



# 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 - ASAT mini (nr kat. 1-290)**  
**Liquick Cor - ASAT 30 (nr kat. 1-222)**  
**Liquick Cor - ASAT 60 (nr kat. 1-214)**  
**Liquick Cor - ASAT 120 (nr kat. 1-215)**  
**Liquick Cor - ASAT 500 (nr kat. 1-313)**  
**Liquick Cor - ASAT "bulk" (nr kat. 1-282)**  
**PRESTIGE 24i LQ ASAT (Wersja 24) (nr kat. 4-214)**  
**PRESTIGE 24i LQ ASAT (Wersja 36) (nr kat. 4-414)**  
**ACCENT-300 ASAT (nr kat. 7-314)**  
**HC-ASAT (nr kat. 5-514)**  
**ACCENT-200 ASAT (nr kat. 7-214)**  
**A-400 ASAT (nr kat. 7-414)**

Zestawy Liquick Cor – ASAT, PRESTIGE 24i LQ ASAT, HC-ASAT, ACCENT-300 ASAT, ACCENT-200 ASAT, A-400 ASAT przeznaczone są dla laboratoriów Służby Zdrowia do oznaczania aktywności aminotransferazy asparaginianowej w surowicy i osoczu krwi.

## 2. Identyfikacja zagrożeń.

**Preparat nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny.**

## 3. Skład / informacje o składnikach.

**Składniki niebezpieczne:****1-ASAT; 1-REAGENT**

<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>Tris (hydroksymetylo)aminometan</b>	Stężenie: < 1,4%
Numer CAS: 77-86-1	
Numer WE: 201-064-4	
Numer Indeksowy - brak	Szkodliwość: Xi; Zwroty: R 36/38; S -
<b>wodorotlenek sodu</b>	Stężenie: < 0,1%
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-ASAT; 2-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: < 0,03%
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 <math>\alpha</math>-ketoglutarykowy</b>	Stężenie: < 1,5 %
Numer CAS: 328-50-7	
Numer WE: 206-330-3	
Numer Indeksowy - brak	Szkodliwość: Xi; Zwroty: R 37/38-41 S: 26-39

#### 4. Pierwsza pomoc.

**Po narażeniu drogą oddechową:** świeże powietrze.  
**Po zanieczyszczeniu skóry:** zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.  
**Po zanieczyszczeniu oczu:** wypłukać dużą ilością wody.  
**Po spożyciu:** podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody.  
Wywołać wymioty. Podać węgiel aktywny.  
Jeżeli czuje się niezdrowo, skonsultować się z lekarzem.

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru:

**Odpowiednie środki gaśnicze:**  
Odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.  
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 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 +2°C do +8°C.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

### **Właściwy parametr kontroli:**

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

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

Azydek sodowy: NDS – 0,1 mg/m<sup>3</sup>, NDSCCh – 0,3 mg/m<sup>3</sup>. Ryzyko absorpcji przez skórę

### **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.

	<u>1-ASAT; 1-REAGENT</u>	<u>2-ASAT; 2-REAGENT</u>
Postać:	roztwór	roztwór
Kolor:	bezbardwy	bezbardwy
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:	1,026 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	1,008 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
pH:	7,7 (30 °C)	10,0 (25 °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.

### **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 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:**

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 uchylony.

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

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 14 lipca 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. 2002 Nr 142, poz. 1194)- będzie uchylony.

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). 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.*