



# 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 - HBDH mini (nr kat. 1-197)**  
**Liquick Cor - HBDH 30 (nr kat. 1-241)**  
**Liquick Cor - HBDH 500 (nr kat. 1-316)**  
**Liquick Cor - HBDH "bulk" (nr kat. 1-285)**  
**PRESTIGE 24i LQ HBDH (Wersja 24) (nr kat. 4-241)**  
**PRESTIGE 24i LQ HBDH (Wersja 36) (nr kat. 4-441)**  
**ACCENT-300 HBDH (nr kat. 7-341)**  
**HC-HBDH (nr kat. 4-541)**  
**ACCENT-200 HBDH (nr kat. 7-241)**  
**A-400 HBDH (nr kat. 7-441)**

Zestawy Liquick Cor – HBDH, PRESTIGE 24i LQ HBDH, HC-HBDH, ACCENT-300 HBDH, ACCENT-200 HBDH, A-400 HBDH przeznaczone są do oznaczania aktywności dehydrogenazy  $\alpha$ -hydroksymaślanowej w surowicy lub osoczu krwi.

## 2. Identyfikacja zagrożeń.

**Preparat nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny.**

## 3. Skład / informacje o składnikach.

Składniki niebezpieczne:			
<b>1-HBDH; 1-REAGENT</b>			
<b>Azydek sodu</b>		Stężenie: < 0,1%	
Numer CAS:	26628-22-8		
Numer WE:	247-852-1;		
Numer Indeksowy	011-004-00-7	Szkodliwość: T+; N;	Zwroty: R 28-32-50/53; S 28-45-60-61
<b>Wodorotlenek sodu</b>		Stężenie: < 0,17%	
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>Kwas 2-oksomasłowy-sól sodowa</b>	Stężenie: < 0,060%		
Numer CAS:	- brak		
Numer WE:	- brak		
Numer Indeksowy:	- brak	Szkodliwość: Xi;	Zwroty: R 36/37/38; S 26-36

#### 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 zawierające m. in.: gazy nitrozowe, tlenek węgla, dwutlenek węgla.  
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  
Wodorotlenek sodowy: NDS – 0,5 mg/m<sup>3</sup>, NDSC – 1,0 mg/m<sup>3</sup>.  
Azydek sodowy: NDS – 0,1 mg/m<sup>3</sup>, NDSC – 0,3 mg/m<sup>3</sup>. Ryzyko absorpcji przez skórę  
**Osobiste wyposażenie kontrolne:**  
Drogi oddechowych: nie wymagana  
Oczu: nie wymagana  
Rąk: wymagana (rękawice ochronne gumowe lub lateksowe)  
**Higiena przemysłowa:**  
Zmienić skażoną odzież. Po pracy z substancją umyć ręce.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

	<u>1-HBDH</u> <u>1-REAGENT</u>	<u>2-HBDH</u> <u>2-REAGENT</u>
Postać:	klarowny roztwór	klarowny roztwór
Kolor:	bezbarny	bezbarny do lekko żółtego
Zapach:	bezwonny	bezwonny
Prężność par:	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
Temp. wrzenia:	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
Temp. topnienia:	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
Temp. zapłonu:	niepalny	niepalny
Palność:	niepalny	niepalny
Gęstość:	1,003 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C)	0,998 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C)
pH:	7,35 (30 <sup>0</sup> C)	10,0 (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 ciężkie, sole metali, kwasy.

### **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W razie pożaru: gazy nitrozowe, tlenek węgla, dwutlenek węgla.

### **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 odpowiednimi 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.

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.

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 wynikać z niewłaściwego użycia preparatu.

Przyczyna zmian:

Poszerzenie oferty.

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