

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## Impralit TSK 20 bezbarwny

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171 ze zmianami w Dz U. nr 2/2005 poz. 8)

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

<b>Nazwa handlowa</b>	<b>Impralit-TSK 20 bezbarwny</b>
<b>Zastosowanie/opis</b>	Środek ochronny do drewna. Impregnacja ochronna do drewna.
<b>Nr artykułu</b>	W7662021001
<b>Producent/Dostawca</b>	<b>RÜTGERS Organics GmbH</b> Oppauer Straße 43 D-68305 Mannheim Telefon: **49 621 76540 Fax: **49 621 7654446 Dalsze informacje o produkcie: Osoba: Pani Gritta Schul; Tel: **49 621 7654 309
<b>Dystrybutor</b>	<b>IMPALEX</b> Środki do impregnacji drewna; Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe <b>Janusz Ławniczak</b> Różnowo 141; 11-001 Dywity k/Olsztyna tel/fax: 089 542 51 30 Telefon alarmowy: 089 541 72 37
<b>Data sporządzenia karty</b>	19.09.2006 r.
<b>Data aktualizacji karty</b>	14.11.2006 r.

### 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### Składniki zawarte w produkcie:

Techniczny boran didecylopolioksyetyloamoni:

Zawartość:	>50%
Nr CAS:	214710-34-6
Nr WE:	-
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja*:	C; R34 Xn; R22 N; R50

Wodny roztwór aryloetylofenylopoliglikoloeteru:

Zawartość:	<5%
Nr CAS:	nie dotyczy
Nr WE:	-
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja*:	R52/53

\* - substancja nie klasyfikowana w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 Nr 243, poz. 2440). Klasyfikacja producenta.

W punkcie 16 karty podano znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów R

### 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 Nr 243, poz. 2440).

Metodą obliczeniową preparat jest sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny:

Xn – Produkt szkodliwy ze zwrotem R22 – Działa szkodliwie po połknięciu

C -Produkt żrący ze zwrotem R34 – Powoduje oparzenia

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska ze zwrotem R50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Opakowania jednostkowe wymagają znakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15.

---

## **4. PIERWSZA POMOC**

---

### **Zalecenia ogólne**

Zanieczyszczoną produktem odzież niezwłocznie zdjąć. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Objawy zatrucia mogą wystąpić po upływie kilku godzin, w związku z tym należy zapewnić opiekę lekarską co najmniej przez okres 48 godzin od chwili zatrucia. Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku wystąpienia zaburzeń oddechowych lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

### **Wdychanie**

Wyprowadzić na świeże powietrze. Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej.

### **Skóra**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

### **Oczy**

Usunąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady lekarza.

### **Połknięcie**

Nie powodować wymiotów i niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

---

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

---

### **Zalecane środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze lub rozpylona woda. Większy pożar należy zwalczać rozpyloną wodą.

### **Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Nie określono

### **Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:**

Nie określono. Patrz także punkt 9.

### **Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Przy pożarze i w razie powstania dużej ilości gazów stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych. Zanieczyszczone środki gaśnicze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

---

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

---

### **Indywidualne środki ostrożności:**

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Usunąć osoby postronne z zagrożonego obszaru.

### **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych i gleby, np. poprzez obwałowanie ziemią, zaporami antyolejowymi. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie władze i urzędy ochrony środowiska.

### **Metody oczyszczania/usuwania:**

Uwolniony produkt zasypać materiałem wiążącym cieczę – piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, uniwersalny materiał wiążący, trociny, a także środkiem zobojętniającym i zebrać mechanicznie do oznakowanych pojemników na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami podanymi w punkcie 13. Podczas usuwania wycieków produktu zapewnić odpowiednią wentylację.

---

## **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

---

### **Postępowanie z preparatem**

Nie ma specjalnych zaleceń w warunkach stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem. Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i

---

## **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

---

higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych – Dz. U. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

**Zalecenia przeciwybuchowe i przeciwpożarowe**

Nie ma specjalnych zaleceń w warunkach stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem.

**Magazynowanie**

Przechowywać w oryginalnych szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchym pomieszczeniu. Chronić przed zamarzaniem.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami, używkami i paszą dla zwierząt.

---

## **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

---

**Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Patrz także punkt 7.

**Parametry kontroli narażenia:**

Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769)

Wg informacji podanej przez producenta, produkt nie zawiera znaczących ilości składników, które należałoby monitorować ze względu na zawartość w powietrzu środowiska pracy. W Polsce nie określono wartości NDS w powietrzu środowiska pracy dla składników wymienionych w punkcie 2.

**Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:**

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy)

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

**Wartości dopuszczalnych stężeń w materiale biologicznym (DSB)**

Nie określono

**Środki ochrony indywidualnej:**

Nie wdychać gazów/par/rozpylonej cieczy. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Zabrudzoną odzież zdjąć. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nie ma potrzeby w warunkach stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

**Ochrona skóry:**

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie czynników chemicznych, np. z neoprenu.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku preparatu, który jest mieszaniną wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

**Ochrona oczu:**

Szczelnie przylegające okulary lub gogle ochronne

**Ochrona ciała:**

Odpowiednia odzież ochronna.

**UWAGA:**

Środki inżyniersko-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej.

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## Impralit TSK 20 bezbarwny

badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

### 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać	Ciecz
Barwa	Bezbarwny
Zapach	Swoisty
Temperatura topnienia (zakres)	Nie określono
Temperatura wrzenia (zakres)	100°C
Punkt zapłonu	>100°C
Samozapłon	Produkt nie ulega samozapłonowi
Zagrożenie wybuchowe	Nie zagraża
Gęstość (w temp. 20°C)	Ok. 0,99 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność/mieszalność w wodzie	Miesza się całkowicie
pH (w temp. 20°C)	10,0 – 11,0

### 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Warunki, których należy unikać:**

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania. Nie ulega rozkładowi termicznemu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

**Materiały, których należy unikać:**

Nie określono.

**Niebezpieczne reakcje:**

Nie są znane.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Nie są znane.

### 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Toksyczność ostra:**

Dane toksykologiczne dla technicznego boranu didecylopolioksyetyloamonu (CAS: 214710-34-6)

Droga narażenia	Wartość medialnej dawki/stężenia śmiertelnego	Gatunek zwierząt doświadczalnych
Droga pokarmowa	DL <sub>50</sub> – 500- 2000 mg/kg masy ciała	Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )

Dane toksykologiczne dla fenoksykarbu (CAS: 72490-01-8)

Droga narażenia	Wartość medialnej dawki/stężenia śmiertelnego	Gatunek zwierząt doświadczalnych
Droga pokarmowa	DL <sub>50</sub> – >10 000 mg/kg masy ciała	Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )
Na skórę	DL <sub>50</sub> – >2000 mg/kg masy ciała	Króliki ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )
Inhalacyjnie	CL <sub>50</sub> – >2 mg/l w ciągu 4 godzin	Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )

**Pierwotne działanie drażniące:**

Skóra: działa żrąco na skórę i błony śluzowe. Powoduje oparzenia.

Oczy: działa silnie żrąco.

**Działanie uczulające:**

Nie jest znane.

**Dodatkowe informacje toksykologiczne:**

Produkt szkodliwy i żrący. W następstwie połknięcia działa żrąco na błony śluzowe jamy ustnej, i gardła; może powodować perforację przetyku i żołądka. Pary działają drażniąco na oczy, skórę i drogi oddechowe.

### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Toksyczność dla środowiska:**

**Toksyczność dla organizmów wodnych:**

Dane ekotoksykologiczne dla technicznego boranu didecylopolioksyetyloamonu (CAS: 214710-34-6)

Wskaźnik	Warunki narażenia	Gatunek doświadczalny
EC <sub>50</sub>	63 mg/l wody - 48 godziny	Bakterie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## Impralit TSK 20 bezbarwny

IC <sub>50</sub>	0,61 mg/l wody	Głony
CL <sub>50</sub>	1,8 mg/l wody – 96 godzin	Ryby - pstrąg tęczowy ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
Dane ekotoksykologiczne dla fenoksykarbu (CAS: 72490-01-8)		
Wskaźnik	Warunki narażenia	Gatunek doświadczalny
EC <sub>50</sub>	0,4 mg/l wody - 48 godzin	Skorupiaki ( <i>Daphnia magna</i> )
CL <sub>50</sub>	1,1 mg/l wody – 96 godzin	Głony ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
	10,3 mg/l wody – 96 godzin	Ryby – ( <i>Cyprinus carpio</i> )
	1,6 mg/l wody – 96 godzin	Ryby - pstrąg tęczowy ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
	2,9 mg/l wody – 96 godzin	Ryby

Wg informacji podanej przez producenta, produkt zaliczono do 2 klasy szkodliwości dla wód – szkodliwy (klasyfikacja własna producenta). Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Nie dopuszczać do zrzutów produktu, także mniejszych ilości, do wód powierzchniowych, gleby lub kanalizacji. Nie dopuszczać do zrzutów nierozcieńczonego lub niezneutralizowanego produktu do ścieków lub kolektora.

Dopuszczalne wartości stężeń w powietrzu atmosferycznym (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 1, poz. 12, 2003 r.):

Nie określono.

Przestrzegać przepisów określonych w Rozporządzeniu 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. z dnia 28 lipca 2004 r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. Nr 180, poz. 1867 z dnia 18 sierpnia 2004 r.) określa dopuszczalne masy substancji, które mogą być odprowadzane w oczyszczonych ściekach przemysłowych, w jednym lub więcej okresach, przypadające na jednostkę masy wykorzystywanego surowca, materiału, paliwa lub powstającego produktu

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych. Przestrzegać postanowień:

Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62/2001, poz. 628).

Ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z dnia 22 czerwca 2001 r., nr 63, poz. 638)

Ustawy z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2003 r., nr 7, poz. 78)

Ustawy z dnia 18 grudnia 2003 r. o zmianie ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z dnia 27 stycznia 2004 r., nr 11, poz. 97)

Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z dnia 12 września 2005 r., nr 175, poz. 1458)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 25 października 2005 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z dnia 31 października 2005 r., Dz. U. nr 219, poz. 1858)

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206):

03 02 01\* - środki do konserwacji i impregnacji drewna niezawierające związków chlorowcoorganicznych

\* - odpad niebezpieczny

Sposoby unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nieoczyszczone opakowania usuwać jak pozostałości produktu. Zanieczyszczone opakowania czyścić wodą, ewentualnie z dodatkiem odpowiedniego środka czyszczącego. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) oraz Ustawą z dnia 31 marca 2004 r. o

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

## Impralit TSK 20 bezbarwny

przewozie koleją towarów niebezpiecznych (Dz. U. z dnia 1 maja 2004 r. Nr 97, poz. 962)  
Transport żeglugą śródlądową zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2004 r. w sprawie przewozu materiałów niebezpiecznych statkami żeglugi śródlądowej (Dz. U. z dnia 29 kwietnia 2004 r. Nr 88, poz. 839)  
Na podstawie art. 41 ust. 8 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 43 i Nr 100, poz. 1085, z 2002 r. Nr 199, poz. 1672, z 2003 r. Nr 211, poz. 2049 oraz z 2004 r. Nr 6, poz. 41)

### Transport drogowy i kolejowy ADR/RID:

Nazwa: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O. (Boran didecylopolioksyetyloamONU)

Nr UN: 3267

Klasa: 8

Kod klasyfikacyjny: C7

Grupa pakowana: II

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80

### Transport morski IMO/IMDG:

Nazwa: CORROSIVE LIQUID, BASIC ORGANIC, N.O.S. (Didecylpolyoxethylammoniumborate)

Nr UN: 3267

Klasa: 8

Nr EMS: F-A, S-B

Zanieczyszczenie morza: nie

Grupa pakowana: II

Nalepka: 8

### Transport powietrzny ICAO/IATA:

Nazwa: CORROSIVE LIQUID, BASIC ORGANIC, N.O.S. (Didecylpolyoxethylammoniumborate)

Nr UN: 3267

Klasa: 8

Grupa pakowana: II

Nalepka: 8

---

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171 ze zmianami w Dz. U. nr 2/2005 poz. 8)

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

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 Nr 243, poz. 2440)

Rozporządzenie 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 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)

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

USTAWA z dnia 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 r., nr 96, poz. 959)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002r Nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769)

---

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

Oznakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 ze zmianami w Dz. U. / 2004 r. nr 260, poz. 2595)

Znaki i napisy ostrzegawcze:



Żrący



Niebezpieczny dla środowiska

Zawiera: techniczny boran didecylopolioksyetyloamonu

Zwroty R: R22 – Działa szkodliwie po połknięciu

R34 – Powoduje oparzenia

R50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Zwroty S: S20 – Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu

S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S28 – Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem

S36/37/39 – Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

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

S60 – Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

Napisy dodatkowe -

---

## 16. INNE INFORMACJE

---

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów R:

C - Substancja żrąca

Xn – Substancja szkodliwa

Xi – Substancja drażniąca

N – Substancja niebezpieczna dla środowiska

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu

R34 – Powoduje oparzenia

R50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

R52/53 – Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Niniejsza karta charakterystyki preparatu chemicznego została opracowana przez firmę Eko-Futura sp. z o.o. na podstawie niemieckiej karty charakterystyki z dnia 19.09.2006 r., dostarczonej przez producenta i obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.