



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Producent:**

**PZ CORMAY S.A.  
ul. Wiosenna 22  
05-092 ŁOMIANKI**

tel./ fax. (0-81) 749 44 34, 749 44 00

Tel. Alarmowy: 999  
998

Data wydania karty: 09.10.2005  
Data aktualizacji karty: 10.09.2007

## 1. Identyfikacja preparatu.

### CALCIUM STANDARD (nr kat. 5-132)

Zestawy CALCIUM STANDARD przeznaczone są dla laboratoriów Służby Zdrowia do oznaczania stężenia wapnia w surowicy i osoczu krwi oraz moczu.

## 2. Identyfikacja zagrożeń.

**preparat nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny.**

## 3. Skład / informacje o składnikach.

**Składniki niebezpieczne:**

<b>kwas solny 37% lub 32%</b>	Stężenie: 0,9-1,5 %
Numer CAS: 7647-01-0	
Numer WE: 231-595-7	
Numer Indeksowy 017-002-01-32(37)	Szkodliwość: C; Zwroty: R: 34-37; S: (1/2)26-45

## 4. Pierwsza pomoc.

**Po narażeniu drogą oddechową:** Świeże powietrze. Wezwać lekarza.

**Po zanieczyszczeniu skóry:** Zmyć dużą ilością wody. Przyłożyć glikol polietylenowy 400. Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

**Po zanieczyszczeniu oczu:** Wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut trzymając szeroko rozwarte powieki. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

**Po spożyciu:** Podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody, unikać wymiotów (ryzyko perforacji). Jeżeli czuje się niezdrowo, natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru:

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Podczas pożaru może dojść do termicznego rozkładu substancji zawartych w preparacie, w wyniku czego mogą powstawać toksyczne dymy i gazy.

Ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza.  
Preparat jest niepalny.

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

### **Środki zapobiegawcze związane z personelem:**

Unikać zanieczyszczenia preparatem.

### **Procedury czyszczenia / absorpcji:**

Małe ilości zebrać za pomocą środków wchłaniających, jeśli to będzie konieczne sflukać dużą ilością wody.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie:

### **Postępowanie:**

Zgodnie z ogólnie przyjętymi normami dla chemikaliów w laboratoriach.

### **Przechowywanie:**

Szczelnie zamknięte. W temperaturze +2°C do +8°C.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

### **Właściwy parametr kontroli:**

Rozporządzenie MPiPS, Dz. U.2002 Nr 217, poz. 1833

Chlorowodór: NDS – 5 mg/m<sup>3</sup>, NDSCl – 10 mg/m<sup>3</sup>.

### **Osobiste wyposażenie kontrolne:**

Dróg oddechowych: nie wymagana

Oczu: nie wymagana

Rąk: wymagana (rękawice gumowe lub lateksowe)

### **Higiena przemysłowa:**

Zmienić skażoną odzież. Po pracy z substancją umyć ręce.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

Postać:	roztwór klarowny
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	bezwonny
Prężność par:	brak dostępnych danych
Temp. wrzenia:	brak dostępnych danych
Temp. topnienia:	brak dostępnych danych
Temp. zapłonu:	niepalny
Palność:	niepalny
Gęstość:	1,001 g/cm <sup>3</sup> ( 20 <sup>0</sup> C )
pH:	1 (20-25 <sup>0</sup> C)

## 10. Stabilność i reaktywność:

### **Warunki, których należy unikać:**

Preparat jest stabilny w warunkach przewidzianych przez producenta.

### **Substancje, których należy unikać:**

Metale alkaliczne, węgliki, fluor, glin, metale, nadmanganian potasu, aldehydy, siarczki, krzemek litu,

eter winylowo-metylowy, tlenki półmetali, wodoroki półmetali, sole kwasów tlenowych chlorowców.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W razie pożaru: kwas solny

**Dalsze informacje:**

Produkt stabilizowany.

## 11. Informacje toksykologiczne:

**Toksyczność ostra:**

Brak dostępnych danych ilościowych o toksyczności tego preparatu

**Dalsze informacje toksykologiczne:**

Nie należy oczekiwać działania toksycznego przy właściwym posługiwaniu się tym produktem.

**Dalsze dane:**

Produktem należy posługiwać się z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

## 12. Informacje ekologiczne:

**Działanie ekotoksyczne:**

Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tego preparatu.

**Dalsze dane ekologiczne:**

Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy właściwym posługiwaniu się i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą.

## 13. Postępowanie z odpadami:

**Produkt:**

Pozostałości chemiczne w ogólności zaliczane są do odpadów specjalnych. Usuwanie tych ostatnich regulowane jest przez odpowiednie przepisy i zarządzenia. Zalecamy skontaktowanie się z odnośnymi władzami lub przedsiębiorstwami usuwania odpadów, które doradzą Państwu jak usuwać odpady specjalne.

**Opakowanie:**

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak samą substancję. Jeżeli przepisy nie stanowią inaczej, to nie zanieczyszczone opakowania można traktować jak odpady z gospodarstw domowych lub skierować do utylizacji.

## 14. Informacje o transporcie:

Nie podlega przepisom transportowym.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

**Znakowanie:**

**Nie dotyczy.**

**Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z przepisami Wspólnoty Europejskiej:**

Wytycznymi Dyrektywy UE2001/58/WE, UE Nr 1999/45/EC, Dyrektywy 67/548/EC, Dyrektywy UE 88/379/EEC oraz Dyrektywy UE 91/155/EEC (Dangerous Product Regulations incl. EC Guidelines), dotyczącymi klasyfikowania, oznaczania i sporządzania informacji o materiałach niebezpiecznych.

Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84; Nr 100, poz. 1085; Nr 123, poz. 1350; Nr 125, poz. 1367 ze zmianą z dnia 5 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 142, poz. 1187).

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

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171)-będzie uchylone.

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (DzU nr 2/2005 poz.8)-będzie uchylone.

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DzU 2004 nr 280 poz. 2771).

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

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 2003 Nr 173 poz. 1678 i 1679).

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne. (DZ.U. 2003 Nr 61 poz. 552)

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 Nr 171 poz. 1666).

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne. (Dz.U. 2005 Nr 16 poz. 138).

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U.2002 Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. (Dz. U. 2002 Nr 87, poz. 796) w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji.

Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Klasyfikacją materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej z dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 Nr 35 poz.189) dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR (ważnej od 01.07.2001 r.) ze zmianami do załączników A i B z dnia 24 września 2002 r. (Dz.U. 2002 Nr 194 poz. 1629).

## 16. Inne informacje.

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody i straty, jakie mogą wyniknąć z niewłaściwego użycia preparatu.

Przyczyna zmian:  
Aktualizacja ogólna

*Powyższa karta bezpieczeństwa przygotowana w wersji elektronicznej jest prawomocna bez odręcznego podpisu.*