



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Producent:

**PZ CORMAY S.A.
ul. Wiosenna 22
05-092 ŁOMIANKI**

tel./ fax. (0-81) 749 44 34, 749 44 00

Tel. Alarmowy: 999
998

Data wydania karty: 15.11.2002
Data aktualizacji karty: 10.09.2007

1. Identyfikacja preparatu.

LYSING REAGENT (nr kat. 8-869)

Odczynnik LYSING REAGENT (nr kat. 8 – 869) używany jest do obsługi analizatorów Micros 8/HORIBA ABX; Minos STE (6), STE (8), 8, ST, VET.

2. Identyfikacja zagrożeń.

preparat nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

3. Skład / informacje o składnikach.

Składniki niebezpieczne:

cyjanek potasu

Stężenie: < 0,087%

Numer CAS: 151-50-8

Numer WE: 205-792-3;

Numer Indeksowy 006-007-00-5 Szkodliwość: T+, N Frazy: R 26/27/28-32-50/53;
S (1/2-) 7-28-29-45-60-61

tetradecyltrimethylammonium bromide Stężenie: < 2,54%

Numer CAS: 1119-97-7

Numer WE: 214-291-9

Numer Indeksowy - brak Szkodliwość C; Frazy: R 34; S: (2-) 26-27-28-36/37/39-45

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.

Zagrożenia specjalne:

Substancja niepalna. Pożar w otoczeniu może wywołać niebezpieczne pary. W razie pożaru mogą powstać następujące substancje: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodór, gazowy bromowodór.

Specjalne wyposażenie ochronne dla gaszących:

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniej odzieży ochronnej do chemikaliów i bez niezależnego aparatu do oddychania.

Inne informacje:

Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

Środki zapobiegawcze związane z personelem:

Unikać zanieczyszczenia preparatem. We wszelkich okolicznościach unikać wdychania par/aerozoli.

Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

Środki ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

Procedury czyszczenia / absorpcji:

Małe ilości zebrać za pomocą środków wchłaniających, przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie:

Postępowanie:

Uwagi o bezpiecznym manipulowaniu: Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać par/aerozoli.

Przechowywanie:

Szczelnie zamknięte. W temperaturze +15°C do +25°C.

Dostępne tylko dla osób upoważnionych.

Nie przechowywać w pojemnikach metalowych.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

Właściwy parametr kontroli:

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

Cyjanowodór i cyjanki – w przeliczeniu na HCN

NDS – 0,3 mg/m³ NDSP – 10 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 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.

Postać:	roztwór klarowny
Barwa:	bezbarwny
Zapach:	bezwonny lub lekko wyczuwalny zapach amin
Prężność par:	brak dostępnych danych
Temp. wrzenia:	brak dostępnych danych
Temp. topnienia:	brak dostępnych danych
Temp. zapłonu:	brak dostępnych danych
Palność:	niepalny
Osmolalność:	brak dostępnych danych
Przewodnictwo właściwe:	-
Gęstość:	1,002 g/cm ³
pH:	-

10. Stabilność i reaktywność.

Warunki, których należy unikać:

Preparat jest stabilny w warunkach przewidzianych przez producenta.

Substancje, których należy unikać:

Mocne środki utleniające, magnez, sole alkaliczne, kwasy, fluor, fluorowodór, chlorany, azotyny, azotany, trójchlorek azotu, dwutlenek węgla.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

W razie pożaru: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodór, gazowy bromowodór.

Dalsze informacje:

Produkt stabilizowany.

11. Informacje toksykologiczne.

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

cyjanek potasu

Toksyczność ostra:

DL₅₀ (skóra, królik): 14,3-33,3 mg/kg.

DL₅₀ (doustnie, szczur): 5 mg/kg.

LDLo (doustnie, człowiek): 2,86 mg/kg

Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:

Test na podrażnienie oczu (królik): podrażnienie.

Toksyczność ostra do przewlekłej:

Mutagenność bakteryjna: Salmonella typhimurium: wynik negatywny.

Mutagenność bakteryjna: test Ames'a: wynik negatywny.

Dalsze informacje toksylogiczne:

Po narażeniu drogą oddechową na działanie pary: podrażnienie błon śluzowych, mdłości, wymioty, tachykardia, duszność, zawrót głowy, utrata przytomności.

Po zanieczyszczeniu skóry: Niebezpieczeństwo absorpcji przez skórę.

Po zanieczyszczeniu oczu: Podrażnienie.

Po spożyciu: Po absorpcji skutek śmiertelny. Porażenie oddechowe, niewydolność sercowo-naczyniowa.

Inne uwagi:

Do cyjanoków/nitryli w ogólności odnosi się, co następuje: najwyższa ostrożność. Możliwe wydzielanie kwasu pruskiego (cyjanowodoru) – blokada oddychania komórkowego. Zaburzenia sercowo-naczyniowe,

duszność, utrata przytomności.

Dalsze dane:

Produktem należy postępować się z szczególną ostrożnością .

tetradecyltrimethylammonium bromide

Toksyczność ostra:

DL₅₀ (doustnie, szczur): 3900 mg/kg.

Uwagi: Zachowanie: senność (ogólnie obniżona aktywność). Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie; Duszność. Inne zmiany.

DL₅₀ (dożylna, szczur): 15 mg/kg.

Uwagi: Płuca, klatka piersiowa, lub oddychanie: Inne zmiany.

DL₅₀ (śródotrzewnowo, mysz): 358 mg/kg.

Uwagi: Zachowanie: senność (ogólnie obniżona aktywność). Zachowanie: Drgawki lub wpływ na próg napadowy. Zachowanie: Zmiana czynności ruchowej (test specyficzny).

DL₅₀ (dożylna, mysz): 12 mg/kg.

Uwagi: Płuca, klatka piersiowa, lub oddychanie: Inne zmiany.

Oznaki i objawy narażenia:

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. Materiał działa skrajnie niszcząco na tkankę błon śluzowych i górnych dróg oddechowych, oczy i skórę. Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane.

Drogi narażenia:

Zanieczyszczenie skóry: Powoduje oparzenia.

Absorpcja przez skórę: Może działać szkodliwie w przypadku absorpcji przez skórę.

Zanieczyszczenie oczu: Powoduje oparzenia.

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

Spożycie: Może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

12. Informacje ekologiczne.

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

cyjanek potasu

Rozkład abiotyczny:

Powolny rozkład. (powietrze)

Zachowanie w przedziałach środowiska:

BCF: 0,3 (obl.);

Substancja nie biokumulująca się (BCF ≤ 1).

Działanie ekotoksyczne:

Działanie biologiczne:

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

Zagrożenie dla zaopatrzenia w wodę pitną. W wodzie tworzy toksyczne mieszaniny, konieczne rozcieńczenie. Reaguje z wodą tworząc toksyczne produkty rozkładu.

Toksyczność dla ryb: *Limnea macrochirus* CL₅₀: 0,45 mg/l/96 h (w wodzie miękkiej).

Toksyczność dla *Daphnia*: *Daphnia magna* UE₅₀: 2 mg/l/48 h ; *Daphnia magna* UE₅₀: 0,53 mg/l/24 h ;

Toksyczność dla bakterii: osad czynny UE₅₀: 0,6-2,3 mg/l/30 min.

Najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne:

Toksyczność dla glonów: *Scenedesmus quadricauda* IC₅: 0,03 mg/l/8 d (w odniesieniu do jonów cyjankowych);

Toksyczność dla bakterii: *Pseudomonas putida* UE₅: 0,001 mg/l/16 h (w odniesieniu do jonów cyjankowych);

Macrocyctis aeruginosa UE₅: 0,03 mg/l/8 d (w odniesieniu do jonów cyjankowych);

Pierwotniaki: *Entosiphon sulatum* UE₅: 1,8-1,9 mg/l/72 h (w odniesieniu do jonów cyjankowych);

Dalsze dane ekologiczne:

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

tetradecyltrimethylammonium bromide

Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tego preparatu.

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 odnośnymi 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.

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 uchylone.

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

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 wyniknąć z niewłaściwego użycia preparatu.

Przyczyna zmian:
Aktualizacja ogólna.

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