

AKTUALIZACJA

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
wg rozp. MZ z dnia 3 lipca 2002r. (Dz.U. Nr 140, poz. 1171, Dz.U. Nr 2, poz. 8 z 2005r.)

BENZYNA SILNIKOWA BEZOŁOWIOWA 95, 98, VERVA 98

Data sporządzenia: 10.04.1998

Strona 1 z 11

Data aktualizacji: 16.12.2005

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Nazwa produktu Benzyna silnikowa bezołowiowa 95, 98, VERVA 98

Zastosowanie Paliwo

Producent Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A.
09-411 Płock, ul. Chemików 7

Telefony alarmowe:

Zakładowa Straż Pożarna

Krajowe Centrum Pomocy w Transporcie Materiałów Niebezpiecznych – SPOT

- Telefony: (0 24) 365 70 32 i (0 24) 365 70 33

Biuro Sprzedaży Paliw

- Telefon: (0 24) 365 70 39, (0 24) 365 70 50

- Fax: (0 24) 365 52 51

Informacje w sprawach dotyczących jakości

- Telefon: (0 24) 365 32 95

- Fax: (0 24) 365 45 55

Nr statystyczny REGON 610188201

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina węglowodorów od C₄ do C₁₂: parafinowych, cykloparafinowych, olefinowych (max 18% obj.) i aromatycznych (max 35% obj., w tym max 1% benzenu [CAS 71-43-2, WE 200-753-7]) oraz organicznych związków tlenowych (max 15% obj.), bioetanolu (max 5% obj.) i innych substancji organicznych pełniących funkcję dodatków uszlachetniających (max 1% obj.).

Składniki niebezpieczne

Składnik	% obj.	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Symbole zagrożenia	Zwroty zagrożenia
Benzyna; Niskowrzęca benzyna - niespecyfikowana	do 100	86290-81-5	289-220-8	649-378-00-4	Rak. Kat.2, Muta, Kat.2, F+, Xn, Xi, N	R45, R46, R12, R38, R65, R67, R51-53
Eter etylowo <i>tert</i> - butylowy	max 15	637-92-3	211-309-7	-	F	R11

(Znaczenie zwrotów R - patrz p. 16)

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p.15) produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i dla środowiska oraz ze względu na właściwości fizykochemiczne.

Zagrożenia fizykochemiczne

Skrajnie łatwopalna ciecz.

BENZYNA SILNIKOWA BEZOŁOWIOWA 95, 98, VERVA 98

Data sporządzenia: 10.04.1998

Strona 2 z 11

Data aktualizacji: 16.12.2005

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 dla zdrowia

Produkt rakotwórczy Kat. 2. Może powodować raka.

Produkt mutagenny Kat. 2. Może powodować dziedziczne wady genetyczne.

Produkt szkodliwy. Działa również szkodliwie; w przypadku połknięcia może powodować uszkodzenie płuc.

Produkt drażniący. Działa drażniąco na skórę.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Przy dłuższym narażeniu lub przy wysokich stężeniach par może działać depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

Skutki narażenia – patrz p. 11

Zagrożenie dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

4. PIERWSZA POMOC

Zalecenia ogólne

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

Wdychanie

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 za pomocą np. aparatu AMBU.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Połknięcie

Osobie przytomnej, z którą można nawiązać kontakt, jak najszybciej podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny. **Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.**

W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów nie dopuścić do przenikania benzyny zawartej w wymiocinach do dróg oddechowych.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem, a następnie dokładnie spłukać wodą. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

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.

Wskazówki dla lekarza

BENZYNA SILNIKOWA BEZOŁOWIOWA 95, 98, VERVA 98

Data sporządzenia: 10.04.1998

Strona 3 z 11

Data aktualizacji: 16.12.2005

Przy zaburzeniach oddychania zaintubować, stosować tlenoterapię. Kontrolować akcję serca (EKG). Dalsze leczenie objawowe.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecenia ogólne

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

Środki gaśnicze

Właściwe: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany, rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe: zwarte strumienie wody.

Gaszenie pożaru

Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; **duże pożary** gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody; **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 usunąć je z obszaru zagrożenia.

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

Szczególne zagrożenia stwarzane przez produkt, produkty spalania, powstające gazy

Produkt skrajnie łatwopalny Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Zamknięte opakowania/zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchać w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

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

Sprzęt ochronny dla osób biorących udział w akcji gaśniczej

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

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 i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć pojemniki przed nagrzaniem (groźba wybuchu).

Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par.

Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz p.8).

BENZYNA SILNIKOWA BEZOŁOWIOWA 95, 98, VERVA 98

Data sporządzenia: 10.04.1998

Strona 4 z 11

Data aktualizacji: 16.12.2005

Środki ostrożności dotyczące środowiska

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

Metody oczyszczania/usuwania

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; zebrane duże ilości 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).

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

Postępowanie

Zapobieganie zatruciom: unikać kontaktu z cieczą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu w powietrzu szkodliwych stężeń par; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nieużywane opakowania trzymać zamknięte. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w p. 8.

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

UWAGA: *ciecz o bardzo niskiej temperaturze zapłonu – w normalnych warunkach pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.*

zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; 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, stosować mostkowanie i uziemianie.

Magazynowanie

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

Benzynę można składować w zbiornikach magazynowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: *Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Opakowań/zbiorników nieoczyszczonych nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.*

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zalecenia w zakresie środków technicznych

Wentylacja ogólna i miejscowa instalacja wyciągowa oraz instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

BENZYNA SILNIKOWA BEZOŁOWIOWA 95, 98, VERVA 98

Data sporządzenia: 10.04.1998

Strona 5 z 11

Data aktualizacji: 16.12.2005

Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji par u źródła i zapobiega ich rozprzestrzenianiu się na stanowiska pracy znajdujące się w zasięgu.

Kontrola narażenia

Brak ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń i standardowych metod oznaczania w powietrzu. Wskazana kontrola poziomu stężenia głównych składników benzyny oraz benzenu i dodatków.

Benzen NDS: 1,6 mg/m³; NDSCh: - ; NDSP: -
Oznaczenie w powietrzu: PN-73/Z-04033.02, 03, PN-78/Z-04033.04,
Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2000, nr 3(25)

Etanol NDS: 1900 mg/m³; NDSCh: - ; NDSP: -
Oznaczenie w powietrzu: PN-85/Z-04140.02, PN-89/Z-04023.02

Środki ochrony indywidualnej

Dróg oddechowych: w zależności od warunków stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu AX lub aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Rąk: rękawice ochronne powlekane (np. neoprenowe).

Oczu: okulary ochronne w szczelnej obudowie.

Skóry i ciała: fartuch lub ubranie ochronne powlekane.

Zalecenia higieniczne

Unikać narażenia na działanie par 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 FIZYKOCHEMICZNE

Stan fizyczny	: ciecz
Barwa	: żółtawa
Zapach	: charakterystyczny
Temperatura/zakres topnienia	: nie oznacza się
Temperatura/zakres wrzenia	: od ok. 36 do 210°C
Temperatura zapłonu	: -51°C
Temperatura samozapłonu	: 340°C (bezołowiowa 95) : 350°C (bezołowiowa 98)
Granice wybuchowości	: 1,3% obj. - 10,6% obj. (bezołowiowa 95) : 1,7% obj. - 10,5% obj. (bezołowiowa 98)
Gęstość w temp. 15°C	: 0,720 – 0,775 g/cm ³
Prężność par (oznaczona metodą Reida w temp. 37,8°C)	lato : 45,0 – 60,0 kPa zima : 60,0 – 90,0 kPa
Prężność par w temp. 50°C	: 118,6 kPa (bezołowiowa 95)

AKTUALIZACJA

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
wg rozp. MZ z dnia 3 lipca 2002r. (Dz.U. Nr 140, poz. 1171, Dz.U. Nr 2, poz. 8 z 2005r.)

BENZYNA SILNIKOWA BEZOŁOWIOWA 95, 98, VERVA 98

Data sporządzenia: 10.04.1998

Strona 6 z 11

Data aktualizacji: 16.12.2005

	: 119,3 kPa (bezołowiowa 98)
Gęstość par względem powietrza	: ok. 3,8
Rozpuszczalność	
- w wodzie	: praktycznie nie rozpuszcza się
- w rozpuszczalnikach organicznych	: miesza się z większością rozpuszczalników organicznych
log P _{O/W} w temp.20°C	: 2 - 7

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

Warunki, których należy unikać

Tworzenia się w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par.

Wysoka temperatura, źródła zapłonu.

Materiały, których należy unikać

Silne utleniacze.

Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Działanie: drażniące, depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy.

Dodatki mogą działać uczulająco. Zawiera rakotwórczy benzen.

Drogi wnikania do organizmu: przewód pokarmowy, drogi oddechowe

Skutki narażenia ostrego

Wdychanie: powoduje podrażnienie dróg oddechowych, podrażnienie oraz rozpulchnienie i zaczerwienienie błon śluzowych jamy ustnej, kaszel, bóle i zawroty głowy, niekiedy stany upojenia, zapach benzyny w wydychanym powietrzu, ospałość, śpiączka toksyczna, zaburzenia pamięci, niewyraźne widzenie, nerwowość i rozdrażnienie, duszności, toksyczne odoskrzelowe zapalenie płuc, nudności, wymioty; w zatruciu przy wysokich stężeniach par benzyny może nastąpić nagła utrata świadomości, drgawki, porażenie ośrodka oddechowego będące przyczyną śmierci.

Połknięcie: powoduje nudności, odbijanie o zapachu benzyny, obfite wymioty, przejściowe objawy uszkodzenia wątroby, ryzyko zachłystowego zapalenia płuc, krwawe wylewy w płucach, wysięki opłucnowe.

Kontakt ze skórą: powoduje wysuszenie, pękanie, podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami: pary i ciecz powodują podrażnienie błon śluzowych oczu, zaczerwienienie spojówek, łzawienie.

Skutki narażenia przewlekłego

Długotrwałe narażenie na działanie niskich stężeń par może powodować zaburzenia węchu, przewlekłe zapalenia spojówek, zaburzenia w obrębie nerwów obwodowych.

BENZYNA SILNIKOWA BEZOŁOWIOWA 95, 98, VERVA 98

Data sporządzenia: 10.04.1998

Strona 7 z 11

Data aktualizacji: 16.12.2005

Specyficzne skutki dla zdrowia

Substancja o udowodnionym działaniu rakotwórczym (Kat. 2). Może powodować raka.

Substancja, którą rozpatruje się jako mutagenną (Kat. 2). Może powodować dziedziczne wady genetyczne.

Toksyczność ostra dla zwierząt doświadczalnych

LD₅₀ doustne, szczur > 5 000 mg/kg

LD₅₀ dermalne, królik > 2 000 mg/kg

Działanie drażniące (24-godzinny test Draiza)

Oczy: nie działa drażniąco

Skóra: działa słabo drażniąco

Działanie uczulające

Brak danych wskazujących na działanie uczulające.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Benzyna jest lżejsza od wody i praktycznie w niej nierozpuszczalna. Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku. Trudno ulega biodegradacji. Podstawowym procesem eliminacji benzyny z powierzchni wody i gruntu jest jej odparowywanie. Ze względu na szybkie odparowywanie nie kumuluje się w środowisku.

Toksyczność dla organizmów wodnych

- ryby LC₅₀/96 h 8,3 – 27 mg/l

- skorupiaki EC₅₀/48 h 4,5 – 32 mg/l

- glony IC₅₀/72 h 3,1 – 30 000 mg/l

Dopuszczalne zanieczyszczenie środowiska

Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Klasyfikacja odpadów: 13 07 02 Benzyna

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.

AKTUALIZACJA

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
wg rozp. MZ z dnia 3 lipca 2002r. (Dz.U. Nr 140, poz. 1171, Dz.U. Nr 2, poz. 8 z 2005r.)

BENZYNA SILNIKOWA BEZOŁOWIOWA 95, 98, VERVA 98

Data sporządzenia: 10.04.1998

Strona 8 z 11

Data aktualizacji: 16.12.2005

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE



Klasyfikacja

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

Prawidłowa nazwa przewozowa	ADR PALIWO SILNIKOWE (BENZYNY) RID BENZYNA
Numer rozpoznawczy materiału	UN 1203
Klasa / Kod klasyfikacyjny	3 / F1
Grupa pakowania	II
Oznakowanie opakowań	napis „UN 1203”, nalepka ostrzegawcza nr 3
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja produktu

Produkt zaklasyfikowany jako: skrajnie łatwopalny **F+**, **R12**, rakotwórczy kat.2, **R45**, mutagenny kat. 2, **R46**, szkodliwy **Xn**, **R65**, drażniący **Xi**, **R38**, oraz **R67**, niebezpieczny dla środowiska **N**, **R51-53**.

Oznakowanie opakowań

Znaki ostrzegawcze:



(F+) PRODUKT SKRAJNIE ŁATWOPALNY



(T) PRODUKT TOKSYCZNY



(N) PRODUKT NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

Zawiera: Benzyna

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)*:

R45 Może powodować raka.

R46 Może powodować dziedziczne wady genetyczne.

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

R38 Działa drażniąco na skórę.

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

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

* Zamieszczanie zwrotu *R12* na oznakowaniu nie jest wymagane – zwrot powtarza znaczenie znaku ostrzegawczego.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):

S(1/2) Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

S53 Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją.

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

BENZYNA SILNIKOWA BEZOŁOWIOWA 95, 98, VERVA 98

Data sporządzenia: 10.04.1998

Strona 9 z 11

Data aktualizacji: 16.12.2005

- S7/9** Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w pomieszczeniu dobrze wentylowanym.
- S16** Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu.
- S29** Nie wprowadzać do kanalizacji.
- S33** Zastosować środki ostrożności, zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
- S61** Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
- S62** W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Obowiązujące przepisy

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 84, Dz.U. Nr 100, poz. 1085, Dz.U. Nr 123, poz. 1350 i Dz.U. Nr 125, poz. 1367; z 2002r. Dz.U. Nr 135, poz. 1145 i Nr 142, poz. 1187; z 2003r. Dz.U. Nr 189, poz. 1852; z 2004r. Dz.U. Nr 96, poz. 959 i Dz.U. Nr 121, poz. 1263; z 2005r. Dz.U. Nr 179 poz. 1485)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz. 1171; z 2005r. Dz.U. Nr 2, poz. 8)

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 2004r. Dz.U. Nr 243, poz. 2440)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679; z 2004r. Dz.U. Nr 260, poz. 2595)

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. Nr 61, poz. 552)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej 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 2005r. Dz.U. Nr 212, poz. 1769)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz. 645)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. Nr 280, poz. 2771, z 2005r. Dz.U. Nr 160, poz. 1356)

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. Nr 168, poz. 1762; z 2005r. Dz.U. Nr 39, poz. 372)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. Nr 200, poz. 2047; z 2005r. Dz.U. Nr 136, poz. 1145)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. Nr 127, poz. 1092)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. Nr 69, poz. 332; z 1997r. Dz.U. Nr 60, poz.375; z 1998r. Dz.U. Nr 159, poz.1057; z 2001r. Dz.U. Nr 37, poz. 451)

Rozporządzenia MGPIPS z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 80, poz. 725).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz.U. Nr 169, poz. 1650)

BENZYNA SILNIKOWA BEZOŁOWIOWA 95, 98, VERVA 98

Data sporządzenia: 10.04.1998

Strona 10 z 11

Data aktualizacji: 16.12.2005

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 86 z 2005r.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 maja 2003r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz.U. Nr 107, poz. 1004)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (zał. do Obwieszczenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 lipca 2002r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej Dz.U. Nr 147, poz. 1229; z 2003r. Dz.U. Nr 52, poz. 452; z 2004r. Dz.U. Nr 96, poz. 959; z 2005r. Dz.U. Nr 100, poz. 835 i 836)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 121, poz. 1138)

Ustawa z dnia 31 marca 2004r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 97, poz. 962; z 2005r. Dz.U. Nr 141, poz. 1184)

Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (obowiązujący od 01.01.2005)

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz. 1671; z 2004r. Dz.U. Nr 96, poz. 959, Dz.U. Nr 97, poz. 962 i Dz.U. Nr 173, poz. 1808; z 2005r. Dz.U. Nr 90, poz. 757 i Dz.U. nr 141, poz. 1184)

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 01.01.2005) (Dz.U. Nr 178, poz. 1481 z 2005r.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628; z 2002r. Dz.U. Nr 41, poz. 365, Nr 113, poz. 984 i Nr 199, poz. 1671; z 2003r. Dz.U. Nr 7, poz. 78; z 2004r. Dz.U. Nr 96, poz. 959, Dz.U. Nr 116, poz. 1208, Dz.U. Nr 191, poz. 1956; z 2005r. Dz.U. Nr 25, poz. 202, Dz.U. Nr 90, poz. 758, Nr 130, poz. 1087, Dz.U. Nr 175, poz.1458 i poz. 1462, Dz.U. Nr 180, poz. 1495)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638, z 2003r. Dz.U. Nr 7, poz. 78; z 2004r. Dz.U. Nr 11, poz. 97 i Dz.U. Nr 96, poz. 959; z 2005r. Dz.U. Nr 175, poz. 1458)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 grudnia 2002r. w sprawie szczegółowych wymagań jakościowych dla niektórych paliw ciekłych (Dz.U. Nr 229, poz. 1918)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 16 sierpnia 2004r. w sprawie metod badań jakości paliw ciekłych (Dz.U. Nr 192, poz. 1970)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 października 2005 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz.U. Nr 216, poz. 1825)

Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 30 maja 2005 r. w sprawie znakowania i barwienia paliw silnikowych oraz olejów opałowych dla celów kontroli obrotu (Dz.U. Nr 96, poz. 815)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 98, poz. 1067; z 2003r. Dz.U. Nr 1, poz. 8)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 wrzesień 2001r. w sprawie warunków technicznych DT, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U. Nr 113, poz. 1211)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06.06.2002r. 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)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06.06.2002 r. w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 87, poz. 798)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 1 poz. 12 z 2003r.)

AKTUALIZACJA

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO
wg rozp. MZ z dnia 3 lipca 2002r. (Dz.U. Nr 140, poz. 1171, Dz.U. Nr 2, poz. 8 z 2005r.)

BENZYNA SILNIKOWA BEZOŁOWIOWA 95, 98, VERVA 98

Data sporządzenia: 10.04.1998

Strona 11 z 11

Data aktualizacji: 16.12.2005

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz.U. Nr 32, poz. 284)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 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. Nr 168, poz. 1763)

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów R wyszczególnionych w p.2

R11	Produkt wysoce łatwopalny
R12	Produkt skrajnie łatwopalny
R38	Działa drażniąco na skórę
R45	Może powodować raka
R46	Może powodować dziedziczne wady genetyczne
R51	Działa toksycznie na organizmy wodne
R53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Autorzy karty: mgr inż. Bolesław Hancyk, inż. Elżbieta Ring,
Instytut Przemysłu Organicznego

Zakres aktualizacji: weryfikacja wszystkich punktów zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu i właściwości produktu, 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.