



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. nr 2/2005, poz. 8) będącym aktem wykonawczym do Ustawy z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11/2001, poz. 84 z późn. zm.) zgodnie z Dyrektywą Europejską 2001/58/CE

Data sporządzenia: 11.05.2003

Data aktualizacji: 18.10.2005

Wersja : 2.5

## 1. Identyfikacja preparatu

### Identyfikacja producenta i dystrybutora

1.1. Nazwa handlowa <b>HYPRELVA SF</b>
1.2. Zastosowanie: Ciecz lekko kwaśna do dezynfekcji pomieszczeń hodowlanych, przeznaczona do użytku profesjonalnego.
1.3. Kod produktu: 0 823 1
1.4. Producent: <b>HYPRED S.A.</b> 55, Boulevard Jules Verger B.P 10180 35803 DINARD Cedex - FRANCE Tél : +33 (0)2 99 16 50 00 Fax : +33 (0)2 99 16 50 20 e-mail : hypred@hypred.fr
Dystrybutor: <b>AGROCHEMIA POLSKA SP. Z O.O.</b> 62-050 MOSINA, UL. ŚREMSKA 75 A Tel. : + 48 (61) 81 38 519 Fax : + 48 (61) 81 38 691
Telefon alarmowy w przypadku ostrego zatrucia: Dyżur 24h +48 694 49 26 31 <b>INRS</b> 30, rue Olivier Noyer 75014 Paris FRANCE Tél : (33) (0)145 42 59 59

## 2. Skład i informacja o składnikach

Składnik niebezpieczny:	10% < Glutaraldehyd < 25%
Numery identyfikacyjne:	CAS: 111-30-8
	WE(EINECS): 203-856-5
	Numer indeksowy: 605-022-00-X
Klasyfikacja:	T ; C ; N
	R23/25 ; R34 ; R42/43 ; R50

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Składnik niebezpieczny:	5% < Chlorek kokobenzylodimetyloamonium < 10%
Numery identyfikacyjne:	CAS: 68391-01-5 WE(EINECS): 269-919-4 Numer indeksowy: -
Klasyfikacja:	C ; N R21/22 ; R34 ; R50
Składnik niebezpieczny:	Chlorek didecyloдимetyloamonium => 10%
Numery identyfikacyjne:	CAS: 7173-51-5 WE(EINECS): 230-525-2 Numer indeksowy: 612-131-00-6
Klasyfikacja:	Xn ; C R22 ; R34

Gdzie:

T – Produkt toksyczny

C – Produkt żrący

Xn – Produkt szkodliwy

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu

R34 – Powoduje oparzenia

R50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

R21/22 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R23/25 – Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R42/43 – Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

### 3. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja produktu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 243/2004, poz. 2440) oraz Dyrektywy 1999/45/CE Produkt został sklasyfikowany jako **preparat niebezpieczny**.

#### Żrący.

**Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.**

**Powoduje oparzenia**

**Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.**

Szkodliwy dla ryb.

Produkt używany zgodnie z zaleceniami nie stanowi żadnego ryzyka dla środowiska.

### 4. Pierwsza pomoc

*W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykiety. Części garderoby zanieczyszczone produktem należy niezwłocznie oczyścić.*

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- wynieść zatrutego ze skażonej atmosfery, zapewnić dopływ świeżego powietrza
- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła
- w razie kłopotów z oddychaniem wezwać lekarza
- w przypadku utraty przytomności poszkodowanego ułożyć w pozycji bocznej stabilizowanej
- w razie konieczności rozpocząć sztuczne oddychanie i niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- usunąć szkła kontaktowe
- przemywać oczy dużą ilością letniej, najlepiej bieżącej wody co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki
- w przypadku zaczerwienienia oczu lub wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną

**UWAGA:** Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- zdjąć skażoną odzież i buty, przemywać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.
- skontaktować się z dermatologiem jeżeli wystąpią objawy podrażnienia

Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- jeżeli poszkodowany jest przytomny powinien przeplukać usta dużą ilością wody
- obficie popić wodą, **nie wywoływać wymiotów**
- niezwłocznie wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Nie jest produktem łatwo palnym .

Zalecane środki gaśnicze: **Pożary gasić** ; prądy wodne rozproszone, piana gaśnicza, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), proszek gaśniczy.

- Zawiadomić otoczenie o pożarze
- Zagrozić teren w kierunku z wiatrem
- Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- Powiadomić Państwową Straż Pożarną, Policję Państwową.
- Ratownicy muszą być wyposażeni w kombinezony ochronne, rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy
- Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności:

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Przestrzegać zaleceń zawartych w punkcie 5 i 8.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Zalecane procedury monitoringu:

- 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-Z-04290/02. *Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości glutaraldehydu. Oznaczanie glutaraldehydu na stanowiskach pracy metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej.*

Środki ochrony osobistej, zapewniające właściwą ochronę:

rąk: *rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów np. z PCV lub kauczuku*

skóry: *ubranie ochronne oraz obuwie ochronne odporne na chemikalia np. z PCV lub kauczuku*

oczu: *gogle ochronne*

*Zapewnić prysznic oraz stanowisko do przemywania oczu w miejscu pracy z preparatem.*

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków ochrony indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 9 stycznia 2002 r., w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 4/2002; poz. 37 ze zm. Dz.U. 231/2002, poz. 1947).

*Pracodawca jest obowiązany 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.*

### 9. Właściwości fizykochemiczne

wygląd:	przeźroczysta ciecz
kolor:	bezbarwna
zapach:	charakterystyczny aldehydu
temperatura zamarzania:	0 °C
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
gęstość:	1,025 ± 0,01 g/cm <sup>3</sup>
pH :	5,2 ± 0,8
pH roztworu 10g produktu/l	6,4 ± 0,5
rozpuszczalność w/mieszalność z wodą:	rozpuszczalna, w każdej proporcji

### 10. Stabilność i reaktywność

*Produkt stabilny w normalnych warunkach, przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.*

*Reakcja egzotermiczna z silnymi utleniaczami.*

Warunki, których należy unikać: - *światło, ciepło*

Materiały, których należy unikać : - *Silne utleniacze*

Niebezpieczne produkty rozpadu: - *Brak*

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Użycie rozpuszczonej formy preparatu powinno odbywać się według zaleceń zawartych w danych technicznych lub za radą doradcy technicznego.

### 11. Informacje toksykologiczne

*Brak danych dotyczących dawek i stężeń toksycznych preparatu. Ocena toksyczności preparatu jest oparta na ocenie toksyczności poszczególnych składników.*

Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt:

Glutaraldehyd (50%) : LC50 (inhalacje, szczur) 4h : 0,28 – 0,39 mg/l - Producent K.Ch.

Glutaraldehyd (50%) : LD50 (skóra, szczur) : >2000 mg/kg m.c. – Producent K.Ch.

Chlorek kokobenzylodimetyloamonium (50%) : LD50 (skóra, szczur) : 400 - 2000 mg/kg m.c. – Producent K.Ch.

Chlorek didecyloдимetyloamonium (100%) : LD50 (skóra, królik) – 3342 mg/kg - Producent K.Ch.

Chlorek kokobenzylodimetyloamonium (50%) : LD 50 – (doustnie, szczur) : 600 mg/kg - Producent K.Ch.

Glutaraldehyd (50%) : LD 50 – (doustnie, szczur) : 200 mg/kg - Producent K.Ch.

Chlorek didecyloдимetyloamonium (100%) : LD50 – (doustnie, szczur) : 238 mg/kg (OECD 401) – Producent K.Ch.

Chlorek didecyloдимetyloamonium (100%) : Skóra – 4h (królik) : Żrący (OECD 404) – Producent K.Ch.

Glutaraldehyd (50%) : Skóra (królik) : Żrący – Producent K.Ch.

Chlorek kokobenzylodimetyloamonium (50%) : Skóra (królik) : Żrący (OECD 404) – Producent K.Ch.

Glutaraldehyd (50%) : Oczy (królik) : Bardzo drażniący – Producent K.Ch.

Chlorek kokobenzylodimetyloamonium (50%) : Oczy (królik) : Żrący – Producent K.Ch.

Chlorek didecyloдимetyloamonium (50%) : Oczy (królik) : Żrący – Producent, dane techniczne

Glutaraldehyd (50%) : Skóra uczulanie (świnka morska) : uczulający – Producent K.Ch.

Chlorek didecyloдимetyloamonium (100%) : Skóra uczulanie (świnka morska) : nie jest uczulający – Producent K.Ch.

Toksyczność przewlekła :

Chlorek didecyloдимetyloamonium (50%) : (szczur) – Producent, dane techniczne

Mutagenność:

Chlorek didecyloдимetyloamonium (50%) : Arnes test (Salmonella/ mikrosomy) : Nie jest mutageny – Producent, dane techniczne

Glutaraldehyd (50%) : Inhalacje – 2 lata (szczur, mysz) – Producent K.Ch.

Toksyczność genetyczna in vitro :

Chlorek didecyloдимetyloamonium (50%) : (limfocyty ludzkie) : Negatywny – Producent K.Ch.

Chlorek kokobenzylodimetyloamonium (50%) : Aberracja chromosomowa – test (limfocyty ludzkie) : Negatywny (OECD 473) – Producent K.Ch.

Chlorek didecyloдимetyloamonium (100%) : Aberracja chromosomowa – test (CHO komórki) : Negatywny – Producent K.Ch.

Chlorek kokobenzylodimetyloamonium (50%) : Arnes test (Salmonella typhimurium) : Negatywny (OECD 471) – Producent K.Ch.

Chlorek didecyloдимetyloamonium (100%) : Arnes test (Salmonella typhimurium) : Negatywny (OECD 471) – Producent K.Ch.

Toksyczność genetyczna in vivo:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Chlorek didecyldimetyloamonium (100%) : Aberracja chromosomowa – test (szczur) : Negatywny (OECD 475) – Producent K.Ch.  
Wpływ na rozrodczość:  
Glutaraldehyd (50%) : (zwierzęta laboratoryjne) : nie wpływa na płodność i system rozrodczy  
Glutaraldehyd (50%) : Teratogeneza (zwierzęta laboratoryjne) : nie jest teratogenetyczny – Producent K.Ch.

**Kontakt ze skórą** : żrący : Powoduje oparzenia.

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Kontakt z oczami** : żrący : Powoduje oparzenia.

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu jeżeli poszkodowanemu nie udzieli się natychmiastowej pomocy.

**Połknięcie** : Powoduje oparzenia jamy ustnej i przewodu pokarmowego. Działa szkodliwie po połknięciu.

**Wdychanie** : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na gardło i nos.

### 12. Informacje ekologiczne

*Brak danych o ruchliwości opisywanego preparatu w różnych ekosystemach, jego zdolności do biokoncentracji, biodegradacji ani o ekotoksyczności. Ocena zagrożenia jest oparta na danych literaturowych dotyczących składników produktu.*

*Ekotoksyczność składników preparatu :*

Glutaraldehyd (50%) : EC 50 – 48h (dafnia) (Daphnia magna) : 29,73 mg/l (79/831/EEC) – Producent K.Ch.

Chlorek kokobenzylodimetyloamonium (50%) : EC 50 - 48h (dafnia) (Daphnia magna) : 0,0058 mg/l (EPA - FIFRA) – Producent K.Ch.

Chlorek didecyldimetyloamonium (100%) : EC 50 - 48h (dafnia) (Daphnia magna) : 0,094 mg/l (EPA - FIFRA) – Producent K.Ch.

Chlorek kokobenzylodimetyloamonium (50%) : EC 50 - 72h (algi) : 0,049 mg/l (OECD 201) – Producent K.Ch.

Glutaraldehyd (50%) : EC 50 – 72h (algi) (Scenedesmus subspicatus) : 0,61 mg/l – (DIN 38412 T9) - IUCLID

Chlorek didecyldimetyloamonium (100%) : EC 50 - 96h (algi) : 0,026 mg/l (OECD 201) – Producent K.Ch.

Glutaraldehyd (50%) : LC 50 - 96h (ryby)(Pimephales promelas) : 39 mg/l - Producent

Chlorek kokobenzylodimetyloamonium (50%) : LC 50 - 96h (ryby) (Crapet arleqium) : 0,515 mg/l (EPA) – Producent K.Ch.

Chlorek didecyldimetyloamonium (100%) : LC 50 - 96h (ryby)(Truite arc en ciel) : 1 mg/l (OECD 203) – Producent K.Ch.

Biodegradacja :

Chlorek kokobenzylodimetyloamonium (50%) : Biodegradacja aerobowa - 28 dni : > 60 % Łatwo ulega biodegradacji (OECD 301 D) – Producent K.Ch.

Chlorek kokobenzylodimetyloamonium (50%) : Biodegradacja aerobowa - 28 dni : 84 % Łatwo ulega biodegradacji (OECD 301 B) – Producent K.Ch.

Chlorek didecyldimetyloamonium (50%) : Biodegradacja aerobowa - 28 dni : > 60% Łatwo ulega biodegradacji (OECD 301 D) – Producent K.Ch.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

<p>Chlorek didecyldimetyloamonium (100%) : Biodegradacja aerobowa - 28 dni : 90% Łatwo ulega biodegradacji (OECD 301 A) – Producent K.Ch.</p> <p>Chlorek kokobenzylodimetyloamonium (50%) : Biodegradacja : Związki powierzchniowo-czynne zawarte w preparacie stosują się do kryterium biodegradacji określonego w przepisach (EC) nr 648/2004 – Producent K.Ch.</p> <p>Chlorek didecyldimetyloamonium (100%) : Biodegradacja : Związki powierzchniowo-czynne zawarte w preparacie stosują się do kryterium biodegradacji określonego w przepisach (EC) nr 648/2004 – Producent K.Ch.</p> <p>Glutaraldehyd (50%) : DOC redukcja : &gt; 90% Łatwo ulega biodegradacji (OECD 301 A) –</p> <p>Glutaraldehyd (50%) : DOC redukcja : &gt; 70% Łatwo usuwalny z wody (OECD 302 B) – Producent K.Ch.</p> <p>Bioakumulacja:</p> <p>Chlorek kokobenzylodimetyloamonium (50%) : Faktor biokoncentracji (Crapet arlequin) : 79 Nie poddaje się bioakumulacji (EPA) – Producent K.Ch.</p> <p>Chlorek didecyldimetyloamonium (100%) : Faktor biokoncentracji (Crapet arlequin) : 81: Nie jest podatny na biokoncentrację (EPA - FIFRA) – Producent K.Ch.</p> <p>Glutaraldehyd (50%) : Log Pow : -0,33 Nie poddaje się bioakumulacji – Producent K.Ch.</p>
<p>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i ziemi wg Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 29.11.2002 roku 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. nr 212 z 2002r., poz.1799)</p>
<p>Dopuszczalne wartości stężeń w powietrzu atmosferycznym wg Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 6.06.2002 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji. (Dz.U. nr 87/2002, poz.796).</p>

### **Konkluzja :**

Zgodnie z Dyrektywą 1999/45/CE o substancjach ekotoksycznych i niebezpiecznych **nie uważa się** za preparat niebezpieczny dla środowiska naturalnego.

Szkodliwy dla ryb. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych, rowów produktem bądź opróżnionymi opakowaniami.

### **13. Postępowanie z odpadami**

*Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.*

W wykazie odpadów niebezpiecznych wg Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dn. 27.09.2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112 z 2001 r. poz. 1206) znajdują się pod kodem :

- ze względu na źródło powstawania : 02– Odpady z przemysłu spożywczego.
- Odpad produktu : 07 06 – Odpady środków dezynfekujących.

*Nie mogą być deponowane z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub do gleby.*

Postępowanie z opakowaniami :

*Opakowania usunąć zgodnie z Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz.U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 (patrz pkt.13)*

*Opakowania nie mogą być powtórnie wykorzystane (z wyjątkiem pewnych*



**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO**

uchyleń zgodnych z obowiązującym prawem).  
Opakowanie splukać obficie wodą. Powstałą ciecz traktować jak inne odpady specjalne.

**14. Informacje o transporcie**

Transport lądowy RID/ADR:

Nazwa – **MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY** – Glutaraldehyd

Klasa - 8

N° UN :1760

Grupa opakowań :III

N° identyfikacyjny niebezpieczeństwa :80

Etykieta : 8

Transport morski IMDG/GGVSee:

Nazwa – **MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY**- Glutaraldehyd

Klasa - 8

N°UN :1760

Groupa opakowań : III

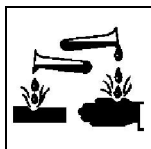
N° Danych bezpieczeństwa : 8-15

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 243/2004, poz. 2440) oraz Dyrektywą Europejską 1999/45/CE preparat został sklasyfikowany jako niebezpieczny i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 listopada 2004 roku zmieniającym rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 260/2004, poz.2595) wymaga oznakowania opakowań jednostkowych znakami i napisami ostrzegawczymi.

składniki niebezpieczne: - Glutaraldehyd, Chlorek didecyldimetyloamonium, Chlorek kokobenzylodimetyloamonium

znak ostrzegawczy:



C – Produkt żrący.

Zwroty R:

R20/22 : Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R 34: Powoduje oparzenia.

R42/43: Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

**określenie warunków bezpiecznego stosowania:** S-23-26-36/37/39-45-51

S23 – Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy.

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

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,

S51 – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz.U. nr 11 z 2001 r., poz. 84, ze zm. Dz.U. Nr 100/2001 poz.1085; Dz.U. Nr 123/2001 poz.1350; Dz.U. Nr 125/2001 poz.1367; Dz.U. Nr 135/2002 poz.1145; Dz.U. Nr 142/2002 poz.1187:
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 199 z 2003 r., poz. 1948)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 2 r., poz. 8)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 243, poz. 2440)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 260, poz. 2595)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. Nr 128 z 2004 r., poz. 1348)
  - 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 Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów i warunków obrotu lub stosowania substancji i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. nr 168 z 2004 r., poz.1762)
2. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz.U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 (patrz pkt.13)
3. Ustawa z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. nr 7 z 2003 r., poz. 78 (patrz pkt.13)
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz.U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206 (patrz pkt.13)
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności. Dz.U. nr 5 z 2000 r., poz. 53 (patrz pkt.8)
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej. (Dz.U. nr 80 z 2003 r., poz. 725 (patrz pkt.8)
7. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom. Dz.U. nr 114 z 1996 r., poz. 545 wraz ze zm. z 30 lipca 2002 r., Dz.U. nr 127, poz.1092
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie prac wzbronionych młodocianym, Dz.U. nr 85 z 1990 r., poz. 500 wraz ze zmianami:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

*Dz.U. nr 1 z 1991 r., poz. 1; Dz.U. nr 105 z 1998 r., poz. 658; Dz.U. nr127 z 2002 r., poz.1091*

9. *Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. 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, wraz z późniejszymi zmianami*
10. *Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 29 listopada 2002 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. nr 212 z 2002 r., poz. 1799*
11. *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. nr 129 z 2002 r., poz. 1108*
12. *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31 stycznia 2003 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych. Dz.U. nr 35 z 2003 r., poz. 309*
13. *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji. Dz.U. nr 87 z 2002 r., poz. 796*
14. *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2003 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Dz.U. nr 1 z 2003 r., poz. 12*
15. *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. nr 217 z 2002 r., poz. 1833 (patrz pkt.8)*

### **16 Inne informacje**

Karta ta jest uzupełnieniem do karty technicznej lecz jej nie zastępuje.

Informacje w niej zawarte opierają się na naszej dotychczasowej wiedzy o produkcie i są podane w dobrej wierze. Należy zwrócić wyjątkową uwagę w przypadku zastosowania produktu innego niż jego przeznaczenie.

Wyżej wymienione informacje nie zwalniają użytkownika z obowiązku zastosowania się do innych aktów prawnych i regulaminów obowiązujących na terenie danego kraju.

Użytkownik jest jedyną osobą odpowiedzialną za powzięcie wszystkich kroków bezpieczeństwa w czasie posługiwania się produktem.

Podany zbiór obowiązujących zasad ma jedynie na celu pomoc odbiorcy w wypełnieniu obowiązków które na niego spadają w momencie użytkowania produktu.

Podana lista informacji nie jest kompletna. Nie zwalnia ona użytkownika z obowiązku upewnienia się że inne akty prawne lub rozporządzenia nie nakładają na niego innych obowiązków wynikających z użycia produktu.

#### **Inne dane :**

#### **Źródło podstawowych danych wykorzystanych przy tworzeniu karty :**

ACGIH, Bibliography, MSDS supplier, Health and safety commission, INRS, IUCLID, MAK - Commission

#### **Zestawienie chronologiczne**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Versja : 2.5

Anuluje i zastępuje wersję poprzednią

Aktualizacja karty bezpieczeństwa, według wytycznych zawartych w Dyrektywie 2001/58/CE oraz aktów wykonawczych do ustawy z dn. 11.01.2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84, z późn. zm.).