

# KARTA CHARAKTERYSTYKI I PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

NAZWA PRODUKTU	FERNANDO 225 EC
KOD FORMULACJI	GF-818
NR UN	1993
LV 70	95416
GRUPA PAKOWANIA	III
ZASTOSOWANIE PREPARATU	Herbicyd
PRODUCENT	Dow AgroSciences Polska Sp. z o.o. ul. Domaniewska 50 A 02-672 Warszawa, Tel: (+48 22) 85 40 320 Fax: (+48 22) 85 40 329
POMOC MEDYCZNA W NAGŁYCH WYPADKACH (Holandia, język angielski)	(+31-115) 694-982
TELEFON ALARMOWY (Polska)	Tel. kom.: +48 (0) 601 66 26 26 (SGS COMMUNICATION NETWORK)
Data Sporządzenia	10.2004
Data Aktualizacji	07.2006

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

	Zawartość	Klasyfikacja	CAS	WE
Trichlopyr * kwas 3,5,6-trichloro-2-pirydyloksyowy	100 g/L	Xn,N; R22-43-50/53	64700-56-7	265-024-8
fluroksypyr meptylowy* (PN); (4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pirydyloksy)octan metyloheptylu	75 g/L	N; R50/53	81406-37-3	279-752-9
Chlopyralid (PN); kwas 3,6-dichloropirydino-2-karboksylowy	50 g/L	Xi,N; R41-51/53	1702-17-6	216-935-4
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana	536 g/L	Xn,N; R10-37-51/53-65-66-67	64742-95-6	265-199-0
1-metylo-2-pirolidon; N-metylo-2-pirolidon	48.05 g/L	Xi; R36/38	872-50-4	212-828-1

\* Zawartość substancji aktywnej w postaci kwasu  
Zawartość w postaci estru: Trichlopyr w postaci estru butoxyetylowego: 139 g/l  
Fluroksypyr meptylowy - 108 g/l

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

produkt łatwopalny. Działa drażniąco na układ oddechowy i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą. Toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długotrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Szkodliwy; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

## 4. PIERWSZA POMOC

**Nigdy nie podawać płynów ani nie wywoływać wymiotów, jeśli poszkodowany jest nieprzytomny lub ma drgawki.**

### Spożycie

Nie wywoływać wymiotów. Wezwać lekarza. Decyzja o tym, czy należy wywołać wymioty, powinna być podjęta przez lekarza.

### **Kontakt z oczami**

Przemywać oczy bieżącą wodą, usunąć szkła kontaktowe i kontynuować przemywanie co najmniej przez 15 minut. Zasięgnąć natychmiast porady lekarskiej- okulisty.

### **Kontakt ze skórą**

Natychmiast umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież. Wyprać skażone ubranie przed ponownym jego użyciem. Zasięgnąć porady lekarskiej.

### **Wdychanie**

Wyprowadzić na świeże powietrze. Skonsultować się z lekarzem.

### **Uwaga dla lekarza**

Ten materiał zawiera mieszaninę rozpuszczalników. Brak specyficznej odtrutki. Jeśli wykonywane jest płukanie, zasugerować przeprowadzenie kontroli wewnątrzchawicznej i wewnątrzprzełykowej. Przy rozważaniu płukania żołądka należy wziąć pod uwagę niebezpieczeństwo zassania do płuc. Opieka podtrzymująca. Leczenie oparte na ocenie lekarza na podstawie objawów u pacjenta.

---

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Środki gasnicze właściwe	Mgła wodna lub woda drobno rozpylona. Dwutlenek węgla. Środki gasnicze proszkowe. Piana
Środki gasnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa	Nie ustalono
Szczególne zagrożenia związane z narażeniem wynikające z właściwości preparatu	W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy.
Środki ochrony indywidualnej dla strażaków	Nosić ubranie ochronne i stosować aparat oddechowy zasilaniem niezależnym od otaczającego powietrza

### **Informacje dodatkowe**

Chłodzić pojemniki przez spryskiwanie wodą. Ograniczyć wypływ, aby nie dopuścić do przedostania się do wody lub systemów ściekowych.

---

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **Osobiste środki ostrożności**

Zapobiegać kontaktom ze skórą i z oczami. Nosić odpowiednie ubranie ochronne i ochronę oczu / twarzy (patrz Punkt 8).

### **Środowiskowe środki ostrożności**

Nie zanieczyszczać wód produktem, lub jego opakowaniem

Nie wprowadzać do kanalizacji

Zawiadomić właściwe władze, jeśli wyciek przedostał się do cieku wodnego lub do systemu ściekowego.

### **Sposoby oczyszczania**

Zaabsorbować w piasek lub inny niepalny materiał absorpcyjny i umieścić w pojemnikach do unieszkodliwienia. W przypadku dużych wycieków ogrodzić teren i skonsultować się z producentem. Jeśli potrzebna jest dalsza pomoc, telefonować pod alarmowy numer kontaktowy.

---

## **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**

### **Postępowanie**

Przestrzegać zasad higieny osobistej. Nie jeść i nie przechowywać produktów żywnościowych na stanowisku pracy. Umyć ręce i odsłoniętą skórę przed jedzeniem, piciem napojów lub paleniem tytoniu oraz po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą.

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. (Dz.U. nr 129/1997, poz. 844).

## Magazynowanie

Produkt powinien być przechowywany zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, w oryginalnym pojemniku. Chronić przed nadmiernym ogrzewaniem i chłodzeniem. Nie przechowywać w sąsiedztwie produktów żywnościowych, napojów, karmy dla zwierząt, wyrobów farmaceutycznych, kosmetyków, lub nawozów sztucznych. Trzymać z dala od dostępu dzieci.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Wartości dopuszczalnych stężeń:

Składnik niebezpieczny	CAS	NDS	NDSch	NDSP
Trichlopyr kwas 3,5,6-trichloro-2-pirydyloksyooctowy	64700-56-7	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
fluroksypyr meptylowy (PN); (4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pirydyloksy)octan metyloheptylu	81406-37-3	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
chlopyralid (PN); kwas 3,6-dichloropirydyno-2-karboksylowy	1702-17-6	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna - niespecyfikowana	64742-95-6	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
1-metylo-2-pirolidon; N-metylo-2-pirolidon	872-50-4	120 mg/m <sup>3</sup> .	240 mg/m <sup>3</sup> .	Nie ustalono

### Wytyczne dotyczące narażenia

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych tężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 z 2002 r. Poz. 1833 z zm. w Dz.U. 2005 r. Nr 212, poz 1769)

### Zalecane procedury monitoringu:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. 2005 nr 73 poz. 645
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69 z 1996 r., poz. 332 z późniejszymi zmianami).

### Informacje na temat instalacji technicznej

W większości przypadków powinna wystarczyć dobra wentylacja ogólna. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

### Ochrona dróg oddechowych

Jeśli poziom ekspozycji określony w wytycznych na temat zawartości substancji w powietrzu i poziom komfortu może być przekroczony, należy korzystać z prawnie dopuszczonej maski oczyszczającej powietrze.

W warunkach alarmowych używać prawnie dopuszczonego, nadciśnieniowego, samodzielnego aparatu do oddychania.

### Ochrona rąk / skóry

W przypadku krótkotrwałego kontaktu nie są potrzebne dodatkowe środki ostrożności poza czystym okryciem zewnętrznym oraz odpornymi na działanie chemikaliów rękawic. Kiedy może wystąpić długotrwały lub wielokrotny kontakt należy nosić ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału.

Jeżeli jest to możliwe i stężenie substancji jest ustalony dobór środków ochrony indywidualnej powinien uwzględnić stężenia substancji występujących na danym środowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony

### **Ochrona oczu / twarzy**

Używać okularów ochronnych. W miejscach, gdzie prawdopodobny jest kontakt z tym płynem, zalecane jest używanie chemicznych okularów ochronnych.

### **Dodatkowe informacje:**

Wprowadzane do obrotu wyroby, które mogą stwarzać zagrożenie, albo służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia, mienia lub środowiska podlegają ocenie zgodności

- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności. (Dz.U. 2002 nr 166 poz. 1360 2004.05.01)

---

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**

Wygląd:	ciecz
Barwa:	bursztynowy
Zapach	słabo aromatyczny
Gęstość względna (woda = 1):	1.001 g / cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpuszczalność w wodzie:	ulega zemulgowaniu
Punkt zapłonu	50°C (PMCC)
Właściwości wybuchowe	nie wybuchowy
Napięcie powierzchniowe	30.2 mN/m (25°C)

---

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **Trwałość chemiczna**

Jest trwały w normalnych warunkach przechowywania.

### **Warunki, których należy unikać**

Unikać wysokich temperatur (blisko temperatury zapłonu), otwartego płomienia, iskier i bezpośredniego działania promieni słonecznych.

### **Materiały, których należy unikać**

Żaden nie jest znany

### **Niebezpieczne Produkty Rozkładu**

Żadne w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

---

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Oparte na danych dla podobnych formułacji

### **Spożycie**

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest mała.

LD<sub>50</sub> doustne dla szczurów wynosi >2000 mg/kg.

### **Kontakt ze skórą**

LD<sub>50</sub> po naniesieniu na skórę, szczur: >5000 mg/kg m.c.

Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

Krótką jednorazową ekspozycją może spowodować podrażnienie skóry.

### **Uczulanie**

Uczulający dla świnek morskich.

### **Kontakt z oczami**

Może powodować umiarkowane i długotrwałe podrażnienie z uszkodzeniem rogówki.

## **Wdychanie (inhalacja)**

Nie przewiduje się szkodliwych skutków tą drogą narażenia, przypadkową przy należyтым postępowaniu.

## **Informacje dodatkowe**

Nie rakotwórczy. Nie jest mutagenny. Nie wykazuje działania toksycznego na rozrodczość.

---

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **Trwałość i zdolność do degradacji**

Oszacowania oparte w znacznym stopniu lub całkowicie na danych dla aktywnego składnika.

Ester butoksyetylowy trichlopyru:

Szybko hydrolizuje do wyjściowego kwasu. Rozkład przebiega przy udziale mikroorganizmów i przebiega łatwo, w zależności od warunków. Okres półtrwania w glebie zależy od typu gleby i od warunków i wynosi w przybliżeniu 6-52 dni.

Ester 1-metyloheptylowy fluoksypiry:

Szybko hydrolizuje do wyjściowego kwasu. Podstawową drogą rozkładu jest rozkład mikrobiologiczny, który przebiega szybko. Okres półtrwania w glebie zależy od typu gleby i od warunków i wynosi w przybliżeniu 14-56 dni.

Chlopyralid:

Ulega rozkładowi mikrobiologicznemu w glebie. Okres półtrwania w glebie zależy od typu gleby i od warunków i wynosi w przybliżeniu 12-62 dni.

### **Toksyczność dla organizmów wodnych**

Oparte na danych dla podobnych formułacji

Produkt jest toksyczny dla ryb na podstawie ostrej toksyczności

(1 mg/L < LC<sub>50</sub> < 10 mg/L).

Materiał jest toksyczny dla bezkręgowców wodnych w oparciu o ostrą toksyczność

(1 mg/L < EC<sub>50</sub> < 10 mg/L).

Materiał jest szkodliwy dla glonów (10 mg/L < IC<sub>50</sub> < 100 mg/L)

### **Toksyczność dla ptaków**

Oszacowania oparte w znacznym stopniu lub całkowicie na danych dla aktywnego składnika.

Ester butoksyetylowy trichlopyru:

Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest praktycznie nietoksyczny dla ptaków

(LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg m.c.).

Ester 1-metyloheptylowy fluoksypiry:

Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest praktycznie nietoksyczny dla ptaków

(LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg m.c.).

Chlopyralid:

Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest słabo toksyczny dla ptaków

(500 mg/kg m.c. < LD<sub>50</sub> < 2000 mg/kg m.c.).

### **Inne informacje**

Oszacowania oparte w znacznym stopniu lub całkowicie na danych dla aktywnego składnika.

Ester butoksyetylowy trichlopyru: Nietoksyczny dla pszczół.

Chlopyralid: Nietoksyczny dla pszczół.

---

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Nie zanieczyszczać wód produktem, lub jego opakowaniem.

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska

Opróżnione opakowanie po środku przepłukać 3 razy wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową.

Resztki niezużytej cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni uprzednio opryskiwanej.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony.

Zabrania się spalania opakowań we własnym zakresie.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym

także traktowania ich jako surowce wtórne.

- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 ze zm. W Dz.U. Nr 41 z 2002 r. Poz. 365 Nr 113 poz. 984 Nr 199 poz. 1671, w Dz. U. Nr 7 z 2003 r., poz. 78, w Dz.U.. Nr 90 z 2004 r., poz. 958, nr 116 poz. 1208, nr 191 poz. 1965) wraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska(Dz. U. Nr 152 z 2001 r., poz. 1735-173).

- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001, poz. 638) , z późniejszymi zmianami

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112/2001, poz. 1206)na liście odpadów niebezpiecznych znajdują się: Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności Nr kodu dla odpadów: 02 01 08

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód lub do ziemi określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2002 nr 129 poz. 1108)

Opróżnione opakowania zanieczyszczone substancją również stanowią zagrożenie i należy je traktować jako odpad niebezpieczny

---

#### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nr UN	1993
Prawidłowa nazwa przesyłki :	MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, I.N.O. (węglowodory aromatyczne)
Klasa RID/ADR:	3
Kod klasyfikacyjny	F1
Grupa pakowania :	III
Naklejka	3
Nr rozpoznawczy zagrożenia :	30



**Uwagi** : Wysyłanie próbek pocztą nie jest dozwolone

---

#### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11/2001, poz. 84 z późniejszymi zmianami) produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny i wymaga oznakowania opakowań jednostkowych. Oznakowanie musi zgodne z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173/2003, poz. 1679):

Znak ostrzegawczy



Symbol znaku ostrzegawczego : Xn-Szkodliwy  
N-niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : Produkt łatwopalny

Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę  
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą  
Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym  
Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia  
Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania :

Chronić przed dziećmi  
Unikać zanieczyszczenia skóry  
W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć je natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza  
Usuwać środek i jego opakowanie w sposób bezpieczny  
Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary/ochronę twarzy  
Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska  
W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę  
Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem

Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska

- ☞ **Ustawa z dnia 11 stycznia 200 r. O substancjach i preparatach chemicznych. Dz U. Nr 11 z 2001 r., poz. 84, z późniejszymi zmianami**
- ☞ Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. W sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (dz. U. Nr 140 z 2002 r., poz 1171 ze zm w Dz. U. Nr 2 z 2004., poz 8)
- ☞ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142 z 6 września 2002 r., poz. 1194)
- ☞ Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 28 września 2005 r. W sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 z 2005 r., poz. 1674)
- ☞ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (dz. U. Nr 171, poz 1666 ze zm. W Dz. U. Nr. 243 z 2004 r., poz. 2440)
- ☞ Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 28 lipca 2003 r. W sprawie metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych, toksyczności i ekotoksyczności substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 03. 232, 2343)
- ☞ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. W sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (dz. U. Nr 173, poz 1679 z zm. W Dz. U. Nr 260 z 2004 r., poz. 2595)
- ☞ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 lipca 2002 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. Nr 140 z 2002 r., poz. 1174 ze zmianą w Dz. U. Nr 128 z 2004 r., poz 1348)
- ☞ Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2003 r.
- ☞ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 ze zm. W Dz.U. Nr 41 z 2002 r. Poz. 365 Nr 113 poz. 984 Nr 199 poz. 1671, w Dz. U. Nr 7 z 2003 r., poz. 78, w Dz.U.. Nr 90 z 2004 r., poz. 958, nr 116 poz. 1208, nr 191 poz. 1965) wraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska(Dz. U. Nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737)
- ☞ Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz.U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 ze zm. W Dz. U. Z 2003 r. Nr 7 poz. 78, w Dz. U. Z 2004 r. Nr 11 poz. 97, nr 96 poz. 95, w Dz.U. Nr 175 z 2005 r., poz 1458)
- ☞ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. W sprawie katalogu odpadów. Dz.U. 112 z 2001 r., poz 1206)
- ☞ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996r. W sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom. Dz.U. nr 114z 1996 r., poz. 545 wraz ze zm. Z 30 lipca 2002 r., Dz.U. nr 127, poz 1092)
- ☞ Rozporadzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. W sprawie prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. nr 85 z 1990 r., poz. 500, z późniejszymi zmianami)
- ☞ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2004 nr 280 poz. 2771 z późniejszymi zmianami)
- ☞ Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U. 2002 Nr.280. poz.2771 z późniejszymi zmianami).
- ☞ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2003 r. W sprawie posobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz. U. Nr 52 z 28

marca 2003 r., poz. 467 ze zm. W Dz. U. Nr 16 z 2005 r., poz 138)

- 📁 Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity; Dz. U. Nr 21 z 1998r., poz 94 z późniejszymi zmianami)
  - 📁 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U. nr 129 z 1997 r., poz. 844 ze zm. W Dz. U. Nr 91 z 2002 r., poz 811)
  - 📁 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- 

## 16. INNE INFORMACJE

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zastosowane w punkcie 2

R10 - Środek łatwopalny

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę

R37 – Działą drażniąco na drogi oddechowe

R37/38 - Działa drażniąco przez drogi oddechowe i skórę

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

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

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

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Do sporządzenia karty posłużono się następującymi materiałami.

SDS środka w języku angielskim, sporządzona przez wytwórcę preparatu.

Kartę charakterystyki sporządzono w oparciu o badania i dane producenta, uwzględniając obowiązujące przepisy dotyczące substancji i preparatów chemicznych.

Materiały źródłowe lub dalsze informacje mogą być dostarczone przez producenta.

Wykorzystywanie informacji zawartych w karcie charakterystyki w celach innych niż te, które zostały określone przepisami ustawy o substancjach i preparatach chemicznych wymaga uzyskania zgody wystawcy