZA POMOC

Drogi oddechowe: Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewnić

spokój i ciepło; 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 za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

- Skóra:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie spłukać wodą. W przypadku utrzymujących się dolegliwości 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.
- Połknięcie:** UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. Natychmiast po połknięciu (w ciągu pierwszych 5 minut) prowokować wymioty; po upływie tego czasu nie prowokować wymiotów, 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; z obszaru zagrożenia usunąć wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

Temp. zapłonu: - 19°C

Temp. samozapłonu: 550°C

Środki gaśnicze: **Właściwe:** dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: zwarte strumienie wody.

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: Szczególne zagrożenia stwarzane przez produkt, produkty spalania, powstające gazy. Wysoce łatwopalna ciecz. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. 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

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; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; 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 przeciwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie.

Środki ostrożności:

Opróżnione, nieoczyszczone opakowania 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 łatwopalnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym.

Przeciwwskazania:

Opakowania przechowywać z dala od silnych utleniaczy, 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. Aceton można przechowywać w zbiornikach magazynowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SPECYFICZNE ZASTOSOWANIA

Brak

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie produktu (np. z kauczuku naturalnego).

Ochrona ciała:

Fartuch lub ubranie ochronne powlekane w wersji antyelektrostatycznej.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle).

Zalecane wyposażenie miejsca pracy w natrysk wodny do płukania oczu.

Wartości graniczne narażenia

W miejscu pracy

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

Aceton NDS: 600 mg/m³; NDSCh: 1800 mg/m³; NDSP: –

Oznaczenie w powietrzu: PN-Z-04057-01:1979, PN-Z-04023-02:1989

W materiale biologicznym

(zalecane przez jednostki medycyny pracy)

Aceton DSB: 30 mg acetonu/l – w próbce moczu pobranej jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu

Znaczenie użytych wyżej skrótów – patrz p. 16.

Zalecenia w zakresie środków technicznych (patrz także p. 7)

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, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Dróg oddechowych:

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenia par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu AX. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Zalecenia higieniczne

Unikać narażenia na działanie par acetonu oraz bezpośredniego kontaktu z cieczą. Przestrzegać podstawowe zasady higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, po zakończeniu pracy każdorazowo 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/ bezbarwny/ charakterystyczny
pH	Brak danych
Temperatura wrzenia:	56,2 °C
Temperatura zapłonu:	-19 °C
Temperatura płynięcia:	Nie dotyczy
Własności utleniające:	Brak danych
Prężność par w temp. 50°C:	80 kPa
Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach:	W wodzie nieograniczona; rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Gęstość:	0,79 g/cm ³ w 20°C
Lepkość kinematyczna w 40°C	Nie dotyczy
Granice wybuchowości:	2,1-13% obj.
Temperatura samozapłonu:	550°C
Szybkość parowania:	7,7 (octan butylu=1)
Właściwości korozyjne:	Brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:	W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.
Materiały niebezpieczne:	Silne utleniacze, stężone kwasy - azotowy, siarkowy i ich mieszaniny, alkalia. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.
Warunki niebezpieczne:	Źródła zapłonu, działanie ciepła.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Brak. Produkty uwalniające się w środowisku pożaru, patrz p. 5.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

DROGI NARAŻENIA

Połknięcie:	Powoduje podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka, bóle brzucha, nudności, wymioty. Aspiracja do płuc może spowodować uszkodzenie płuc.
Działanie na układ oddechowy:	Niskie stężenia par powodują bóle i zawroty głowy, kaszel, podrażnienie dróg oddechowych; przy wysokich stężeniach par lub długotrwałym narażeniu występują bóle i zawroty głowy, osłabienie, nudności, wymioty, zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, senność, utrata przytomności.
Działanie na oczy:	Pary powodują pieczenie oczu, łzawienie. Pryśnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie z uczuciem klucia, łzawieniem, zaczerwienieniem, bólem.
Działanie na skórę:	Działa drażniąco w wyniku odtuszczenia skóry. Powoduje zaczerwienienie, ból, wysuszenie i pękanie skóry.
SKUTKI NARAŻENIA PRZEWLEKŁEGO	
Działanie na skórę:	Odtuszczenie skóry mogące doprowadzić do stanów zapalnych skóry.
Działanie na układ oddechowy:	Zapalenie błon śluzowych dróg oddechowych, zawroty głowy,

ACETON

osłabienie.

Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt:

Toksyczność ostra

LD50 doustne, szczur 5800 mg/kg

LD50 doustne, królik 5340 mg/kg

LD50 doustne, mysz 3000 mg/kg

LD50 przez skórę, królik 20000 mg/kg

LC50 inhalacyjne, szczur 76000 mg/m³(4 h)

LC50 inhalacyjne, mysz 44000 mg/m³(4 h)

LCL0 inhalacyjne, szczur 38720 mg/m³(4 h)

LCL0 inhalacyjne, człowiek 1210 mg/m³

TDL0 doustne, człowiek 2857 mg/kg

Działanie drażniące – Test Draize'a

Oczy, królik 20 mg/24 h umiarkowanie drażniący

Skóra, królik 500 mg/24 h słabo drażniący

Próg wyczuwalności zapachu 484 - 968 mg/m³

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Rozprzestrzenianie się:

-gleba

Jest bardzo lotny, uwolniony szybko odparowuje.

-woda

Miesza się z wodą bez ograniczeń.

Degradowalność:

W wodzie i glebie łatwo ulega biodegradacji. W powietrzu ulega degradacji w wyniku fotolizy lub reakcji z tworzonymi fotochemicznie rodnikami hydroksylowymi. Nie ulega bioakumulacji.

Ekotoksyczność:

Graniczne stężenie toksyczne:

- ryby *Salmo trutta* 2 g/l

- bakterie *Pseudomonas putida* 1,7 g/l

- glony *Scenedesmus quadricauda* 7,5 g/l

Microcystis aeruginosa 0,53 g/l

- pierwotniaki *Entosiphon sulcatum* 0,028 g/l

- plankton *Vorticella campanulla* 1,0 g/l

Paramaecium caudatum 7,0 g/l

Toksyczność ostra:

- ryby *Leuciscus idus melanotus* LC₅₀/48 h 7,5 g/l

Gambusia affinis LC₅₀/48 h 15,5 g/l

Oncorhynchus mykiss LC₅₀/96 h 5,54 g/l

Alburnus alburnus LC₅₀/96 h 11 g/l

Pimephales promelas LC₅₀/96 h 6,21 g/l

Salmo gairdneri LC₅₀/96 h 5,54 g/l

- rozwielitki *Daphnia magna* EC₅₀/28 h 10 g/l

EC₅₀/48 h 7,6 g/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 unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie 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: ACETON

Numer rozpoznawczy materiału: UN 1090

Klasa / Kod klasyfikacyjny: 3 / F1

Grupa pakowania: II

Oznakowanie sztuk przesyłki napis „UN 1090”, nalepka ostrzegawcza nr 3

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja substancji:

Substancja zaklasyfikowana jako: wysoce łatwopalna i drażniąca.

Znak na etykiecie:



F

Produkt wysoce łatwopalny



Xi

Produkt drażniący

Symbol:

F – Produkt wysoce łatwopalny

Xi – Produkt drażniący

Fraza-R:

R11 Produkt wysoce łatwopalny.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zamieszczanie zwrotu R11 na oznakowaniu opakowania nie jest wymagane – zwrot powtarza znaczenie znaku ostrzegawczego.

Fraza-S:

S(2) Chronić przed dziećmi

S9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu

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

Dodatkowe oznakowanie

Numer WE: 200-662-2 Oznakowanie WE

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)

ACETON

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 Biuru 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

R36 Działa drażniąco na oczy.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Znaczenie skrótów użytych w p. 8

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

ACETON

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.