



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Producent:**

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

tel./ fax. (0-81) 749 44 34, 749 44 00  
w godzinach: 7<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

Data sporządzenia karty: 11.06.2007  
Data aktualizacji karty: 09.03.2009

## 1. Identyfikacja preparatu.

Liquick Cor - CREATININE mini (nr kat. 2-220)  
Liquick Cor - CREATININE 30 (nr kat. 2-232)  
Liquick Cor - CREATININE 60 (nr kat. 2-233)  
Liquick Cor - CREATININE 500 (nr kat. 2-299)  
Liquick Cor - CREATININE "bulk" (nr kat. 2-276)  
PRESTIGE 24i LQ CREATININE (Wersja 24) (nr kat. 4-233)  
PRESTIGE 24i LQ CREATININE (Wersja 36) (nr kat. 4-433)  
ACCENT-300 CREATININE (nr kat. 7-333)  
HC-CREATININE (nr kat. 4-533)  
ACCENT-200 CREATININE (nr kat. 7-233)  
A-400 CREATININE (nr kat. 7-433)

Zestawy Liquick Cor - CREATININE , PRESTIGE 24i LQ CREATININE, HC-CREATININE, ACCENT-300 CREATININE, ACCENT-200 CREATININE, A-400 CREATININE są przeznaczone dla laboratoriów w szpitalach i przychodniach do oznaczania stężenia kreatyniny w surowicy, osoczu krwi i moczu.

Telefon alarmowy : 998

W przypadku ostrego zatrucia:

Centrum Informacji Toksykologicznej: +48 (42) 631 47 24

## 2. Identyfikacja zagrożeń.

**1-CREATININE; 1-REAGENT**

**Produkt drażniący.**  
**Działa drażniąco na oczy i skórę.**

### 3. Skład / informacje o składnikach.

<b>Składniki niebezpieczne:</b>	
<b>1-CREATININE; 1-REAGENT</b>	
<b>węglan sodu</b>	Stężenie: < 1,5%
Numer CAS: 497-19-8	
Numer WE: 207-838-8	
Numer Indeksowy 011-005-00-2	Szkodliwość: Xi; Zwroty: R 36 S (2-) 22-26
<b>wodorotlenek sodu</b>	Stężenie: < 2%
Numer CAS: 1310-73-2	
Numer WE: 215-185-5	
Numer Indeksowy 011-002-00-6	Szkodliwość: C Zwroty: R 35 S (1/2) 26-37/39-45
<b>2-CREATININE; 2-REAGENT</b>	
<b>kwask pikrynowy</b>	Stężenie: < 1,5 %
Numer CAS: 88-89-1	
Numer WE: 201-865-9;	
Numer Indeksowy 609-009-00-X	Szkodliwość: E; T; Zwroty: R 2-4-23/24/25; S (1/2)28-35-37-45
<b>3-STANDARD</b>	
<b>kwask solny</b>	Stężenie: < 1,25 %
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. Nie zobjętniać.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru:

***Odpowiednie środki gaśnicze:***

Odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

***Zagrożenia specjalne:***

Preparat jest niepalny. Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary. Przy kontakcie z metalami lekkimi może powstać wodór (niebezpieczeństwo wybuchu).

***Specjalne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne:***

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniej odzieży ochronnej do chemikaliów i bez niezależnego aparatu do oddychania.

***Inne informacje:***

Nie dopuszczać do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

### 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 spłukać 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 +15°C do +25°C.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

### **Właściwy parametr kontroli:**

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

Wodorotlenek sodowy: NDS – 0,5 mg/m<sup>3</sup>, NDSCCh – 1,0 mg/m<sup>3</sup>.

Kwas pikrynowy: NDS – 0,1 mg/m<sup>3</sup>, NDSCCh – 0,3 mg/m<sup>3</sup>.

Chlorowódor: NDS – 5 mg/m<sup>3</sup>, NDSCCh – 10 mg/m<sup>3</sup>

### **Osobiste wyposażenie ochronne:**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

**Dróg oddechowych:** Stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, unikać wdychania mgieł produktu, stosować środki ochrony dróg oddechowych;

**Oczu:** Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami. stosować środki ochrony: okulary ochronne.

**Rąk:** Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą, natychmiast zdjęć zabrudzone preparatem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem, stosować środki ochrony osobistej: odzież ochronną, - rękawice ochronne:

Pełny kontakt:

Materiał rękawiczek: Kauczuk nitylowy

Grubość warstwy: 0,11 mm

Czas przebicia: > 480 min.

Kontakt przy rozprysku:

Materiał rękawiczek: Kauczuk nitylowy

Grubość warstwy: 0,11 mm

Czas przebicia: > 480 min.

**Higiena przemysłowa:** Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, po pracy z preparatem należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem. Stosować krem ochronny do skóry.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

	<u>1-CREATININE</u> <u>1-REAGENT</u>	<u>2-CREATININE</u> <u>2-REAGENT</u>	<u>3-STANDARD</u>
Postać:	klarowny roztwór	klarowny roztwór do lekko opalizującego	klarowny roztwór
Kolor:	bezbarwny	żółty	bezbarwny
Zapach:	bezwonny	bezwonny	bezwonny
Prężność par:	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
Temp. wrzenia:	ok. 100 °C	ok. 100°C	ok. 100°C
Temp. topnienia:	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
Temp. zapłonu:	niepalny	niepalny	niepalny
Palność:	niepalny	niepalny	niepalny
Gęstość:	1,027 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C)	1,000 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C)	1,000 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C)
pH:	13-14 (25 <sup>0</sup> C)	2,00 (25 <sup>0</sup> C)	2,00 (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, metale lekkie: kwasy, nityle, związki amonowe, cyjanki, magnez, nitrozwiązki organiczne, organiczne substancje palne, fenole i substancje utleniające.

### **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Brak dostępnych informacji.

### **Dalsze informacje:**

Produkt stabilizowany

## 11. Informacje toksykologiczne:

**Brak danych dla preparatu. Ocena toksyczności preparatu jest oparta na ocenie toksyczności poszczególnych składników.**

### **wodorotlenek sodu**

#### **Toksyczność ostra:**

Brak dostępnych danych ilościowych o toksyczności tego produktu.

Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:

LD<sub>50</sub> śródtrzewnowo (mysz): 40 mg/kg

Dane o podrażnieniu:

Skóra; królik 500 mg, 24 h- efekt ciężkiego podrażnienia

Oczy; królik 0,5 mg 24 h- efekt ciężkiego podrażnienia

#### **Toksyczność podostra do przewlekłej:**

Mutagenność (test na komórkach ssaków): jąderka – wynik negatywny.

Mutagenność bakteryjna: Escherichia coli; wynik negatywny.

Mutagenność bakteryjna: test Ames'a; wynik negatywny

Bez uszkodzenia płodu w doświadczeniach na zwierzętach.

#### **Dalsze informacje toksykologiczne:**

Po narażeniu dróg oddechowych: oparzenia błon śluzowych, wdychanie może spowodować skurcz, zapalenie i obrzęk krtani i oskrzeli, chemiczne zapalenie płuc i obrzęk płuc. Objawy narażenia mogą obejmować uczucie pieczenia, kaszel, sapanie, zapalenie krtani, zadyszka, ból głowy, mdłości i wymioty.

Po zanieczyszczeniu skóry: Oparzenia.

Po zanieczyszczeniu oczu: Oparzenia. Ryzyko oślepienia.

Po spożyciu: oparzenia ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

#### **Dalsze dane:**

Produktem należy posługiwać się z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

### **Kwas pikrynowy:**

LD<sub>50</sub> (doustnie szczur): 200mg/kg (jako bezwodny)

## 12. Informacje ekologiczne:

**Brak danych dla preparatu. Ocena przeprowadzona na podstawie własności składników preparatu.**

### **wodorotlenek sodu**

#### **Rozkład biologiczny:**

Metody ustalenia rozpadu biologicznego nie dają się zastosować dla substancji nieorganicznych.

#### **Zachowanie w przedziałach środowiska:**

Nie należy oczekiwać koncentracji w organizmach.

#### **Działanie ekotoksyczne:**

Działanie biologiczne: Działanie szkodliwe na organizmy wodne. Działanie toksyczne na ryby i

plankton. Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu. Możliwe zubożenie w oczyszczalniach ścieków.

Toksyczność dla ryb:

Onchorhynchus mykiss LC<sub>50</sub>: 45,4 mg/l/96 h (w ciężkiej wodzie)

L. macrochirus LC<sub>50</sub>: 99 mg/l/48 h

Toksyczność dla Daphnia:

Daphnia magna EC<sub>50</sub>: 76 mg/l/24 h.

**Dalsze dane ekologiczne:**

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby.

**Kwas pikrynowy:**

Toksyczny dla organizmów wodnych. Ryby L. idius LC<sub>0</sub>: 133mg/l, LC<sub>50</sub> 287 mg/l.

Daphnia magna EC<sub>50</sub>: 112mg/l.

### 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.

**Pakowanie:**

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak samą substancję. Jeżeli przepisy nie stanowią inaczej, to niezanieczyszczone 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:**



**Xi - produkt drażniący**

Zawiera wodorotlenek sodu.

**Xi - produkt drażniący**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

**R 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę.**

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S):

**S 26-28-37/39-45 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli możliwe, pokaż etykietę**

**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.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. 2007 nr 215 poz. 1588).

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.

**R 36/38** – działa drażniąco na oczy i skórę.

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:

Poszerzenie oferty.

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