

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

<b>NAZWA PRODUKTU</b>	<b>RANCHO 242 EC</b>
<b>KOD FORMULACJI</b>	GF0660
<b>ZASTOSOWANIE PREPARATU</b>	Herbicyd
<b>NR UN, GP</b>	1993, III
<b>PRODUCENT</b>	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
<b>POMOC MEDYCZNA W NAGŁYCH WYPADKACH (Holandia, język angielski)</b>	(+31-115) 694-982
<b>TELEFON ALARMOWY (Polska)</b>	Tel. kom.: +48 (0) 601 66 26 26 (SGS COMMUNICATION NETWORK)
<b>Data Sporządzenia</b>	06.2006
<b>Data Aktualizacji</b>	07.2006

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

	Zawartość	Klasyfikacja	CAS	WE
florasulam (PN); 2',6',8-trifluoro-5-metoksy-5-triazolo- [1,5-c]pirymidyno-2-sulfonoanilid	0.19 %	N; R50/53	145701-23-1	
Triclopyr-butotyl ester kwas 3,5,6-trichloro-2-pirydyloksyctowy w formie estru butoksyetylowego	32.38 %	Xn,N; R22-43- 50/53	064700-56-7	265-024-8
Środek powierzchniowo czynny	5-15 %	Xi; R36/38		
Rozpuszczalnik	5-15 %	Xn; R22-36		
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana	Balance	Xn,N; R10-37- 51/53-65-66-67	64742-95-6	265-199-0

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Produkt łatwopalny. Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo-terminowe 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, jeśli podrażnienie się utrzymuje.

## Wdychanie

Wprowadzić na świeże powietrze. Skonsultować się z lekarzem.

## Uwaga dla lekarza

Ten materiał zawiera rozpuszczalnik. Jeśli wykonywane jest płukanie, zasugerować przeprowadzenie kontroli wewnątrzczawiczej i wewnątrzprzelykowej. 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 gaśnicze

Środki gaśnicze właściwe	Mgła wodna lub woda drobno rozpylona. Dwutlenek węgla. Środki gaśnicze proszkowe. Piana
Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa	Nie ustalono
Szczególne zagrożenia związane z narażeniem wynikające z właściwości preparatu	Niebezpieczne produkty spalania: Dym poza toksycznymi lub razniącymi produktami spalania o zmiennym składzie może zawierać materiał wyjściowy
Środki ochrony indywidualnej dla strażaków	Nosić ubranie ochronne i stosować nadciśnieniowy aparat oddechowy

### 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

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 cieków wodnych lub do systemu ściekowego.

### Sposoby oczyszczania

Zaadsorbować 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.

### Informacje dodatkowe

Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

---

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

### Postępowanie

Nie jeść i nie pić, oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Umyć ręce i odsłoniętą skórę przed jedzeniem, piciem napojów lub paleniem tytoniu oraz po zakończeniu pracy.

Nie wdychać rozpylonej cieczy użytkowej

Nie zanieczyszczać wód produktem, lub jego opakowaniem.

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 z późniejszymi zmianami).

### Magazynowanie

Chronić przed dziećmi

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Składnik niebezpieczny	CAS	NDS	NDSch	NDSP
florasulam	145701-23-1	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Triclopyr-butotyl ester	64700-56-7	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Środek powierzchniowo czynny		Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Rozpuszczalnik		Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana	64742-95-6	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

Triclopyr: Dopuszczalny poziom narażenia, zgodnie z Wytycznymi Dow AgroSciences wynosi 2 mg/m<sup>3</sup> (substancja wchłania się przez skórę).

### 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 strategia 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 stanowisk 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 rękawiczkami. Używać chemicznie odpornych rękawic klasy według EN374. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych zawierają: Nitryl (kauczuk nitrylowy). Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane a następujących materiałów: PCW. Neopren. Unikać rękawic z: Kauczuk naturalny (lateks).

Kiedy może nastąpić kontakt wielokrotny i często powtarzany, zalecane jest zastosowanie rękawic ochronnych klasy 5 lub wyższej ( czas przetarcia rękawic dłuższy niż 240 minut wg EN 374). Kiedy może nastąpić kontakt krótkotrwały, zalecane jest zastosowanie rękawic ochronnych klasy 3 lub wyższej ( czas przetarcia rękawic dłuższy niż 30 minut wg EN 374).

Jeżeli jest to możliwe i stężenie substancji jest ustalone, 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
Gęstość względna (woda = 1):	1.031 g / cm <sup>3</sup>
Punkt zapłonu:	41 °C rozpuszczalnik

---

## **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. Zamknięte pojemniki mogą eksplodować z powodu wzrostu ciśnienia, jeśli są narażone na nadmierne ogrzewanie lub intensywny ogień.

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

Materiały silnie zasadowe, kwaśne lub utleniające.

### **Niebezpieczne Produkty Rozkładu**

Żadne w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

---

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **Spożycie**

Niska toksyczność w przypadku spożycia

Toksyczność doustna ostra LD<sub>50</sub> dla szczurów >2000 mg/kg

### **Kontakt ze skórą**

Toksyczność ostra LD<sub>50</sub> dla szczura >2000 mg/kg

Jest mało prawdopodobne, aby długotrwały kontakt ze skórą umożliwił absorpcję szkodliwej dawki preparatu.

### **Uczulanie**

Działa uczulająco na świnki morskie

### **Kontakt z oczami**

Może powodować umiarkowane podrażnienie oczu

### **Wdychanie**

Nie przewiduje się aby przy poprawnym postępowaniu z preparatem mogło nastąpić narażenie drogą oddechową

LC<sub>50</sub> (szczur) >5,2 mg/l

### Informacje dodatkowe

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

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

Uczulający dla świnek morskich

Może powodować umiarkowane podrażnienie oczu.

Przy prawidłowym postępowaniu z preparatem nie powinno dojść do szkodliwego narażenia przez drogi oddechowe

---

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Trwałość i rozkład

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

#### Ester butoksyetylowy trichlopyru:

Ulegał szybkiej hydrolizie w glebie i w wodzie (okres półtrwania poniżej 1 dnia) do wyjściowego kwasu, który ulega dalszej degradacji. Okres półtrwania dla kwasu w glebie i w wodzie zależy od warunków i wynosi średnio 6-52 dni.

#### Florosulam:

Okres półtrwania w glebie zależy od typu gleby i od warunków i wynosi w przybliżeniu 2-18 dni. Rozkład przebiega przy udziale mikroorganizmów i przebiega łatwo, w zależności od warunków. Nie ma żadnych dowodów znaczącego ługowania, stąd jest nieprawdopodobne, aby nastąpiło skażenie wód gruntowych. Średni okres półtrwania w wodzie wynosi 9-29 dni.

### Toksyczność dla organizmów wodnych

Dane dla formulacji

Materiał toksyczny dla ryb ( $1\text{ mg/L} < \text{LC}_{50} < 10\text{ mg/L}$ )

Materiał jest szkodliwy dla wodnych bezkręgowców ( $10\text{ mg/L} < \text{EC}_{50} < 100\text{ mg/L}$ )

Materiał bardzo toksyczny dla glonów ( $\text{CI}_{50} < 1,0\text{ mg/L}$ )

### Toksyczność dla ptaków

Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest praktycznie nietoksyczny dla ptaków ( $\text{LD}_{50} > 2000\text{ mg/kg m.c.}$ ).

### Inne informacje

$\text{LD}_{50}$  dla pszczoł wynosi  $> 430$  mikrogramów na pszczołę.

$\text{LD}_{50}$  dla dżdżownic wynosi  $> 200\text{ mg/kg}$ .

---

## 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. (Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana)
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

##### 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 być 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 z późniejszymi zmianami):

Znak ostrzegawczy



Symbol znaku ostrzegawczego : XN-Szkodliwy  
N – Szkodliwy dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : Produkt łatwo palny

Działa drażniąco na oczy i skórę.  
Może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą.  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może wywoływać długo, utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.  
Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.  
Pary mogą powodować sennosc i zawroty głowy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania : Chronić przed dziećmi.

Unikać zanieczyszczenia skóry.  
W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
Usuwać środek i jego opakowanie w sposób bezpieczny.  
Nosić odpowiednie rękawice ochronne.  
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)
- ☞ Rozporządzenie 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 sposobu 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 (R10).
- R22 Działa szkodliwie po połknięciu (R22).
- R36 Działa drażniąco na oczy (R36).
- R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe (R37).

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę (R36/38).

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (R43).

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R50/53).

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

R651 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia (R65).

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (R66).

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R67).

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zastosowane w punkcie 3**

R10 Produkt łatwopalny

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

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.

R65 Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

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 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