



# 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 :7<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

Data sporządzenia karty: 02.10.2005  
Data aktualizacji karty: 16.07.2009

## 1. Identyfikacja preparatu.

**DILUENT (nr kat. 8 - 879)**

Odczynnik DILUENT (nr kat. 8 – 879) służy do rozcieńczania krwi w procesie pomiaru parametrów hematologicznych na aparacie MYTHIC 18/ORPHEE.

## 2. Identyfikacja zagrożeń.

**Preparat nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny.**

## 3. Skład / informacje o składnikach.

**Składniki niebezpieczne:****fluorek sodu**

Stężenie: &lt; 0,05%

Numer CAS: 7681-49-4

Numer WE: 231-667-8

Numer Indeksowy 009-004-00-7 Szkodliwość: T; Zwroty: R 25-32-36/38 S (1/2) 22-36-45

**EDTA-Na<sub>2</sub> (kwas etylenodiaminoccteroctowy sól dwusodowa dwuwodna)**

Stężenie: &lt; 5%

Numer CAS: 6381-92-6

Numer WE: 205-358-3

Numer Indeksowy - brak Szkodliwość: Xi; Zwroty: R 36-52/53; S 61

**2-Mercaptopyridine-1-oxide sodium salt solution (Tion 40%)**

Stężenie: &lt; 0,1%

Numer CAS: 3811-73-2

Numer WE: 223-296-5

Numer Indeksowy - brak Szkodliwość: Xn; Zwroty: R 22-36/37/38; S 26-36

#### 4. Pierwsza pomoc.

**Po narażeniu drogą oddechową:** Świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**Po zanieczyszczeniu skóry:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę. Zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.

**Po zanieczyszczeniu oczu:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

**Po spożyciu:** Podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody.

Jeżeli czuje się niezdrowo, skonsultować się z lekarzem.

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru:

***Odpowiednie środki gaśnicze:***

Odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie. Woda, CO<sub>2</sub>, 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:***

Środki specjalne nie są konieczne.

#### 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 ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, 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:***

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta.

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w temperaturze +18°C do +25°C

Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

**Właściwy parametr kontroli:**

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

Fluorki – jako HF: NDS – 1,0 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh – 3,0 mg/m<sup>3</sup>.

**Osobiste wyposażenie kontrolne:**

Dróg oddechowych: nie wymagana

Oczu: nie wymagana

Rąk: wymagana (rękawice ochronne gumowe lub lateksowe)

**Higiena przemysłowa:**

Zmienić skażoną odzież. Po pracy z substancją umyć ręce.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

Postać:	roztwór klarowny
Barwa:	bezbarwny
Zapach:	bez zapachu
Preżność par:	brak dostępnych danych
Temp. wrzenia:	brak dostępnych danych
Temp. topnienia:	brak dostępnych danych
Temp. zapłonu:	brak dostępnych danych
Palność:	niepalny
Osmolalność:	370 mOsmol/kg H <sub>2</sub> O
Przewodnictwo właściwe:	18,00 mS/cm (25 °C)
Gęstość:	brak dostępnych danych
pH:	6,80 – 7,20

## 10. Stabilność i reaktywność:

**Warunki, których należy unikać:**

Preparat jest stabilny w warunkach przewidzianych przez producenta.

**Substancje, których należy unikać:**

Metale ciężkie, sole metali, kwasy.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W razie pożaru: fluorowodór.

**Dalsze informacje:**

Produkt stabilizowany.

## 11. Informacje toksykologiczne:

**Toksyczność ostra:**

Brak dostępnych danych ilościowych o toksyczności tego preparatu.

**Dalsze informacje toksykologiczne:**

Nie należy oczekiwać działania toksycznego przy właściwym posługiwaniu się tym produktem.

**Dalsze dane:**

Produktem należy posługiwać się z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

## 12. Informacje ekologiczne:

**Działanie ekotoksyczne:**

Nie są dostępne dane ilościowe o działaniu ekologicznym tego preparatu.

**Dalsze dane ekologiczne:**

Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy właściwym posługiwaniu się i stosowaniu produktu z właściwą ostrożnością i uwagą.

### 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.

**Pakowanie:**

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak samą substancję. Jeżeli przepisy nie stanowią inaczej, to niezanieczyszczone 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.

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 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu kwalifikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2007 nr 174 poz. 1222).

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171)-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)-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 wynikać z niewłaściwego użycia preparatu.

Przyczyna zmian:  
Zmiana technologiczna.

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