



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: 09.03.2009

1. Identyfikacja preparatu.

Liquick Cor - CALCIUM mini (nr kat. 3-249)
Liquick Cor - CALCIUM 30 (nr kat. 3-250)
Liquick Cor - CALCIUM 60 (nr kat. 3-251)
Liquick Cor - CALCIUM 120 (nr kat. 3-252)
Liquick Cor - CALCIUM 500 (nr kat. 3-324)
Liquick Cor - CALCIUM "bulk" (nr kat. 3-293)
PRESTIGE 24i LQ CALCIUM (Wersja 24) (nr kat. 4-251)
PRESTIGE 24i LQ CALCIUM (Wersja 36) (nr kat. 4-451)
ACCENT-300 CALCIUM (nr kat. 7-351)
HC-CALCIUM (nr kat. 4-551)
ACCENT-200 CALCIUM (nr kat. 7-251)
A-400 CALCIUM (nr kat. 7-451)

Zestawy Liquick Cor-CALCIUM, PRESTIGE 24i LQ CALCIUM, HC-CALCIUM, ACCENT-300 CALCIUM, ACCENT-200 CALCIUM, A-400 CALCIUM przeznaczone są dla laboratoriów Służby Zdrowia do oznaczania stężenia wapnia w surowicy i osoczu krwi oraz moczu.

2. Identyfikacja zagrożeń.

2-CALCIUM, 2-REAGENT

Produkt żrący.
Powoduje oparzenia.

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

3. Skład / informacje o składnikach.

Składniki niebezpieczne:

1-CALCIUM; 1-REAGENT

kwas solny 37% lub 32%	Stężenie: < 0,4%
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

8-hydroksychinolina		Stężenie: < 0,20%	
Numer CAS:	148-24-3		
Numer WE:	205-711-1		
Numer Indeksowy	brak	Szkodliwość: Xn;	Zwroty: R 22; S: 36
2-CALCIUM; 2-REAGENT			
Etanoloamina		Stężenie: < 12%	
Numer CAS:	141-43-5		
Numer WE:	205-483-3		
Numer Indeksowy	603-030-00-8	Szkodliwość: C	Zwroty: R20/21/22-34; S: (1/2)26-36/37/39-45
3-STANDARD			
Kwas solny 37% lub 32%		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 służyć 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/m³, NDSCh – 10 mg/m³.

Etanoloamina: NDS – 3 mg/m³, NDSCh – 10 mg/m³.

Osobiste wyposażenie kontrolne:

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-CALCIUM</u> <u>1-REAGENT</u>	<u>2-CALCIUM</u> <u>2-REAGENT</u>	<u>3-STANDARD</u>
Postać:	roztwór klarowny	roztwór klarowny	roztwór klarowny
Kolor:	żółtozielony	bezbarwny	bezbarwny
Zapach:	bezwonny	bezwonny	bezwonny
Prężność par:	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
Temp. wrzenia:	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
Temp. topnienia:	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych
Temp. zapłonu:	niepalny	niepalny	niepalny
Palność:	niepalny	niepalny	niepalny
Gęstość:	0,999 g/cm ³ (20 ⁰ C)	1,001 g/cm ³ (20 ⁰ C)	1,001 g/cm ³ (20 ⁰ C)
pH:	~ 2,0 (30 ⁰ C)	11,0 (25 ⁰ C)	1 (20-25 ⁰ 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:

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

Etanoloamina

Toksyczność ostra:

Szczur (doustnie) DL50 1720 mg/kg
Szczur (dootrzewnowo) DL50 67 mg/kg
Szczur (podskórnie) DL50 1500 mg/kg

Mysz (doustnie) DL50 700 mg/kg
Królik (doustnie) DL50 1000 mg/kg
Królik (skóra) DL50 1000 ml/kg

Oznaki i objawy narażenia:

Materiał działa skrajnie niszcząco na tkankę błon śluzowych i górnych dróg oddechowych, oczy i skórę. 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.

Droga narażenia:

Zanieczyszczenie skóry: Powoduje oparzenia.

Absorpcja przez skórę: Działa szkodliwie w przypadku absorpcji przez skórę. Substancja łatwo absorbowana przez skórę

Zanieczyszczenie oczu: powoduje oparzenia.

Narażenie drogą oddechową: Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową. Materiał skrajnie niszcząco dla tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

Spożycie: Działa szkodliwie w przypadku spożycia.

12. Informacje ekologiczne:

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

Etanoloamina

Działanie ekotoksyczne:

Algi

Gatunek: *Scenedesmus subspicatus* 72h EC50 15mg/l

Daphnia:

Gatunek: *Daphnia magna* 48h EC50 65mg/l

Ryby:

Gatunek: *Pimephales promelas* 96h LC50 227 mg/l

Gatunek: *Lepomis macrochirus* 96h LC50 >300mg/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 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:	
 C - Product żrący	<p>Zawiera etanoloaminę.</p> <p>C - żrący</p> <p>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R): R 20/21/22-34 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Powoduje oparzenia.</p> <p>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S): S 26-28-36/37/39-45– Zanieczyszczone oczy przymyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczonej skórę przymyć natychmiast dużą ilością wody. 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</p>
<p>Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z przepisami Wspólnoty Europejskiej:</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. 2007 nr 215 poz. 1588).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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)</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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).</p>	

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 :

Poszerzenie oferty.

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