



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: 7⁰⁰ - 15⁰⁰

Data sporządzenia karty: 11.06.2007
Data aktualizacji karty: 10.09.2010

1. Identyfikacja preparatu.

Liquick Cor – TOTAL PROTEIN mini (nr kat. 2-221)
Liquick Cor – TOTAL PROTEIN 30 (nr kat. 2-240)
Liquick Cor – TOTAL PROTEIN 60 (nr kat. 2-236)
Liquick Cor – TOTAL PROTEIN 120 (nr kat. 2-237)
Liquick Cor – TOTAL PROTEIN 500 (nr kat. 2-295)
Liquick Cor – TOTAL PROTEIN “bulk” (nr kat. 2-271)
PRESTIGE 24i LQ TOTAL PROTEIN (WERSJA 24) (nr kat. 4-236)
PRESTIGE 24i LQ TOTAL PROTEIN (WERSJA 36) (nr kat. 4-436)
ACCENT-300 TOTAL PROTEIN (nr kat. 7-336)
HC-TOTAL PROTEIN (nr kat. 4-536)
ACCENT-200 TOTAL PROTEIN (nr kat. 7-236)
A-400 TOTAL PROTEIN (nr kat. 7-436)

Zestawy Liquick Cor – TOTAL PROTEIN, PRESTIGE 24i LQ TOTAL PROTEIN, HC-TOTAL PROTEIN, ACCENT-300 TOTAL PROTEIN, ACCENT-200 TOTAL PROTEIN, A-400 TOTAL PROTEIN przeznaczone są dla laboratoriów w szpitalach i przychodniach do oznaczania stężenia białka całkowitego w surowicy lub osoczu krwi. (Wersje mini, 30, 60 zawierają dodatkowo 2-STANDARD).

2. Identyfikacja zagrożeń.

1-TP; 1-REAGENT

**Produkt żrący. Niebezpieczny dla środowiska.
Powoduje oparzenia. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**

3. Skład / informacje o składnikach.

Składniki preparatu:	
1-TP; 1-REAGENT	
siarczan (VI) miedzi (II)	Stężenie: < 0,3%
Numer CAS: 7758-99-8	
Numer WE: 231-847-6	
Numer Indeksowy 029-004-00-0	
	Szkodliwość: Xn; N Zwroty: R: 22-36/38-50/53; S (2-)22-60-61
wodorotlenek sodu	Stężenie: < 2,5%
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
2-STANDARD	
azcydek sodu	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

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: dać 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. Woda, CO₂, proszek. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zawiadomić otoczenie o pożarze.

Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru.

Powiadomić Państwową Straż Pożarną, Policję Państwową, najbliższe władze terenowe, a w razie konieczności najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

Zagrożone pojemniki schłodzić strumieniem wody.

Wodę gaszącą zebrać oddzielnie, nie wypuszczać do kanalizacji.

Specjalne wyposażenie ochronne:

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

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

Środki zapobiegawcze związane z personelem:

Unikać zanieczyszczenia preparatem.

Zawiadomić otoczenie o awarii.

Nie wdychać par / aerozoli.

Zapewnić dopływ świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

Środki ochrony środowiska:

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji

Procedury czyszczenia / absorpcji:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Jeśli to będzie konieczne spłukać dużą ilością wody.

Wskazówki dodatkowe:

Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie:**Postępowanie:**

Zgodnie z ogólnie przyjętymi normami dla chemikaliów w laboratoriach.

Podczas pracy z preparatem należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8)

Unikać kontaktu preparatu ze skórą i oczami oraz wdychania mgieł preparatu.

Zapewnić sprawną wentylację miejscową.

Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych.

Przechowywanie:

Szczelnie zamknięte. W temperaturze +2°C do +8°C. Chronić przed zanieczyszczeniem.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:**Właściwy parametr kontroli:**

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

Miedź i jej związki- w przeliczeniu na Cu. Dymy tlenków i sole rozpuszczalne.

NDS – 0,1 mg/m³, NDSC_h – 0,3 mg/m³.

Wodorotlenek sodowy NDS – 0,5 mg/m³, NDSC_h – 1,0 mg/m³.

Azydek sodowy NDS – 0,1 mg/m³, NDSC_h – 0,3 mg/m³. Ryzyko absorpcji przez skórę.

Osobiste wyposażenie kontrolne:

Dróg oddechowych: wymagana gdy tworzą się pary/aerozole.

Oczu: wymagana (okulary ochronne).

Rąk: wymagana - rękawice ochronne:

Pełny kontakt:

Kontakt przy rozprysku:

Materiał rękawiczek: Kauczuk nitylowy

Materiał rękawiczek: Kauczuk nitylowy

Grubość warstwy: 0,11 mm

Grubość warstwy: 0,11 mm

Czas przebicia: > 480 min.

Czas przebicia: > 480 min.

Ciała: wymagana (robocza odzież ochronna).

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-TP: 1-REAGENT</u>	<u>2-STANDARD</u>
Postać:	klarowny roztwór	klarowny roztwór
Kolor:	niebieski	lekko żółty
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:	1.027 g/cm ³ (20 ⁰ C)	1.025 g/cm ³ (20 ⁰ C)
pH:	14,0 (25 ⁰ C)	-

10. Stabilność i reaktywność:

Warunki, których należy unikać:

Preparat jest stabilny w warunkach przewidzianych przez producenta.

Substancje, których należy unikać:

Silne utleniacze, metale, metale lekkie: Powstają następujące substancje: wodór (ryzyko wybuchu); związki Amonowe, hydroksyloamina.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak dostępnych informacji.

Dalsze informacje:

Produktem należy posługiwać się z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

11. Informacje toksykologiczne:

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

Siarczan (VI) miedzi (II):

Toksyczność ostra:

- LD_{50} (skóra, szczur): > 2000 mg/kg
- LD_{50} (doustnie, szczur): 300 mg/kg
- LDL_0 (doustnie, człowiek): 50 mg/kg (jako substancja bezwodna)

Dalsze informacje toksykologiczne:

Po narażeniu drogą oddechową: Podrażnienie błon śluzowych, kaszel i duszność. Po wdychaniu dużych ilości zatrucie parami metali.

Po zanieczyszczeniu skóry: Podrażnienie.

Po zanieczyszczeniu oczu: Podrażnienie. Ryzyko zmętnienia rogówki.

Po spożyciu: ból żołądka, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi, tachykardia, zapaść, kwasica.

Po okresie utajenia: śmierć.

Dalsze dane:

Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

wodorotlenek sodu

Toksyczność ostra:

Brak dostępnych danych ilościowych o toksyczności tego produktu.

Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:

Test na podrażnienie oczu (królik): oparzenia.

Test na podrażnienie skóry (królik): oparzenia.

Toksyczność podostra do przewlekłej:

Mutagenność bakteryjna: test Ames'a; wynik negatywny

Bez uszkodzenia płodu w doświadczeniach na zwierzętach.

Dalsze informacje toksykologiczne:

Po narażeniu dróg oddechowych: oparzenia błon śluzowych.

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.

12. Informacje ekologiczne:

Brak danych dla preparatu. Ocenę przeprowadzono na podstawie własności składników preparatu.

siarczan (VI) miedzi (II):

Rozkład biologiczny:

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

Działanie ekotoksyczne:

Działanie biologiczne:

Toksyczność dla ryb: ryby CL₅₀: 0,1- 2,5 mg/l/96 h (substancja bezwodna);

Toksyczność dla Daphnia: Daphnia magna UE₅₀: 0,024 mg/l/48 h (substancja bezwodna);

Toksyczność dla glonów: Scenedesmus quadricauda UE₅₀: 0,1 mg/l/4 h (substancja bezwodna);

Działa wysoce toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długotrwałe skutki szkodliwe w środowisku wodnym. Działanie grzybobójcze.

Dalsze dane ekologiczne:

Do związków miedzi odnosi się, co następuje: działanie biologiczne: działanie toksyczne na organizmy wodne; jony miedzi są toksyczne dla ryb, glonów, pierwotniaków i bakterii przy stężeniach poniżej 1 mg/l. Ryby: C. auratus toksyczne 0,01 mg/l; małże: śmiertelne 12 godzin 0,55 mg/l; ostrygi: toksyczne 0,1 mg/l. Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby.

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.

Dalsze dane ekologiczne:

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

13. Postępowanie z odpadami:

Produkt:

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

Pakowanie:

Usuwać zgodnie z urzędowymi 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:



C - Żrący



N - Niebezpieczny dla środowiska

Zawiera wodorotlenek sodu i siarczan miedzi.

C – Produkt żrący;

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska;

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

R 34 – Powoduje oparzenia.

R 51-53 – Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S):

S 26-36/37/39-45-61 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli możliwe, pokaż etykietę. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

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 152 poz. 1222).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 – ZAŁĄCZNIK VI.

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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2010 Nr 27 poz. 140).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 28 maja 2010 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których karta charakterystyki nie musi być dostarczona (Dz.U. 2010 r. Nr 109 poz. 721).

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia z dnia 5 marca 2009. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009 r. Nr 53 poz. 439)

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) - uchylone.

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) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2004 r Nr 243 poz. 2440, Dz.U. 2007 r. Nr 174 poz. 1222, Dz.U. 2009 r. Nr 43 poz. 353).

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.2002 Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz. U.2005 r. Nr 212 poz. 1769, Dz. U. 2007 r. Nr 161 poz. 1142, Dz. U. 2009 r. Nr 105 poz. 873, Dz. U. 2010 r. Nr 141 poz. 950).

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.

Wyjaśnienie zwrotów R:

R 22 - Działa szkodliwie po połknięciu.

R 50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 35 - Powoduje poważne oparzenia.

R 34 - Powoduje oparzenia.

R 28 - Działa bardzo toksycznie po połknięciu.

R 32 - W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

R36/38 – Działa drażniąco na skórę i oczy.

R 51- Działa toksycznie na organizmy wodne

R 53 – Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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:

Zmiana technologiczna, zmiana klasyfikacji odczynnika.

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