



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 – PHOSPHORUS mini (nr kat. 3-245)
Liquick Cor – PHOSPHORUS 30 (nr kat. 3-243)
Liquick Cor – PHOSPHORUS 500 (nr kat. 3-321)
Liquick Cor – PHOSPHORUS “bulk” (nr kat. 3-290)
PRESTIGE 24i LQ PHOSPHORUS (Wersja 24) (nr kat. 4-243)
PRESTIGE 24i LQ PHOSPHORUS (Wersja 36) (nr kat. 4-443)
ACCENT-300 PHOSPHORUS (nr kat. 7-343)
HC-PHOSPHORUS (nr kat. 4-543)
ACCENT-200 PHOSPHORUS (nr kat. 7-243)
A-400 PHOSPHORUS (nr kat. 7-443)

Zestawy Liquick Cor - PHOSPHORUS, PRESTIGE 24i LQ PHOSPHORUS, HC-PHOSPHORUS, ACCENT-300 PHOSPHORUS, ACCENT-200 PHOSPHORUS, A-400 PHOSPHORUS przeznaczone są dla laboratoriów w szpitalach i przychodniach do oznaczania stężenia fosforu nieorganicznego 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-PHOSPHORUS; 1-REAGENT

Produkt drażniący.
Działa drażniąco na oczy i skórę.

3. Skład / informacje o składnikach.

Składniki niebezpieczne:			
1-PHOSPHORUS; 1-REAGENT			
kwas solny 37%		Stężenie: < 1%	
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
kwas siarkowy 95-97% (VI)		Stężenie: < 1,8%	
Numer CAS:	7664-93-9		
Numer WE:	231-639-5		
Numer Indeksowy:	016-020-00-8	Szkodliwość: C	Zwroty: R 35; S 26-30-45
2-STANDARD			
kwas solny		Stężenie: < 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 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). Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. Nie próbować zobjętniania.

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 może powstać wodór (niebezpieczeństwo wybuchu). W razie pożaru mogą powstać niebezpieczne substancje: tlenki siarki.

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. Pokrywać uciekające pary wodą.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

Środki zapobiegawcze związane z personelem:

Nie wdychać par/aerozoli. 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

kwasy solne: NDS – 5 mg/m³, NDSCh – 10 mg/m³.

kwasy siarkowe (VI): NDS – 1 mg/m³, NDSCh – 3 mg/m³.

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 zdjąć zabrudzone preparatem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem, stosować środki ochrony osobistej: odzież ochronną, - rękawice ochronne:

Pełny kontakt:

Materiał rękawiczek: Kauczuk nitrylowy

Grubość warstwy: 0,11 mm

Czas przebicia: > 480 min.

Kontakt przy rozprysku:

Materiał rękawiczek: Kauczuk nitrylowy

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-PHOSPHORUS.</u>	<u>1-REAGENT</u>	<u>2-STANDARD</u>
Postać:	klarowny roztwór		klarowny roztwór
Barwa:	bezbarwny		bezbarwny
Zapach:	bezwonny		bezwonny
Prężność:	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:	1,006 g/cm ³ (20 ⁰ C)		0,998 g/cm ³ (20 ⁰ C)
pH:	1-2 (25 ⁰ C)		1-2 (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, wodorki, fluor, glin, metale, nadmanganian potasu, aldehydy, siarczki, krzemek litu, eter winylowo-metylowy, tlenki półmetali, wodorki półmetali, sole kwasów tlenowych chlorowców.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Patrz rozdział 5.

Dalsze informacje:

Nieodpowiednie materiały robocze: metale, stopy metali, tkanki zwierzęce/roślinne.

11. Informacje toksykologiczne:

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

kwas solny

Toksyczność ostra:

CL₅₀ (inhalacja, szczur): 3124 ppm(V)/1 h (obliczono dla czystej substancji);

Dalsze informacje toksykologiczne:

Po narażeniu drogą oddechową: podrażnienie błon śluzowych, kaszel i duszność.

Po narażeniu skóry: oparzenia.

Po zanieczyszczeniu oczu: oparzenia, ryzyko oślepienia.

Po spożyciu: Uszkodzenia: usta, przełyk i przewód pokarmowy. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Po okresie utajenia: niewydolność sercowo-naczyniowa.

Dalsze dane:

Nie można wykluczyć dalszych właściwości niebezpiecznych.

Produktem należy posługiwać się z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

kwas siarkowy (VI)

Toksyczność ostra:

CL₅₀ (inhalacja, szczur): 510 mg/m³/2 h (obliczono dla czystej substancji);

CL₅₀ (doustnie, szczur): 2140 mg/kg (użyto 25% roztworu);

Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:

Test na podrażnienie oczu (królik): oparzenia.

Test na podrażnienie skóry (królik): oparzenia.

Brak wartości toksykologicznych ze względu na inne niebezpieczne właściwości substancji.

Toksyczność podostra do przewlekłej:

Odnosi się do składników częściowych:

Mutagenność bakteryjna: test Ames'a: wynik negatywny.

Bez uszkodzenia płodu w doświadczeniach na zwierzętach.

Dalsze informacje toksykologiczne:

Właściwość, która musi być przewidywana na podstawie składników preparatu:

Po narażeniu drogą oddechową na działanie aerozoli: uszkodzenie dotkniętych błon śluzowych.

Po narażeniu skóry: ciężkie oparzenia, z wytworzeniem strupów.

Po zanieczyszczeniu oczu: oparzenia, zmiany chorobowe rogówki.

Po spożyciu: silny ból (ryzyko perforacji), mdłości, wymioty i biegunka. Po kilkutygodniowym okresie

Utajenia możliwe zwiększenie odźwiernika.

Dalsze dane:

Produktem należy posługiwać się z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

12. Informacje ekologiczne:

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

kwas solny

Działanie ekotoksyczne:

Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tego produktu.

Działanie biologiczne:

Działanie toksyczne na ryby i plankton. Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Działa szkodliwie na wzrost roślin.

Dalsze dane ekologiczne:

Do kwasu solnego w ogólności odnosi się, co następuje: Działanie szkodliwe na organizmy wodne. Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Działanie biologiczne: Kwas solny (włącznie z powodami przez reakcje); śmiertelnie dla ryb od 25 mg/l; *Leuciscus idus* CL₅: 862 mg/l (roztwór 1 N). Działanie szkodliwe dla roślin zaczynają się przy 6 mg/l. Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu. Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby.

kwas siarkowy (VI)**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:

Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tego produktu.

Dalsze dane ekologiczne:

Do kwasu siarkowego w ogólności odnosi się, co następuje: działanie biologiczne: działanie szkodliwe na organizmy wodne. Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Działanie toksyczne na ryby i glony. Substancja Żrąca nawet w postaci rozcieńczonej. Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu. Zagroza zaopatrzeniu w wodę pitną po przedostaniu się do gleby i/lub wód w dużych ilościach. Możliwe zubożenie w oczyszczalniach ścieków.

Toksyczność dla *Daphnia*: *Daphnia magna* EC₅₀: 29 mg/l/24 h (obliczono dla czystej substancji)

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 przepisy i zarządzenia. Zalecamy skontaktowanie się z odpowiednimi 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 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:**

Xi
produkt drażniący

Zawiera kwas siarkowy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

R 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S):

S 26-28-30-45 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczonej skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody. Nigdy nie dodawać wody do tego produktu. 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 wynikać z niewłaściwego użycia preparatu.

Przyczyna zmian :

Poszerzenie oferty

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