	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>ANTIGEL</b>	Strona: 1/8
	Wersja : 5.02	z dnia: 2008-11-09
	Data aktualizacji wersji polskiej: 2000-04-06	

Etykieta produktu

Oznakowanie (UE):  
Symbole

Wymagane

Xn Produkt szkodliwy



Zawiera:  
Zwroty R:  
Zwroty S:

Monoetyleno glikol, Nr WE 203-473-3  
R- 22: Działa szkodliwie po połknięciu.  
S-2: Chronić przed dziećmi.  
S-36/37: Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.  
S-46: W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Oznakowanie transportowe:

Nie stosowane

### 1. Identyfikacja substancji/preparatu i przedsiębiorstwa

Identyfikacja substancji/preparatu:

Nazwa handlowa:

**ANTIGEL**

Numer kodu

142

Zastosowanie:

Koncentrat płynu chłodzącego

Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Dostawca:

TOTAL LUBRIFIANTS  
562 avenue du Parc de l'Ile  
92029 Nanterre CEDEX  
tel: + 33(0)1 41 35 40 00  
e-mail: [rm.msds-lubs@total.com](mailto:rm.msds-lubs@total.com)

Dostawca:

Total Polska Sp. z o.o  
Al. Jana Pawła II 80  
00-175 Warszawa

Wydział udzielający informacji:

Dział techniczny tel.22 481 93 75  
Dni robocze, w godzinach: 9-16

### 2. Identyfikacja zagrożeń

Ujemne skutki zdrowotne:

Przypadkowe spożycie może być niebezpieczne dla centralnego układu nerwowego. Produkt zawiera dopuszczony do stosowania środek gorzki, przeciwdziałający ryzyku przypadkowego spożycia

Wpływ na środowisko:

Nie odprowadzać produktu do środowiska naturalnego.

Zagrożenia fizyczne i chemiczne:

Przy podgrzaniu może tworzyć palne pary, które mogą tworzyć wybuchowe mieszanki gazowe.

Klasyfikacja produktu

Szkodliwy: Xn.  
Szkodliwy przy spożyciu.


### 3. Skład i informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna:

Produkt na bazie glikolu etylenowego.

Substancje zagrażające zdrowiu	Nr WE	Nr CAS	Zawartość	Symbole	Zwroty R
Monoetyleno glikol	203-473-3	107-21-1	<100 %	Xn	R-22

Objaśnienia zwrotów R patrz p. 16

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>ANTIGEL</b>	Strona: 2/8
	Wersja : 5.02	z dnia: 2008-11-09
	Data aktualizacji wersji polskiej: 2000-04-06	

#### 4. Pierwsza pomoc

W PRZYPADKU POWAŻNYCH OBJAWÓW, WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE

DROGI NARAŻENIA SIĘ:

WDYCHANIE

Wdychanie dużych stężeń par, dymów lub mgły może prowadzić do lekkiego podrażnienia gardła. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, okryć i pozwolić odpocząć.

SPOŻYCIE

Poszkodowanego natychmiast odstawić do szpitala. Możliwość wymiotów i biegunki. Nie wywoływać wymiotów aby uniknąć ryzyka przedostania się do dróg oddechowych. Nie podawać nic do picia. Spożycie, zależnie od dawki może spowodować nienormalne zachowanie, utratę świadomości, konwulsje, paraliż oddechowy, rozedmę płuc oraz uszkodzenie nerek i wątroby, w najcięższych wypadkach zgon. Szybka pomoc, a gdy to konieczne hemodializa mogą zredukować toksyczne skutki. Jako antytoksyna jest dopuszczalne wewnętrzne stosowanie roztworu alkoholu etylowego i kwaśnego węgla sodu.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Przepłukać usta.

Zdjąć niezwłocznie zabrudzone ubranie. Powierzchnie zabrudzone zmyć niezwłocznie dużą ilością wody z mydłem.

KONTAKT Z OCZAMI

Dokładnie płukać dużą ilością czystej, bieżącej wody przez co najmniej 15 minut.

ZACHŁYŚNIĘCIE SIĘ

Jeśli zachodzi podejrzenie przedostania się produktu do płuc (np. przy wymiotach), natychmiast zawieźć poszkodowanego do szpitala.

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

TEMPERATURA ZAPŁONU

Patrz p.9.

ODPOWIEDNIE ŚRODKI

Ditlenek węgla, piana, proszek gaśniczy.

GAŚNICZE

NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI

Nie używać strumieni wody, mogą sprzyjać rozprzestrzenianiu się pożaru.

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA:

Zapobiegać rozkładowi glikolu etylenowego do aldehydu octowego, co ma miejsce w temperaturze 500-600°C. Pary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

SPECJALNE WYPOSAŻENIE

W zamkniętych pomieszczeniach o dużym stężeniu dymów i gazów nosić aparat izolujący drogi oddechowe.

OCHRONNE DLA

STRAŻAKÓW:

INNE:

Niespalone pozostałości i zanieczyszczona woda użyta do gaszenia pożaru powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

Patrz również p.8 i 13

OCHRONA OSOBISTA:

Gdy istnieje ryzyko narażenia należy nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice, gogle i buty.


Zawsze gdy istnieje możliwość kontaktu należy nosić odzież ochronną, zabezpieczającą przed ciekłym produktem, należy ją często prać i zmieniać. Zaplamiona odzież zdejmować natychmiast, prać na sucho.

Zapewnić dobrą wentylację.

Unikać wdychania par.

POSTĘPOWANIE PRZY  
ROZLANIU/PRZECIEKU

Powierzchnie z rozlanym produktem mogą być śliskie. Nie dopuszczać do przedostania się do gruntu, cieków wodnych i oczyszczalni.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>ANTIGEL</b>	Strona: 3/8
	Wersja : 5.02	z dnia: 2008-11-09
	Data aktualizacji wersji polskiej: 2000-04-06	

- DO GLEBY Odzyskiwać metodami fizycznymi. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze.
- DO WODY Jeśli środki te przedostaną się do strumieni lub ścieków, poinformować władze .

## 7. Postępowanie z substancją i magazynowanie

### POSTĘPOWANIE

Zabezpieczenie techniczne/środki ostrożności

Przy powstawaniu par/aerozoli/produktów rozkładu zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać z dala od materiałów palnych oraz żywności i napojów.

Zalecenia z zakresu bezpieczeństwa

Puste opakowania mogą zawierać palne lub wybuchowe opary. Istnieje zagrożenie pożarowe ze strony szmat, papieru lub innych środków stosowanych do usuwania rozlania, które są nasączone produktem.

Unikać gromadzenia ich i bezpiecznie utylizować.

Zapobiegać gromadzeniu się elektryczności statycznej przez stosowanie uziemień. Maszyny lub urządzenia należy ustawiać tak, aby unikać ryzyka rozlania produktu lub ochlapania gorących części lub połączeń elektrycznych.

Unikać kontaktu z mocnymi utleniaczami.

### MAGAZYNOWANIE

Zabezpieczenie techniczne/warunki magazynowania

Stosować wszystkie dostępne środki zapobiegające zanieczyszczeniu wody i gruntu.

Produkt należy przechowywać szczelnie zamknięty, w temperaturze pokojowej, zabezpieczony przed wodą i wilgocią, z dala od wszelkich źródeł zapłonu.

Podczas stosowania opakowania przechowywać zamknięte.

Nie wystawiać na działanie żywności

Unikać kontaktu z utleniaczami.

Materiały opakowań

Zalecane:

Stosować jedynie opakowania, złącza, rury odporne na glikol i wodę, itp.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w innym przypadku przenieść wszystkie zalecenia na etykietę nowego opakowania.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wskazówki dodatkowe odnośnie wymogów stawianych urządzeniom technicznym:

Wyposażenie ochronne:

Graniczne dawki w miejscu pracy:

Produkt stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki) upewnić się czy środowisko nie jest duszące i/lub nosić zalecane wyposażenie.

Gogle, rękawice

W Polsce dla glikolu etylenowego:

NDS: 15 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 50 mg/m<sup>3</sup>

Ochrona rąk:

Rękawice odporne na glikol

Przed każdym włożeniem rękawic kontrolować ich stan.

Odpowiednie materiały na rękawice (czas przenikania >8h) to:


Polichloropren: grubość 0,5 mm

Kauczuk nitrylowy/lateks- grubość 0,35mm

Kauczuk fluorowy (Viton) – grubość 0,4 mm

Kauczuk butylowy- grubość 0,5 mm

Polichlorek winylu- grubość 0,5 mm.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>ANTIGEL</b>	Strona: 4/8
	Wersja : 5.02	z dnia: 2008-11-09
	Data aktualizacji wersji polskiej: 2000-04-06	

Rękawice z kauczuku naturalnego lub lateksu nie są odpowiednie.  
Wszystkie dane podano dla 22°C i długiego czasu kontaktu.

Dla produktu opisanego w karcie w chwili obecnej brak jest dostępnych danych.

Czasy permeacji nie zostały określone w badaniach ale poprzez analogię.

Charakterystyki rękawic określono w warunkach występujących w praktyce (tj. wielokrotne użycie, mechaniczne obciążenia, temperaturę, wytrzymałość i czas ekspozycji).

Czas przenikania dla tego samego typu rękawic od różnych producentów może być bardzo różny – nawet dla bardzo podobnych grubości. Dlatego czas przenikania należy ustalać każdorazowo dla poszczególnych producentów.

Przed wybraniem odpowiednich rękawic zaleca się aby użytkownik przetestował dane rękawice.

Ochrona oczu:

Okulary o szczelnej obudowie lub osłona na twarz.

Ochrona ciała:

Gdy zachodzi potrzeba nosić maskę ochronną, odporną na węglowodory odzież, buty robocze (przy manipulowaniu beczkami). Nie nosić pierścionków, zegarka oraz innych przedmiotów, które mogą zatrzymywać produkt i stwarzać zagrożenia chorób skóry.

Higiena przemysłowa:


Odzież zanieczyszczoną natychmiast zdjąć, przed ponownym założeniem uprać. Po każdym kontakcie, przed przerwą i końcem pracy myć dokładnie skórę, produkt jest łatwo dokładnie usunąć myjąc się wodą z mydłem. Nie używać środków ciernych, rozpuszczalników lub benzyny. Do wycierania rąk nie stosować szmat zabrudzonych produktem. Nie wkładać zabrudzonych szmat do kieszeni ubrań roboczych. Nie jeść, nie pić, nie palić papierosów w miejscu pracy.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	Ciecz
Barwa:	Niebieska
Zapach:	Nieznacznym
Temperatury zmiany stanu skupienia	
Temperatura zapłonu	>100 °C (ASTM D 93)
Temperatura autozapłonu:	> 398 °C (ASTM E 659) (Glikol monoetylenowy)
	Wartość ta może ulec znacznemu obniżeniu przy kontakcie z materiałami, które mogą działać katalizująco.
	Wartości autozapłonu są podane bez gwarancji. W rzeczywistości wartości te zależą w znacznym stopniu od źródła informacji.
Gęstość w temp. 15°C:	1105-1135 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność: w wodzie:	Całkowicie rozpuszczalny

## 10. Stabilność i reaktywność

Stabilność:	Produkt jest stabilny w typowych warunkach magazynowania i stosowania.
Substancje, których należy unikać:	Unikać kontaktu z mocnymi kwasami z silnymi utleniaczami.
Warunki, których należy unikać:	Gorąco (temperatury powyżej temperatury zapłonu), iskry, punkty zapłonu, płomienie, elektryczność statyczna.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W temperaturach 500-600°C powstaje aldehyd octowy Niekompletne spalanie i piroliza prowadzą do powstawania potencjalnie toksycznych gazów takich jak CO, CO <sub>2</sub> , tlenki azotu i niebezpieczne związki organiczne.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>ANTIGEL</b>	Strona: 5/8
	Wersja : 5.02	z dnia: 2008-11-09
	Data aktualizacji wersji polskiej: 2000-04-06	

## 11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra/skutki miejscowe

- Wdychanie:

Produkt nie jest lotny w temperaturze pokojowej.  
Brak zagrożenia przy normalnych warunkach stosowania.  
Wdychanie wyższych stężeń par i aerozoli może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.  
Wysokie stężenia mogą powodować bóle głowy, zawroty głowy, mdłości, zmiany zachowania się, uczucie słabości, senność i utratę przytomności.

- Kontakt ze skórą:

Test skórny: DL 50 (królik) : 19530 mg/kg.  
Możliwa jest penetracja przez skórę.  
Brak zagrożenia przy normalnych warunkach stosowania.  
Jednak należy unikać przedłużającego się kontaktu , w szczególności osoby z intensywną deramtozą.

-Kontakt z oczami

Nie jest klasyfikowany jako drażniący, może powodować uczucie pieczenia i okresowe zaczerwienienie.

- Spożycie:

Może spowodować zapalenie spojówek.  
DL 50 (szczury) : 5840 mg/kg.  
Z powodu toksyczności glikolu etylenowego podstawowym zagrożeniem jest spożycie.  
Ostre zatrucie jest szczególnie niebezpieczne dla dzieci.  
Na skutek spożycia następują zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, ból żołądka), następnie wskutek utraty koordynacji mięśni, konwulsje, bóle głowy i zaburzenia mowy i poważne zaburzenia układu nerwowego.  
W rezultacie może dojść do stanu stuporu i śpiączki, którym mogą towarzyszyć konwulsje.  
Wysoki metabolizm kwasowy (kwas szczawiowy) prowadzi do uszkodzenia nerek.  
Zatrucie może prowadzić do śpiączki , która wraz z metaboliczną kwasicą może zagrażać życiu. Dla ludzi najniższa doustna dawka śmiertelna wynosi 100 ml. Ale są również znane przypadki przeżycia przy intoksytacji powyżej 1 l glikolu etylenowego. (źródło: BIA-Gestis data base, Germany).

TOKSYCZNOŚĆ CHRONICZNA  
LUB DŁUGOTERMINOWA  
UCZULENIE

Zgodnie z naszą wiedzą produkt nie pogłębia stanów uczuleń.

## 12. Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność:

Ostra toksyczność: LC 50 (Pstrąg błękitny/96h): 18-46 g/l  
Ostra toksyczność: EC50 (24 h – Daphnia magna) : 46-51 g/l  
Ostra toksyczność: EC50 Alga (Selestranum capricornutum): 10g/l  
Uważa się, że produkt stwarza nieznaczne zagrożenie dla organizmów wodnych., brak danych dla produktu zużytego.

Ruchliwość:

- Powietrze:

Małe straty wskutek odparowania.

- Gleba:

Wnioskując z właściwości fizycznych i chemicznych produkt jest generalnie ruchliwy w glebie.


- Woda:

Produkt rozpuszcza się w każdej proporcji.

Trwałość i degradacja:

Podstawowe składniki produktu degradują się w środowisku.

## 13. Postępowanie z odpadami

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>ANTIGEL</b>	Strona: 6/8
	Wersja : 5.02	z dnia: 2008-11-09
	Data aktualizacji wersji polskiej: 2000-04-06	

Produkt zużyty:	Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Zbiórka powinna być wykonywana przez upoważnioną firmę a regeneracja lub spalanie należy wykonywać w dopuszczony do tego celu instalacji. W Polsce: Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach, Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami.
Opakowania:	Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami. Ustawa z dn 11 maja 2001 r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63 poz. 638). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami).
Kod odpadu WE:	16 01 14 (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów Dz. U. Nr 112, poz.1206) Klasyfikacja odpadu jest zależna od składu produktu w momencie utylizacji. Powyższa klasyfikacja odpadu zawiera jedynie zalecenia. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za właściwą jego klasyfikację. Klasyfikacja odpadu powinna być ustalana z posiadającą odpowiednie uprawnienia firmą utylizacyjną.

#### 14. Informacje o transporcie

Numer UN:	Brak
Drogowy (ADR)/Kolejowy(RID)/Rzeczny (ADNR):	Brak ograniczeń
Morski (IMO-IMDG):	Brak ograniczeń
Powietrzny (ICAO/IATA):	Brak ograniczeń


#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbole



Xn Produkt szkodliwy

Zawiera:	Monoetyleno glikol, Nr WE 203-473-3
Zwroty R:	R- 22: Działa szkodliwie po połknięciu.
Zwroty S:	S-2: Chronić przed dziećmi. S-36/37: Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. S-46: W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
Przepisy Wspólnoty Europejskiej:	Karta ta spełnia wymagania podane w dyrektywie: 1999/45/EC modyfikowanej dyrektywą 2001/60/EC Karta ta spełnia wymagania rozporządzenia WE nr 1907/2006, załącznik II (REACH)
Przepisy krajowe:	<b>Ustawa z 11 stycznia 2001 r. o substancjach chemicznych i preparatach chemicznych</b> (Dz.U.nr. 11/2001,poz.84 ) z późniejszymi zmianami <b>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2007 r w sprawie karty charakterystyki</b> ( Dz.U. nr. 215/2007 poz.1588) <b>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznej i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych</b> (Dz.U.nr. 53/2009 poz. 439)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>ANTIGEL</b>	Strona: 7/8
	Wersja : 5.02	z dnia: 2008-11-09
	Data aktualizacji wersji polskiej: 2000-04-06	

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

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji niebezpiecznej i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.nr. 174/2007 poz. 1222)**

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie kart charakterystyki (Dz.U.nr. 19/2003 poz. 170)**

**Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznej i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz.U.nr. 168/2004 poz. 1762)**

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.nr. 91/2002 poz. 811)**

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie obowiązku stosowania Polskich Norm dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.nr. 148/1998 poz. 974) z późniejszymi zmianami**

**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. 217/2002 poz. 1833 z późniejszymi zmianami)**

**Ustawa z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.nr. 63/2001) z późniejszymi zmianami**

**Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR**

**Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (D.U.nr. 119/2002 poz.1671) z późniejszymi zmianami.**

---

## 16. Inne informacje

---

Znaczenie zwrotów z p.3: R- 22: Działa szkodliwie po połknięciu.

### Ośrodki toksykologiczne w Polsce:

**Gdańsk, I Klinika Chorób Wewnętrznych i Ostrych Zatruc**

Akademia Medyczna w Gdańsku, ul. Dębinki, 780-211 GDAŃSK, Telefon "na ratunek":(058) 301 65 16

**Kraków, Klinika Toksykologii Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego, Os. Złotej Jesieni,**

131-826 KRAKÓW, Telefon "na ratunek":(012) 411 99 99

**Lublin, Regionalny Ośrodek Toksykologii Klinicznej Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im.**

**Jana Bożego, Oddział Internistyczno-Kardiologiczny, ul. Biernackiego, 920-089 LUBLIN, Telefon "na**

ratunek":(081) 740 89 83

**Łódź, Klinika Ostrych Zatruc, Instytut Medycyny Pracy im. J. Nofera, ul. Św. Teresy, 890-950 ŁÓDŹ,**

Telefon "na ratunek":(042) 657 99 00

**Poznań, Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych, im. dr Wandy Bleńskiej, Zespół Opieki**

**Zdrowotnej Poznań-Jeżyce, Szpital im. Franciszka Raszei, ul. Mickiewicza, 260-834 POZNAŃ, Telefon "na**

ratunek":(061) 847 69 46


**Rzeszów, Oddział Intensywnej Terapii i Anestezjologii z Ośrodkiem Toksykologicznym**

**Szpital Wojewódzki nr 2 w Rzeszowie, ul. Lwowska, 6035-301 RZESZÓW, Telefon "na ratunek":**

(017) 866 44 09

**Sosnowiec, Regionalny Ośrodek Toksykologii Klinicznej Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia**

**Środowiskowego, Regionalny Ośrodek Ostrych Zatruc z Oddziałem Toksykologii Klinicznej,**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	<b>ANTIGEL</b>	Strona: 8/8
	Wersja : 5.02	z dnia: 2008-11-09
	Data aktualizacji wersji polskiej: 2000-04-06	

ul. Kościelna, 1341-200 SOSNOWIEC, Telefon "na ratunek":(032) 266 11 45

**Warszawa, Wojewódzki Ośrodek Toksykologiczny, Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego,**

Al. Solidarności 67, 03-401 WARSZAWA, Telefon "na ratunek":(022) 619 66 54

**Wrocław, Oddział Ostrych Zatruc, Centrum Medycyny Ratunkowej, Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T Marciniaka, ul. Traugutta 116, 50-420 WROCŁAW, Telefon "na ratunek":(071) 34 33 008**

Niniejsza karta charakterystyki produktu stanowi uzupełnienie karty danych technicznych, ale w żaden sposób jej nie zastępuje. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu udzielane są w dobrej wierze, są na tyle dokładne na ile nam pozwala nasza najlepsza wiedza w momencie publikacji. Użytkownik zobowiązany jest pamiętać o potencjalnym ryzyku związanym z zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje podane w niniejszej karcie nie zwalniają użytkownika z zapoznania się i zastosowania wszelkich przepisów dotyczących zakresu jego działalności. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem.

Informacje o przepisach prawnych są podane użytkownikowi w celu pomocy w realizacji zobowiązań nakładanych na niego przez przepisy. Lista wymienionych przepisów prawnych nie może być uważana za kompletną i wyczerpującą. Do użytkownika należy odpowiedzialność za upewnienie się, iż jest on podmiotem, który nie podlega innym przepisom niż wymienione.

Data aktualizacji polskiego wydania: 4 kwietnia 2005 r.

Data aktualizacji polskiego wydania: 22 czerwca 2005

Data aktualizacji polskiego wydania: sierpień 2005

Aktualizacja: marzec 2006

Aktualizacja: kwiecień 2009