

# GRASSFIL – karta charakterystyki

Data pierwszego wydania: 19.04.2002

Data aktualizacji: 10.10.2012

## SEKCJA 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: Grassfil

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Wielofunkcyjny adiuwant w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej, przeznaczony do stosowania jako:

- dodatek zapobiegający zmywaniu przez deszcz kontaktowo działających insektycydów, fungicydów lub nawozów do dolistnego dokarmiania roślin
- antytranspirant – zapobiegający nadmiernemu parowaniu wody z liści lub igieł

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Spółka Jawna ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska Tel.: 0-prefix-32-617 75 71, fax: 0-prefix-32-615 00 07 e-mail: [handel@bestpest.com.pl](mailto:handel@bestpest.com.pl)

Osoba odpowiedzialna za kartę: Sylwia Ząbek [sylwia@bestpest.com.pl](mailto:sylwia@bestpest.com.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego.

Telefony Centrum Informacji Toksykologicznej w Polsce:

*Gdańsk* - (058)349-28-31; I Klinika Chorób Wewnętrznych i Ostrych Zatruc Akademii Medycznej; 80-211 Gdańsk Wrzeszcz, ul. Dębinki 7

*Poznań* - (0-61) 847-69-46; Oddział Toksykologii przy Wielkopolskim Centrum Medycyny Pracy; 60-852 Poznań, ul. Poznańska 55 A,

*Kraków* - (0-12) 411-99-99; Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera, Klinika Toksykologii; 31-826 Kraków, oś. Złotej Jesieni 1,

*Warszawa* - (0-22) 619-66-54; Szpital Praski, Ośrodek Ostrych Zatruc, III oddział Chorób Wewnętrznych; 03-401 Warszawa, Al. Solidarności 67

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

N – niebezpieczny dla środowiska

R51 Działa toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie dla środowiska:

R51 Działa toksycznie na organizmy wodne.

### 2.2 Elementy oznakowania

*Symbol:*

N – niebezpieczny dla środowiska

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

R51 Działa toksycznie na organizmy wodne.

*Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:*

S2 Chronić przed dziećmi

# GRASSFIL – karta charakterystyki

Data pierwszego wydania: 19.04.2002

Data aktualizacji: 10.10.2012

S13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

S20/21 Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

S36/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną i okulary lub ochronę twarzy.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

SP1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem

Znaki ostrzegawcze:



N Niebezpieczny dla środowiska

## 2.3. Inne zagrożenia




Brak innych zagrożeń.

## SEKCJA 3. Skład/ informacja o składnikach

### 3.1. Mieszaniny:

Preparat zawiera głównie homopolimer beta-pinenu (CAS 25719-60-2) - polimer nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu obowiązujących przepisów.

Składniki stwarzające zagrożenie dla zdrowia człowieka lub środowiska obecne w mieszaninie:

Nr indeksowy	Nazwa substancji	Zawartość	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja Zgodnie z rozp.(WE) nr 1272/2008	Zwroty H i R
	alkohole C12-C15 etoksyłowane (2-6 EO)	5 % wag.	Polimer	68131-39-5 Acute Tox.4; Aquatic Acute 1;	H302, H400 	
					Zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG N Xn  	R22, R50

# GRASSFIL – karta charakterystyki

Data pierwszego wydania: 19.04.2002

Data aktualizacji: 10.10.2012

Pełne brzmienie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16

## **SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Kontakt z oczami: Usunąć soczewki kontaktowe. Przemywać oczy dużą ilością wody przez ok. 15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Zgłosić się do okulisty.

Kontakt ze skórą: Zdjąć całą skażoną odzież. Obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. Jeżeli na skórze utworzy się błonka lakieru, usunąć ją przez zmycie benzyną apteczną lub olejem roślinnym z dodatkiem dowolnego mydła w płynie.

Po połknięciu: Dokładnie wypłukać usta wodą (nie podawać do picia mleka, oleju ani alkoholu). Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

Wdychanie: Osobę wykazującą objawy zatrucia należy umieścić w dobrze wentylowanym miejscu lub na świeżym powietrzu. Należy zapobiec ewentualnemu wychłodzeniu ciała.

### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

#### **Objawy zatrucia**

W przypadku zatrucia, obserwuje się : nerwowość, objawy uczulenia, stany lękowe, mrowienie przy dotyku, bezład ruchowy (ataksja), drgawki.

### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.**

Przy połknięciu zastosować płukanie żołądka.

Można podawać: Phenobarbital, Diphenyl Hydantoin, lub ich mieszaninę.

Dostanie się do płuc, może spowodować objawy zapalenia płuc. Poszkodowanego należy umieścić w dobrze wentylowanym miejscu lub na świeżym powietrzu. Stosować leczenie objawowe.

Leczenie antyhistaminowe, jeżeli wystąpią objawy alergiczne.

## **SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Proszek, piana, dwutlenek węgla, rozpylona woda.

*Nie używać bezpośredniego strumienia wody!*

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

Należy podjąć kroki zaradcze, aby zapobiec przeciekowi do ziemi, wód powierzchniowych, kanalizacji lub niekontrolowanemu rozprzestrzenianiu się środka gaśniczego.

Podczas pożaru mogą się wydzielić toksyczne i drażniące opary.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zawsze stosować pełne ubranie ochronne i aparaty tlenowe.

# GRASSFIL – karta charakterystyki

Data pierwszego wydania: 19.04.2002

Data aktualizacji: 10.10.2012

## **SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania rozpylonego preparatu i cieczy użytkowej stosowanej przy opryskach.

Podczas pracy z preparatem nie wolno jeść, pić i palić.

Nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym indywidualne środki ochrony.

Zapewnić skuteczną wentylację.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać skażenia wód powierzchniowych i systemów kanalizacyjnych.

Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych i rezerwatów.

Resztki nieużytej cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na opryskiwany obiekt

Opakowanie po opróżnieniu z preparatu należy przepłukać dwukrotnie niewielką ilością wody.

Popłuczyny należy wypryskać na powierzchnię opryskiwaną.

Opakowania po usunięciu pozostałości preparatu traktować jak odpady komunalne. kod odpadu: 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

W przypadku rozlania skażone miejsce zasypać piaskiem lub innym materiałem chłonnym i zebrać całość do szczelnego pojemnika opisanego wraz z instrukcją utylizacji wg lokalnych przepisów.

Zapobiec przedostawaniu się preparatu do kanalizacji, bądź rowów, cieków wodnych, itp.

W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Postępowanie z odpadami – sekcja 13

## **SEKCJA 7. Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przed zastosowaniem produktu zapoznać się z informacjami zamieszczonymi na etykiecie. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić. Myć ręce przed przerwami w pracy oraz po pracy z produktem.

Wszelkie czynności związane z manipulowaniem i przenoszeniem produktu należy wykonywać przy zachowaniu szczelności opakowań jednostkowych. Unikać sytuacji, które grożą niekontrolowaną utratą szczelności opakowań.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

# GRASSFIL – karta charakterystyki

Data pierwszego wydania: 19.04.2002

Data aktualizacji: 10.10.2012

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nieprzekraczającej 0-30<sup>0</sup>C.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Nie dopuścić do przemarznięcia środka.

Chronić przed słońcem.

## 7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS - nie ustalono

Podstawa prawna: *Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29/XI.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy /D.U. Nr 217 poz. 1833/*

### 8.2. Kontrola narażenia

Uwzględnić środki ostrożności podane w treści etykiety preparatu, jak również przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Przed otwarciem opakowania należy zapoznać się z tekstem etykiety wraz z informacjami zawartymi w niniejszej karcie. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania rozpylonego preparatu i cieczy użytkowej stosowanej przy opryskach.

*W czasie produkcji preparatu:*

W czasie produkcji preparatu stosować do ochrony:

Ręce i skóra - stosować odzież ochronną i rękawice ochronne.

Oczy - stosować okulary ochronne

Ochrona dróg oddechowych - stosować maskę z filtrami ochronnymi dla substancji organicznych.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy

**Kontrola narażenia środowiska:** nie należy dopuścić do przedostania się znacznych ilości produktu do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd	ciecz, klarowna, barwy jasno brązowej
Zapach:	zapach żywicy drzew iglastych
Próg zapachu	brak danych (nie prowadzono badań)
pH	ok. 7,5
Temperatura krzepnięcia	0°C
Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia	>200 °C
Temperatura zapłonu	≥ 65oC
Szybkość parowania	brak danych (nie prowadzono badań)
Palność	palny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	brak danych
Prężność par	brak danych (nie prowadzono badań)
Gęstość par	brak danych (nie prowadzono badań)
Gęstość względna	ok. 0,95 kg/dm <sup>3</sup> w 20oC
Rozpuszczalność	brak danych (nie prowadzono badań)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych (nie prowadzono badań)
Temperatura samozapłonu	brak danych (nie prowadzono badań)

# GRASSFIL – karta charakterystyki

Data pierwszego wydania: 19.04.2002

Data aktualizacji: 10.10.2012

*Temperatura rozkładu*

brak danych (nie prowadzono badań)

*Lepkość*

300 ÷ 400 cP w 20°C

*Właściwości wybuchowe*

brak danych (nie prowadzono badań)

*Właściwości utleniające*

brak danych (nie prowadzono badań)

## 9.2. Inne informacje

Miesza się z wodą we wszystkich proporcjach.

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność:

Trwały w normalnych warunkach składowania przez co najmniej 2 lata

#### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania). Preparat jest jednorodną cieczą barwy białej do jasnobezowej gotowy do użytku.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak danych

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Silne nasłonecznienie, wysoka (> 30°C) i niska (< 0°C) temperatura.

#### 10.5. Materiały niezgodne:

Silnie kwaśne, zasadowe lub utleniające

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

### Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Badania toksykologiczne preparatu GRASSFIL (Instytut Przemysłu Organicznego w Pszczynie):

Toksyczność doustna: LD50 dla szczura >2000 mg/kg m.c.

Toksyczność dermalna: LD50 dla szczura >2000 mg/kg m.c.

Toksyczność inhalacyjna: brak danych

Drażnienie skóry: nie drażni skóry królika

Drażnienie oka: nie drażni oka królika

*Działanie żrące*

brak danych (nie prowadzono badań dla mieszaniny, mieszanina nie zawiera składników działających żrąco)

*Działanie uczulające*

brak danych (nie prowadzono badań dla mieszaniny, mieszanina nie zawiera składników działających uczulająco)

*Toksyczność dla dawki powtarzalnej*

brak danych (nie prowadzono badań toksyczności dla dawki powtarzalnej dla mieszaniny)

*Rakotwórczość*

mieszanina nie zawiera składników niebezpiecznych o działaniu rakotwórczym

*Mutagenność*

mieszanina nie zawiera składników niebezpiecznych o działaniu mutagennym

Szkodliwe działanie na rozrodczość mieszanina nie zawiera składników niebezpiecznych o działaniu szkodliwym na rozrodczość.

# GRASSFIL – karta charakterystyki

Data pierwszego wydania: 19.04.2002

Data aktualizacji: 10.10.2012

**Drogi narażenia:** drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, z oczami

**Potencjalne skutki zdrowotne:**

Zanieczyszczenie skóry: może spowodować podrażnienie skóry.

Absorpcja przez skórę: może działać szkodliwie w przypadku absorpcji przez skórę.

Zanieczyszczenie oczu: może powodować podrażnienie oczu.

Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Badania ekotoksykologiczne preparatu GRASSFIL

(Instytut Przemysłu Organicznego w Pszczynie):

Toksyczność dla organizmów wodnych: LC50/96h dla pstrąga 123.7 mg/l LC50/96l dla karpia 144.2 mg/l

EC50/24/48h dla rozwielitki 32.0 mg/l / 3.40 mg/l IC50/72h dla glonów >100 mg/l

Dla pszczoł: LD50 per os >100 µg/pszczołę LD50 dorsalna >200 µg/pszczołę

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** brak danych (nie prowadzono badań)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji** brak danych (nie prowadzono badań)

**12.4. Mobilność w glebie** brak danych (nie prowadzono badań)

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** brak danych (nie prowadzono badań)

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** brak danych (nie prowadzono badań)

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Mieszanina

Usuwanie odpadów

Przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Ze względu na skład (C,H,O) i dużą wartość opałową zaleca się spalić w instalacji do odzysku ciepła. Grupa odpadu: 20 01 28 – Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27

#### Opakowanie

Opakowanie po opróżnieniu z preparatu należy przepłukać dwukrotnie niewielką ilością wody. Popłuczyny należy wypryskać na powierzchnię poddawaną zabiegowi.

Opakowania po usunięciu pozostałości preparatu traktować jak odpady komunalne. kod odpadu: 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest materiałem niebezpiecznym wg przepisów ADR/RID

# GRASSFIL – karta charakterystyki

Data pierwszego wydania: 19.04.2002

Data aktualizacji: 10.10.2012

14.1. Numer UN:	nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:	nie dotyczy
14.3. Klasa towaru niebezpiecznego:	nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania:	nie dotyczy
14.5. Zagrożenie dla środowiska:	nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	patrz sekcja 7.1
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:	nie dotyczy

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

*Ustawa z dnia 13 września 2002 roku o produktach biobójczych (Dz.U. z 2007 nr 39, poz. 252) z późniejszymi zmianami.*

*Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)*

*Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 322)*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445).*

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833, wraz 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, poz. 844 oraz z 2002 r. Nr 91, poz. 811), wraz z późniejszymi zmianami.*

*Umowa Europejska dotycząca przewozu materiałów niebezpiecznych z dnia 23 listopada 2002 r. (ADR); (Dz. U. Nr 194, poz. 1629 wraz z załącznikami).*

*Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628), wraz z późniejszymi zmianami.*

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

*Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638), wraz z późniejszymi zmianami.*

*Dyrektywa 1999/45/WE*

*Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)*

*Rozporządzenie Komisji (WE) nr 109/2012 z dnia 9 lutego 2012 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (substancje CMR)*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 1018)*

*Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji i oznakowania i pakowania substancji i ich mieszanin.*

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla substancji obecnej w mieszaninie.

Brak dostępnych danych

## 16. Inne informacje

Objaśnienia kategorii i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji niebezpiecznej wchodzącej w skład mieszaniny:

N- produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwroty R - Składniki:

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu

R 50 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne,



# GRASSFIL – karta charakterystyki

Data pierwszego wydania: 19.04.2002

Data aktualizacji: 10.10.2012

Zwroty R - Mieszanina:

R 51 - działa toksycznie na organizmy wodne.

Acute Tox. 4 toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4

Aquatic Acute 1 substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego. OSTR A kategoria zagrożenia 1

**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.

**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

EC50 – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Szkolenia: Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem.

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją

Możliwość uzyskania dalszych informacji: Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta.

Aktualizacja 10.10.2012 Dostosowanie formatu i informacji zawartych w karcie do obowiązujących przepisów.