

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Strona 1/9

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006.

Nazwa produktu: **CORROBRILL**

Data wydania: 10.08.2001

Data aktualizacji: 05.01.2009

## 1. Identyfikacja preparatu chemicznego; identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikacja preparatu: **CORROBRILL**
- 1.2. Zastosowanie preparatu: Środek odłuszczeniowy, odrdzewiający i wytrawiający powierzchnię stali; tworzy konwersyjną powłokę fosforanu żelazowego.
- 1.3. Identyfikacja producenta: **CORROBAN**  
400 Bd Jules Durand, 76600 Le Havre, Francja  
telefon: 02-35-26-42-41  
fax: 02-35-53-17-58  
<http://www.corroban.fr>
- 1.4. Identyfikacja importera / dystrybutora: **ADCHEM Andrzej Domański**  
02-892 Warszawa, ul. Kuropatwy 22E  
NIP 521-113-47-40  
telefon/ fax: (22) 750-95-61  
<http://www.adchem.up.pl>  
e-mail: [adchem@op.pl](mailto:adchem@op.pl)

Telefon alarmowy: Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej: (042) 631-47-24

## 2. Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. **Klasyfikacja zagrożeń preparatu:** drażniący Xi.
- 2.2. **Najważniejsze działania szkodliwe dla zdrowia ludzkiego, które mogą być spowodowane korzystaniem z wyrobu:** podrażnienia skóry, dróg oddechowych oraz oczu.
- 2.3. **Najważniejsze działania szkodliwe dla środowiska naturalnego:** atakuje wiele metali uwalniając wodór, który jako gaz palny tworzy mieszanekę wybuchową z powietrzem.
- 2.4. **Metody wykorzystania wyrobu niedozwolone ze względów bezpieczeństwa:**
- nie przechowywać razem z żywnością;
  - unikać zanieczyszczenia skóry;
  - nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice ochronne i okulary;
  - postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki;
  - nie dopuścić do przedostania się substancji do środowiska.

## 3. Skład i informacja o składnikach

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Strona 2/9

Nazwa chemiczna	Ilość	Nr CAS	Numer indeksowy	Nr WE	Klasyfikacja	Symbole zagrożenia
2 butoxy - etanol	<2,5%	111-76-2	603-014-00-0	203-905-0	Xn,R20/21/22 Xi, R36/38	Xn;R:20/21/22-36,38; S36/37-2
kw. orto-fosforowy(V)	<1%	7664-38-2	015-011-00-6	231-633-2	C, R34	C, R34, S1/2, S26-36/38, S45
śr.powierzchn. czynne	---	---	---	---	---	---

## 4. Pierwsza pomoc

- 4.1. **Zalecenia ogólne:** wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia.
- 4.2. **Drogi oddechowe:** w przypadku zatrucia oddalić się z zanieczyszczonej atmosfery; gdyby wystąpiły trudności z oddychaniem – zawiadomić lekarza.
- 4.3. **Skóra:** w kontakcie ze skórą przemyć natychmiast wodą części które zetknęły się z płynem, aż do jego całkowitego usunięcia; zdjąć zmoczone ubrania oraz buty i zakładać je dopiero po dokładnym oczyszczeniu.
- 4.4. **Oczy:** w przypadku kontaktu z oczami, natychmiast spłukać je wodą przynajmniej przez 15 minut aż do całkowitego usunięcia szkodliwej substancji. Jeżeli pieczenie występuje nadal - skonsultować się z lekarzem okulistą.
- 4.5. **Drogi pokarmowe:** w przypadku połknięcia płynu nie powodować wymiotów. Ułożyć wygodnie poszkodowanego, podać mu 200-300 ml wody, natychmiast wezwać lekarza.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Produkt niepalny.

Istnieje możliwość powstawania wodoru w obecności wielu metali oraz tworzenia mieszanki wybuchowej z powietrzem.

Zabezpieczenie: noszenie indywidualnej maski oddechowej, zapewnienie dobrej wentylacji pomieszczeń.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego wycieku do środowiska

- 6.1. **Środki indywidualne:** unikać kontaktu rozlanego płynu z oczami i skórą. Nosić ubrania i rękawice ochronne odporne na działanie kwasów oraz aparat do ochrony oczu i twarzy.
- 6.2. **Rozlanie na podłoże:** oddalić osoby postronne, zapobiegać przedostawaniu się rozlanego płynu do zbiorników i cieków wodnych. Zebrać płyn za pomocą pompy lub innego absorbentu. Przewietrzać pomieszczenie gdzie nastąpił wyciek, zasypać piaskiem, popiołem lub cementem, aby nastąpiła absorpcja płynu; zneutralizować wapnem lub węglanem sodu, a następnie zebrać do pojemników z przeznaczeniem do utylizacji. Nie absorbować przy pomocy trocin lub innych materiałów palnych. Po zebraniu środka przemyć podłoże dużą ilością wody. Skonsultować podjęte działania ze specjalistą czy są one zgodne z miejscowymi przepisami prawa.
- 6.3. **Rozlanie do zbiornika wodnego:** wstrzymać wyciek. Zawiadomić kompetentne władze o zdarzeniu. Skonsultować podjęte działania ze specjalistą.

- 6.4. **Przedsięwzięcia dla ochrony środowiska naturalnego:** nie wprowadzać do wód powierzchniowych, gruntowych, studni, kanalizacji.

## 7. Postępowanie z produktem i jego magazynowanie

- 7.1. **Środki przewidziane ze względu na bezpieczną manipulację:** chronić przed dziećmi. W trakcie pracy nie palić tytoniu, nie jeść, nie pić. Nosić ubrania ochronne, rękawice i maskę do ochrony oczu i twarzy.
- 7.2. **Warunki magazynowania:** nie przechowywać wraz z artykułami spożywczymi oraz karmą dla zwierząt. Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Temperatura magazynowania: otoczenia – nie niższa niż  $-5^{\circ}\text{C}$ . Temperatura transportu: otoczenia.  
Ciśnienie przy magazynowaniu i transporcie: atmosferyczne.
- 7.3. **Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony przeciwybuchowej:** nie są wymagane żadne szczególne środki bezpieczeństwa. Ryzyko powstawania ładunków elektrostatycznych: nie istnieje.
- 7.4. **Wymagania w stosunku do stosowanych opakowań:** przechowywać preparat w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu.  
**Opakowania:** beczki i pojemniki o pojemności 200L, 30L, 5L, 1L, 0,5L (pakowane w kartony).  
Dopuszczalne materiały opakowań: polietylenowe, polipropylenowe odporne na działanie kwasów. Materiały opakowaniowe niedopuszczalne: metalowe.

## 8. Kontrola narażenia / środki ochrony osobistej

- 8.1. **Technologiczne sposoby zmniejszenia narażenia:** zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu i miejscową w miejscu pracy. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami BHP przy pracy z preparatami chemicznymi. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie

wdychać par, nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w czasie użytkowania.  
Zapewnić dostęp do źródła wody bieżącej.

- 8.2. **Wartości graniczne narażenia:**

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP
Kwas fosforowy (V)	1 mg / m <sup>3</sup>	2 mg / m <sup>3</sup>	Nie określono

### Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 161, poz.11142, 2007).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 73, poz. 645, 2005).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 86 ,2005).

### 8.3. **Metody oceny narażenia:**

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 w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689:2002 Powietrze na stanowisku pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

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

PN-78/Z-04073 ark.1 Oznaczanie czystości powietrza. Badanie zawartości fosforu i jego związków. Oznaczanie pięciotlenku fosforu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

### 8.4. **Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:**

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 20 kwietnia 2005 roku sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73 z 2005 roku poz. 645).

### 8.5. **Środki ochrony osobistej:**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późniejszymi zmianami).

Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również oczyszczanie i konserwację.

- Ochrona dróg oddechowych: przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji należy nosić maski z odpowiednim filtrem.
- Ochrona oczu/twarzy: okulary ochronne
- Ochrona rąk: rękawice kwasoodporne  
Materiał, z którego wykonane są rękawice ochronne musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- Ochrona ciała: ubranie ochronne kwasoodporne
- Techniczne środki ochronne: wentylacja wyciągowa.

*UWAGA: Środki inżyneryjno-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej.*

### 8.6. **Kontrola narażenia środowiska:**

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

9.1. Stan fizyczny:	ciekły
9.2. Kolor:	żółtawy
9.3. Zapach:	lekki – charakterystyczny
9.4. pH (20 °C)	< 2
9.5. Temperatury:	
- zamarzania:	-10 °C
-zapłonu:	niepalny
9.6. Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
9.7. Właściwości utleniające:	brak danych
9.8. Ciężar właściwy (20 °C):	1,32 g/cm <sup>3</sup>
9.9. Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w wodzie we wszystkich proporcjach

## 10. Stabilność i reaktywność

- 10.1. **Stabilność:** produkt stabilny w normalnych warunkach magazynowania i stosowania. Ryzyko polimeryzacji nie istnieje.
- 10.2. **Warunki, których należy unikać:** unikać wysokich temperatur.
- 10.3. **Substancje, które nie mogą być w kontakcie z produktem:** nie dopuszczać do kontaktu z zasadami, sodą kaustyczną, siarczkami, fosforkami, cyjankami. W obecności wielu metali istnieje możliwość wydzielania wodoru oraz możliwość powstawania tlenku fosforowego.
- 10.4. **Niebezpieczne produkty rozpadu:** nie są znane. W przypadku pożaru mogą powstawać dymy. Następuje silna reakcja egzotermiczna w przypadku kontaktu z zasadami.

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Toksyczność ostra:

#### Kwas fosforowy (V) 75%

Stężenie oraz dawki toksyczne i śmiertelne

Spożycie:	LD <sub>50</sub> (wartość medialnej dawki śmiertelnej po podaniu drogą pokarmową szczurom)	1530 mg/kg masy ciała
	LD <sub>50</sub> (dla myszy doustnie)	1250 mg/kg
Kontakt ze skórą:	LD <sub>50</sub> (dla królika)	2740 mg/kg
Kontakt z oczami:	brak danych	
Stężenie drażniące dla inhalacji:	LD <sub>50</sub> (dla myszy i szczurów)	25,5 mg/m <sup>3</sup>
	LD <sub>50</sub> (dla królika)	1,69 mg/1 godz.
	TCL <sub>0</sub> (dla człowieka)	100 mg/m <sup>3</sup>

### 11.2. Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Przewlekłe narażenie powoduje podrażnienia, wysuszenie, spierzchnięcie oraz stany zapalne skóry, a także stany zapalne górnych dróg oddechowych. Możliwe jest działanie parzące i

drażniące dla oczu, skóry i górnych dróg oddechowych. Pary powodują przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu, drażnią drogi oddechowe.

### 11.3. Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

Wdychanie: powoduje podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i jamy ustnej.  
Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia i uszkodzenia tkanki ocznej. W przypadku natychmiastowego przemycia oczu wodą, stałe uszkodzenie nie powinno nastąpić.

### 11.4. Przypadek połknięcia substancji:

Połknięcie powoduje boleść brzucha, mdłości, trudności z oddychaniem, konwulsje.

### 11.5. Działania pozostałe;

- Działanie uczulające: brak informacji o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Działanie rakotwórcze: brak informacji o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
- Działanie mutagenne: brak informacji o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Toksyczność reprodukcyjna: brak informacji o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Ekotoksyczność:

- Zachowanie w oczyszczalniach ścieków: brak danych
- Klasa zagrożenia wód: brak danych
- Toksyczność dla wód: brak danych

Fosfor działa eutroficznie w rzekach i jeziorach. Działanie szkodliwe produktu jest uwarunkowane jego niskim odczynem. Potencjał buforowy wody ma decydujące znaczenie dla ewentualnego działania szkodliwego produktu na organizmy wodne.

### 12.2. Mobilność:

Rozpuszczalny w wodzie we wszystkich proporcjach.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji: brak danych

### 12.4. Toksyczność ekologiczna: możliwość neutralizacji preparatu wapnem lub węglanem sodu.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 roku w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń niektórych substancji w powietrzu ( Dz.U. nr 1, poz.12, 2003r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 roku w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. (Dz.U. z dnia 28 lipca 2004r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 lipca 2004 roku w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz.U. nr 180, poz.1867 , 2004r.)

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Odpady produktu:

Resztki produktu są odpadem niebezpiecznym. Odpady produktu w pierwszej kolejności powinny być poddane odzyskowi. Odpady, których nie udało się odzyskać powinny zostać

zneutralizowane i oddane do utylizacji wyspecjalizowanej firmie. Należy postępować z uwzględnieniem odpowiednich miejscowych i urzędowych przepisów.

### 13.2. Sposób unieszkodliwiania opakowań:

Z opakowaniami brudnymi należy obchodzić się jak z produktem.

Dokładnie opróżnione opakowania wypłukać wodą. Opakowania wypłukane mogą być złożone w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych.

Opakowanie częściowo opróżnione: opakowanie takie jest odpadem szkodliwym.

Podstawa prawna:

Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. nr 62, poz.628) i z dnia 11 maja 2001r. (Dz.U. nr 63, poz. 638).

Rozporządzenie z dnia 27 września 2001r. (Dz.U. nr 112, poz.1206).

### 13.3. Kod odpadu(EAK):

06 01 04

### Nazwa odpadu:

kwasowy środek do odrdzewiania stali

## 14. Informacje o transporcie

### 14.1. Transport drogowy i kolejowy: (ADR/RID)

Klasa: 8

Numer ONU: 3264

Grupa opakowań: III

Oznaczenie: 8

Wyszczególnienie na dokumentach transportowych: Ciecz nieorganiczna, kwasowa, N.S.A.

### 14.2. Transport morski: (IMDG)

Klasa: 8

Numer ONU: 3264

Grupa opakowań: III

Oznaczenie: 8

Wyszczególnienie na dokumentach transportowych: Ciecz nieorganiczna, kwasowa, N.S.A.

### 14.3. Transport lotniczy: (OACI/IATA)

Klasa: 8

Podstawa prawna:

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 24 września 2002r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie 30 września 1957r. (Dz.U. nr 194/2002, poz. 1629) oraz Ustawą z dnia 31 marca 2004r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz.U. z dnia 15 kwietnia 2004r. w sprawie przewozu materiałów niebezpiecznych statkami żeglugi śródlądowej (Dz.U. z dnia 29 kwietnia 2004r. nr 88, poz. 839).

Na podstawie art. 41 ust.8 ustawy z dnia 21 grudnia 2000r. o żegludze śródlądowej (Dz.U. z 2001r. nr 5, poz.43 nr 100, poz. 1085, z 2002r. nr 199, poz.1672, z 2003r. nr 211, poz. 2049 oraz 2004r. nr 6, poz. 41).

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Oznakowanie opakowań jednostkowych

Symbole zagrożenia: Xi - środek drażniący

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia (R):

R 36/37/38 – podrażnia oczy, drogi oddechowe i skórę

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):

S 26 – w przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody i skonsultować się z lekarzem

S 37/39 – nosić rękawice, okulary lub maskę ochronną

S 45 – w razie wypadku lub objawów chorobowych skonsultować się natychmiast z lekarzem

S ½ - przechowywać w opakowaniach zamkniętych i zabezpieczonych przed dostępem dzieci

## 15.2. Znaki ostrzegawcze:

Xi



Xi - Irritant

## 15.3. Zastosowane przepisy krajowe:

- Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001r.9 (Dz.U. Nr 11, poz. 84 (wraz ze zmianami: Dz.U. Nr 142, poz.1187, 2002r.)
- Ustawa z dn. 17 października 2003r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. Nr 189, poz.1852)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 2, poz. 8 z 14 grudnia 2004r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych. (Dz.U. Nr 171, poz. 1666)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 173, poz. 1679, 2003r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 lipca 2002r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwieranie przez dzieci (Dz.U. nr 140, poz. 1174)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 201, poz. 1674, 2005r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 25, poz. 2173, 2005r.)
- Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002r.)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)- (Dz.U. nr 178, poz. 1481, 2005r.)
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz.1206 z 27 września 2001r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r w sprawie ograniczenia zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. Nr 168, poz. 1762 z dnia 28 lipca 2004r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674 z dn. 28 września 2005r.)
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów, Official Journal of the European Union, 104/1, 8.04.2004r.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173, 2005r.)

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. ws. REACH
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1271/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008.

## 16. Informacje pozostałe

Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale. Z tego też powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

Powyższe dane są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa i nie mogą gwarantować, że skutki wyżej opisane są jedynymi, które mogą zaistnieć przy użyciu tego produktu. Producent czy dystrybutor nie może ponosić odpowiedzialności za ewentualne szkody jakiegokolwiek by nie były natury, związane z publikacją tego dokumentu.

Omawiany produkt niebezpieczny został zgłoszony do Rejestru Substancji Niebezpiecznych dnia 08.10.1998r, -nr rej. 469/99.

Osoba sporządzająca kartę: Andrzej Domański

*Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wersje. (data poprzedniego wydania: 12.12.2007).*