



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia karty: 17.02.2009
Data aktualizacji karty: 22.08.2011

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LYSING REAGENT (nr kat. 8-880)

Odczynnik LYSING REAGENT (nr kat. 8 – 880) służy do hemolizowania krwinek czerwonych, przekształca hemoglobinę w cyjanomethemoglobinę oraz modyfikuje białe krwinki używany jest do analizatorów MYTHIC 18/ORPHEE.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Chemikalia laboratoryjne. Zastosowanie profesjonalne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca:

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

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

w godzinach: 7⁰⁰ - 15⁰⁰

e-mail: msds@cormay.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania

Nie wymaga znakowania.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanka nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

cyjanek potasu	Stężenie: < 0,01%
Numer CAS: 151-50-8	
Numer WE: 205-792-3;	
Numer Indeksowy 006-007-00-5	Szkodliwość: T+, N Zwroty: R 26/27/28-32-50/53; S(1/2-) 7-28-29-45-60-61
chlorek dodecylotrójmetyloamonowy	Stężenie: < 3%
Numer CAS: 112-00-5	
Numer WE: 203-927-0	
Numer Indeksowy - brak	Szkodliwość Xi,N; Zwroty: R 22-36/37/38-50/53; S: (2-) 26-36-61

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Mieszanka niepalna i nie podtrzymująca palenia.
W przypadku zaistnienia pożaru stosować środki odpowiednie dla materiałów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie. Woda, CO₂, proszek.
Brak danych o środkach nie zalecanych przy gaszeniu pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Unikać zanieczyszczenia wyrobem.
Zawiadomić otoczenie o awarii.
Nie wdychać par / aerozoli.
Zapewnić dopływ świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Nakładać odzież ochronną ogólnego stosowania i rękawice drelchowe lub gumowe.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozcieńczyć dużą ilością wody.
Unikać przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, zbiorników i cieków wodnych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Małe ilości zebrać za pomocą środków wchłaniających, przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Neutralizacji cyjanku potasu dokonuje się 20% roztworem podchlorynu sodu lub wapnia lub nadtlenkiem wodoru (H₂O₂).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty.
Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 niniejszej karty – postępowanie z odpadami.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z wyrobem należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8)
Unikać kontaktu wyrobu ze skórą i oczami oraz wdychania mgieł wyrobu.

Zapewnić sprawną wentylację miejscową.

Higiena przemysłowa:

Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z wyrobem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, po pracy z mieszaniną z wyjątkiem przerw w pracy i miejsc do tego przeznaczonych należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem przed przerwami i po zakończeniu pracy. Stosować krem ochronny do skóry.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Zgodnie z ogólnie przyjętymi normami dla chemikaliów w laboratoriach.

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta.

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w temperaturze +18°C do +30°C.

Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Cyjanowodór i cyjanki – w przeliczeniu na HCN NDS – 0,3 mg/m³ NDSP – 10 mg/m³

Chlorowodór: NDS – 5 mg/m³, NDSCh – 10 mg/m³.

Tlenki azotu: NDS – 5 mg/m³, NDSCh – 10 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dostępnych danych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

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.

a) Ochronę oczu lub twarzy:

Unikać bezpośredniego kontaktu wyrobu z oczami, środki ochrony – wymagane okulary ochronne.

b) Ochronę skóry:

- Rąk:

Unikać bezpośredniego kontaktu wyrobu ze skórą, natychmiast zdjęć zabrudzone wyrobem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem, stosować środki ochrony osobistej: odzież ochronną, rękawice ochronne-gumowe lub lateksowe.

c) Ochronę dróg oddechowych:

Stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, unikać wdychania mgieł produktu, specjalne środki ochrony dróg oddechowych- wymagana;

d) Zagrożenia termiczne:

Wyrób nie stanowi zagrożenia termicznego.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd: -Stan skupienia: -Kolor:	<i>klarowny roztwór bezbarny</i>
b) Zapach:	<i>bezwonny lub lekko wyczuwalny zapach amin</i>
c) Próg zapachu:	<i>brak dostępnych danych</i>
d) pH:	<i>brak dostępnych danych</i>
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<i>brak dostępnych danych</i>
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>brak dostępnych danych</i>
g) Temperatura zapłonu:	<i>brak dostępnych danych</i>
h) Szybkość parowania:	<i>brak dostępnych danych</i>
i) Palność (ciała stałego, gazu):	<i>niepalny</i>
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	<i>brak dostępnych danych</i>
k) Prężność par:	<i>brak dostępnych danych</i>
l) Gęstość par:	<i>brak dostępnych danych</i>
m) Gęstość względna:	<i>brak dostępnych danych</i>
n) Rozpuszczalność:	<i>łatwo mieszalna z wodą</i>
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	<i>brak dostępnych danych</i>
p) Temperatura samozapłonu:	<i>brak dostępnych danych</i>
q) Temperatura rozkładu:	<i>brak dostępnych danych</i>
r) Lepkość:	<i>brak dostępnych danych</i>
s) Właściwości wybuchowe:	<i>brak dostępnych danych</i>
t) Właściwości utleniające:	<i>brak dostępnych danych</i>
u) Osmolalność:	<i>brak dostępnych danych</i>
w) Przewodnictwo właściwe:	<i>brak dostępnych danych</i>
x) Gęstość:	<i>1,005 g/cm³</i>

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Mieszanina stabilna w warunkach przewidzianych przez producenta.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach użytkowania oraz w przewidywanych warunkach przechowywania i magazynowania. Produkt stabilizowany.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych dla mieszaniny. Nie należy oczekiwać działania toksycznego przy należyтым posługiwaniu się mieszaniną. Mieszaniną należy posługiwać się z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

Cyjanek potasu:

a) toksyczność ostra

LD₅₀ (skóra, królik): 14,3-33,3 mg/kg.

LD₅₀ (doustnie, szczur): 5 mg/kg.

LDI₀ (doustnie, człowiek): 2,86 mg/kg

b) działanie drażniące:

Test na podrażnienie oczu (królik): podrażnienie.

c) działanie żrące:

Brak dostępnych danych.

d) działanie uczulające:

Brak dostępnych danych.

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej:

Brak dostępnych danych.

f) rakotwórczość:

Brak dostępnych danych.

g) mutagenność:

Mutagenność bakteryjna: Salmonella typhimurium: wynik negatywny.

Mutagenność bakteryjna: test Ames'a: wynik negatywny.

h) szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

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 cyjanków/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 posługiwać się z szczególną ostrożnością .

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak danych dla mieszaniny. Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tego wyrobu. Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy właściwym posługiwaniu się i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą.

cyjanek potasu

Rozkład abiotyczny:

Powolny rozkład. (powietrze)

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);

Macrocystis 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.

chlerek dodecylotrójmetyloamonowy

Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tego preparatu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Pozostałości chemiczne 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.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie podlega przepisom transportowym.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Bez ograniczeń.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z przepisami Wspólnoty Europejskiej:

Prawo Wspólnotowe:

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 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; Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1(2009), z późniejszymi zmianami – ZAŁĄCZNIK VI

· ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133/1(2010).

Prawo polskie:

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2011 Nr 63 poz. 322).

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106.

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 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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych, Dz.U.2005.11.86

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych, Dz.U.2008.203.1275).

Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2003 nr 7 poz. 78, Dz.U. 2004 nr 116 poz. 1208, Dz.U. 2006 nr 63 poz. 441, Dz.U. 2010 nr 28 poz. 145, Dz.U. 2011 nr 138 poz. 809).oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010 r.w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, Dz.U.2010. nr 185.poz. 1243 oraz Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 października 2010 r. o sprostowaniu błędów, Dz.U. 2010 nr 203 poz. 1351.

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.) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 1997 nr 59 poz. 367, Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162, Dz.U. 2010 nr 63 poz. 395, Dz.U. 2011 nr 110 poz. 641).

Ustawa o prawie ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi z dnia 30 lipca 2010 r., Dz.U. 2010 nr 139 poz. 940.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wyjaśnienie zwrotów R:

R – 22- działa szkodliwie po połknięciu.

R – 26/27/28 – działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R – 32 - w kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

R – 36/37/38 – działa drażniąco na oczy i skórę.

R – 50/53 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. 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 wynikać z niewłaściwego użycia preparatu.

Przyczyna zmian :

Aktualizacja ogólna.

Zmiana formatu karty zgodnie z wytycznymi Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010.