



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

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

Data aktualizacji karty charakterystyki: 12.01.2009

Data sporządzenia poprzedniej wersji: -

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Nazwa handlowa: **SZEROKA FRAKCJA HEKSANOWA**

1.2. Zastosowanie preparatu: Rozpuszczalnik stosowany w produkcji kosmetyków samochodowych, przetwórstwie tworzyw sztucznych, elektronice, w produkcji klejów, do ekstrakcji tłuszczów w zakładach tłuszczowych, 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

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

e-mail: msds@orlenoil.pl

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja zagrożenia: Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i dla środowiska oraz ze względu na właściwości fizykochemiczne.

- Zagrożenie pożarowe:** Produkt wysoce łatwopalny. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
- Zagrożenie toksykologiczne:** Produkt działający szkodliwie na rozrodczość, szkodliwy i drażniący. Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku poknięcia. Działa drażniąco na skórę. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
- Zagrożenie ekotoksykologiczne:** Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Złożona mieszanina węglowodorów otrzymana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C₄ do C₁₁, wrzących w zakresie temperatur od ok. - 20°C do 190°C.

Zawiera: nie więcej niż 10 ppm benzenu [CAS 71-43-2, WE 200-753-7]

nie więcej niż 50 ppm pozostałych aromatów

SZEROKA FRAKCJA HEKSANOWA

Nazwa chemiczna	% wag	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	100	64742-49-0	265-151-9	F, X _n , X _i , N	R11, R62, R65, R67, R38 R51-53, 48/20

4. PIERWSZA POMOC

- Drogi oddechowe:** Poszkodowanego wyprowadzić lub wynieść ze skażonego terenu na świeże powietrze. Zapewnić spokój i komfort cieplny (okryć folią termoizolacyjną lub też kocem, bądź też innym skutecznym nakryciem). 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. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.
- Skóra:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/ nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia lub utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
- Oczy:** Przemycać otwarte oczy wodą przez 15min. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
- Połknięcie:** Nie prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchów wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- Zalecane środki gaśnicze:** Piana, mgła wodna, suche proszki gaśnicze, CO₂, piasek lub ziemia tylko w przypadku małych pożarów.
- Sprzęt ochronny:** Kompletnie ubranie ochronne z indywidualnym aparatem oddechowych.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze:** Nie stosować zwartych strumieni wody.
- Zagrożenia związane z gaszeniem pożarów:** W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temp. chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu) o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.
- Produkty spalania:** Niepełne spalanie: tlenki węgla

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- Indywidualne środki ochrony:** Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par
- Zabezpieczenie środowiska-duże rozlewiska:** Duże rozlewiska zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem się tworząc bariery z piasku, ziemi lub materiału pochłaniającego. Zebrać dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku do późniejszego odzysku lub składowania w stosownym miejscu. Pozostałości potraktować jak mały wyciek.
- Zabezpieczenie środowiska-małe wycieki:** Zebrać mieszając uprzednio z ziemią, piaskiem lub materiałem adsorpcyjnym. Zebrać dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku do późniejszego składowania w stosownym miejscu.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

POSTĘPOWANIE

**Zabezpieczenie
użytkownika:**

Stosować odpowiednią wentylację w przypadku zaistnienia warunków do wytworzenia się pary bądź mgły. Stosować wszelkie środki ograniczające ryzyko kontaktu. Przetrzywać z dala od materiałów łatwopalnych, żywności i napojów.

Przy manipulowaniu i magazynowaniu przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P.Poż., zaleca się używanie okularów ochronnych i odpowiedniej odzieży ochronnej.

**Zabezpieczenie przed
eksplozją i pożarem:**

Puste opakowania i zbiorniki mogą zawierać palne lub wybuchowe pary.

Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu.

Wylimitować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących, nie używać odzieży tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Chronić pojemniki przed nagrzaniem. Stosować mostkowanie i uziemianie zbiorników.

Środki ostrożności:

Redukować zagrożenie pożarowe poprzez takie użytkowanie maszyn i urządzeń, aby:

- Unikać rozlewania i rozchłapywania płynu na rozgrzane lub znajdujące się pod napięciem części maszyn.
- Nie dopuszczać do tworzenia się mgły płynu zwłaszcza w systemach ciśnieniowych. Unikać dłuższego lub powtarzającego się kontaktu skóry z olejem lub nasączonym płynem ubraniem.
- W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zmyć zabrudzone miejsce dużą ilością wody z mydłem.
- Nie używać środków ściernych i rozpuszczalników naftowych do mycia ciała.
- Zmieniać natychmiast zanieczyszczone ubranie robocze.
- Nie wdychać par i mgły.
- Unikać kontaktu produktu z substancjami silnie utleniającymi.
- Przy manipulowaniu nie jeść, nie pić i nie palić.
- Używać tylko odpornych na działanie węglowodorów pojemników, połączeń, sprzętu.

MAGAZYNOWANIE

Warunki:

Przechowywać w pomieszczeniu chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym, poza zasięgiem światła słonecznego, z dala od źródeł isker i ciepła.

Zabezpieczyć miejsce przechowywania przed elektrycznością statyczną np. poprzez uziemienie.

Pojemniki przechowywać czytelnie opisane i zamknięte.

Poczynić starania w celu zabezpieczenia przed przedostaniem się produktu do gruntu i wody.

Przeciwwskazania:

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi.

Przechowywać z dala od elementów grzejnych i źródeł isker.

Opakowanie:

Używać opakowań odpornych na działanie węglowodorów. Zaleca się używania oryginalnych opakowań producenta.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Używać dobrze wietrzonych pomieszczeń, w przypadku możliwości powstania mgły płynu używać układów zamkniętych i dobrej wentylacji.

Ochrona skóry:

Nosić odzież, obuwie i rękawice ochronne z odpowiednio dobranego materiału (np. neoprenowe)

Ochrona oczu:

W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięcia cieczy do oka stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenia miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach stosowania nie są wymagane. W przypadku

SZEROKA FRAKCJA HEKSANOWA

niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z filtrem typ AX. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Parametry kontroli narażenia

Dla produktu nie zostały ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. Należy kontrolować stężenie głównych składników produktu.

n-Heksan [CAS 110-54-3] NDS: 72 mg/m³, NDSCh: –, NDSP: –
Oznaczenie w powietrzu: PN-Z-04136-3:2003, *PiMOŚP*1999*, z. 22
Heksanu izomery acykliczne nasycone z wyjątkiem n-heksanu (mieszanina)
NDS: 400 mg/m³, NDSCh: 3200 mg/m³, NDSP: –
Metody oznaczania w powietrzu *Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z.17*

Środki zapewniające właściwą higienę

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Skazone ubranie produktem natychmiast wymienić na czyste. Produkt doskonale wchłania się przez nieuszkodzoną skórę. Nie dopuszczać do oblania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zawsze po skończeniu pracy umyć ręce wodą z mydłem.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać fizyczna/ barwa/ zapach:	Ciecz/bezbarwna/ charakterystyczny
pH	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	64 – 90°C
Temperatura zapłonu:	< -23°C
Temperatura płynięcia:	Brak danych
Własności utleniające:	Brak
Prężność par w 40°C	Ok. 43 kPa
Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach:	Produkt w wodzie nierozpuszczalny. Rozpuszczalny w eterach, alkoholach, węglowodorach, dwusiarczku węgla, czterochlorku węgla, chloroformie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Log Kow 2,1 – 6
Gęstość w 20°C	0,665 – 0,695 g/cm ³
Lepkość kinematyczna w 40°C	0,37 cP
Granice wybuchowości:	- dolna: 1,2 % obj. - górna: 7,4 % obj.
Temperatura samozapłonu:	>223°C
Szybkość parowania:	Brak danych
Właściwości korozyjne:	Nie wykazuje właściwości korozyjnych.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania, manipulowania i użytkowania. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.
Czynniki, których należy unikać:	Silne utleniacze
Warunki, których należy unikać:	Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu
Niebezpieczne produktu rozkładu:	Nie są znane.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

DROGI NARAŻENIA

Działanie na oczy: Wysokie stężenia par/ mgły lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (łzawienie, zaczerwienienie, pieczenie).

SZEROKA FRAKCJA HEKSANOWA

Działanie na skórę:	Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia, przy dłuższym lub częstym kontakcie podrażnienie skóry.
Działanie na układ oddechowy:	
Przez wdychanie	Wysokie stężenie par/ mgły mogą powodować podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych (drapanie w gardle, kaszel), bóle, zawroty głowy, nudności, przy dłuższym narażeniu możliwe duszności, zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, senność, utrata przytomności
Przez zassanie i połknięcie	Pieczenie w gardle i przełyku, bóle brzucha, wymioty. Przejściowe objawy zatrucia wątroby. W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów.
Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt:	LD ₅₀ , droga pokarmowa > 5000 mg/kg (szczur) LD ₅₀ , przez skórę > 3160 mg/kg (królik) LD ₅₀ , inhalacyjne > 12 mg/ dm ³ / 6h (szczur) > 5,24 mg/ dm ³ / 4h (szczur)

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Rozprzestrzenianie się:

-gleba	Produkt lotny, uwolniony częściowo odparowuje z powierzchni wody lub gleby.
-woda	Produkt nie rozpuszczalny w wodzie, lżejszy od wody, pływa na jej powierzchni. Węglowodory będące składnikami produktu nie są podatne na hydrolizę w warunkach środowiskowych.

Ekotoksyczność:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Skorupiaki: *Crangon*: LC₅₀/96h 4,3 mg/ dm³
Chaetogammarus marinus: LC₅₀/96h 2,6 mg/ dm³

Trwałość i zdolność do rozkładu:	Brak specyficznych danych.
Zdolność do biokumulacji:	Brak specyficznych danych.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

W przypadku zaistnienia konieczności pozbycia się preparatu, który utracił swoje własności eksploatacyjne oraz odpadów (rozlany preparat lub zmieszany z adsorbentami) należy go przekazać podmiotowi uprawnionemu do odbioru tego typu odpadu, posiadającemu odpowiednie zezwolenia. Produkt nie może być zagospodarowany razem z odpadami z gospodarstw domowych. Nie dopuścić do przedostania się produktu do systemu ściekowego.

Klasyfikacja odpadów (wg Rozporządzenia MŚ. Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadów : 07 01 04* – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

UWAGA: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstawania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

POSTĘPOWANIE Z ODPADOWYM PRODUKTEM:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/ unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach, tekst jednolity – zał. do obwieszczenia Marszałka Sejmu RP z dnia 1 lutego 2007r, Dz.U. Nr 39, poz. 251*).

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

REGULACJE MIĘDZYNARODOWE

Transport lądowy RID/ADR:

Prawidłowa nazwa przewozowa:	Produkty naftowe, I.N.O.
Nazwa techniczna:	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)
Nr rozpoznawczy materiału:	UN 1268
Klasa/ Kod klasyfikacyjny	3/ F1
Nr rozpoznawczy zagrożenia:	33
Grupa pakowania:	II
Nalepka ostrzegawcza:	nr 3

Transport morski IMDG:

Prawidłowa nazwa przewozowa:	Produkty naftowe, I.N.O.
Nazwa techniczna:	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)
Nr rozpoznawczy materiału:	UN 1268
Klasa/ Dodatkowe zagrożenia:	3/--
Grupa pakowania:	II
Nalepka ostrzegawcza:	nr 3

Transport powietrzny:

Prawidłowa nazwa przewozowa:	Produkty naftowe, I.N.O.
Nazwa techniczna:	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)
Nr rozpoznawczy materiału:	UN 1268
Klasa/ Dodatkowe zagrożenia:	3/--
Grupa pakowania:	II
Nalepka ostrzegawcza:	nr 3

Oznakowanie środków transportu:



Produkt jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu krajowych i międzynarodowych przepisów transportowych lądowych (RID, ADR), morskich (IMDG) i powietrznych (ICAO/IATA)

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i dla środowiska oraz ze względu na właściwości fizykochemiczne.

Znak na etykiecie:



(Xn) Produkt szkodliwy



(F) Produkt wysoce łatwopalny



(N) Produkt niebezpieczny dla środowiska

Fraza-R:

R11 – produkt wysoce łatwopalny
 R38 – działa drażniąco na skórę
 R48/20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, stwarza poważna zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Fraza-S:

R62 – możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
 R65 – działa szkodliwie, może powodować – uszkodzenie płuc w przypadku połyknięcia

R67 – pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy
R51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Warunki bezpiecznego stosowania

S9 – przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym

S16 – nie przechowywać w pobliżu

S29 – nie wprowadzać do kanalizacji

S33 – zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

S36/37 – nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne

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 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 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

Oznaczenia przytoczone w pkt.3

Xn – szkodliwy

R11 – produkt wysoce łatwopalny

R38 – działa drażniąco na skórę

R48/20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, stwarza poważna zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R62 – możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

R65 – działa szkodliwie, może powodować – uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R67 – pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy

R51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Powyższe informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.