

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU  
**PROBE CLEANSER**

---

Producent: SHENZHEN MINDRAY Bio-Medical Electronics Co., Ltd  
Mindray Building, Keji 12<sup>th</sup> Road South, Hi-tech Industrial  
Park, Nanshan, Shenzhen, 518057, P.R. China

Dystrybutor: Alpha Diagnostics Sp. z o. o.  
ul. Gabriela 2, 01-347 Warszawa

Informacji udziela: Dział Kontroli Jakości tel.: (22)631-42- 27  
Telefon alarmowy: Informacja Toksykologiczna (0-22) 618 77 10,  
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej (0-42) 631 47 24

Data wydania karty: 25.11.2006  
Data aktualizacji karty: 31.07.2009

---

### 1. Identyfikacja preparatu

---

Nazwa handlowa: **PROBE CLEANSER**  
Zastosowanie: Odczynnik odbiałczający do analizatorów hematologicznych  
Mindray z serii BC

---

### 2. Identyfikacja zagrożeń

---

Drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

---

### 3. Skład i informacja o składnikach

---

#### Charakterystyka chemiczna:

Zawiera podchloryn sodu, roztwór zawierający < 10% aktywnego chloru.

#### Niebezpieczne składniki preparatu:

Nazwa substancji	Nr CAS	Stęż. %	Zwroty R	Klasyfikacja	Nr WE	Nr EINECS
1 Podchloryn sodu	7681-52-9	< 10% aktywnego chloru	31-34-36-38	C	231-668-3	231- 668- 3

Wyjaśnienie symboli i zwrotów: **C** – substancja żrąca; **31** – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy; **34** – powoduje oparzenia, **36** – działa drażniąco dla oczu, **38** – działa drażniąco na skórę

---

### 4. Pierwsza pomoc

---

#### Drogi oddechowe:

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy narażenia nie ustępują, wezwać pomoc medyczną.

#### Kontakt z oczami:

Płukać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 10 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia oczu (zaczerwienienie, ból), zapewnić kontrolę okulistyczną.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemyc zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody.

#### Połknięcie:

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Podać do wypicia białko jaj kurzych ewentualnie mleko; poza tym niczego nie podawać doustnie. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

#### Inne informacje:

Pomoc lekarska: postępowanie objawowe.

---

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

---

### Odpowiednie środki gaśnicze:

Stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających materiałów. Woda – rozproszone prądy wodne, ditlenek węgla, gaśnice proszkowe, pianowe, piasek.

### Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:

Dopuszczalne są wszystkie środki gaśnicze.

### Szczególne zagrożenia:

Nieznane.

### Niebezpieczne produkty rozkładu:

Możliwe jest powstanie niebezpiecznych par chloru.

### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Podczas pożaru mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).

### Inne informacje:

Woda skażona środkami gaśniczymi musi być usuwana jako odpad niebezpieczny. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

---

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

---

### Indywidualne środki ostrożności:

Środki ochrony indywidualnej jak podano w punkcie 8.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód gruntowych, gleby. Próbować zebrać, jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

### Metody oczyszczania:

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się preparatem; unikać wdychania par; rozlany preparat zebrać do szczelnie zamykanego naczynia; zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.

---

## 7. Obchodzenie się z preparatem i magazynowanie

---

### Obchodzenie się z preparatem:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać długotrwałego wdychania pary. Nie połykać. Nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać działania na substancję otwartego ognia i wysokiej temperatury.

### Zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:

Nie dotyczy.

### Magazynowanie:

Przechowywać w temperaturze pokojowej w miejscach dobrze wentylowanych, ciemnych. Opakowania, gdy nie są używane, przechowywać zamknięte.

### Inne informacje:

Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów.

---

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

---

### Wskazówki dodatkowe odnośnie wymogów stawianych urządzeniom technicznym:

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna

pomieszczenia. Jeżeli wentylacja wywiewna nie jest wystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego. Stanowisko pracy powinno być wyposażone w urządzenie do płukania oczu.

Substancje szkodliwe, wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń, które należy kontrolować:

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
1. Podchloryn sodu	7681-52-9	nie ustalono	nie ustalono	nie ustalono

Wzbronione jest zatrudnianie młodocianych w narażeniu na działanie substancji zawierających związki chloru.

Wskazówki dodatkowe:

Rozporządzenie MPiPS (DzU nr 217, poz. 1833);  
rozporządzenie RM (DzU nr 85, poz. 500) wraz z późniejszymi zmianami.

Oznaczenie w powietrzu na stanowiskach pracy: nie dotyczy

Monitoring biologiczny: brak

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać długotrwałego wdychania pary, rozpylonej cieczy.

Ochrona oczu:

Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z preparatem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami.

Ochrona skóry:

Unikać powtarzanego lub długotrwałego kontaktu ze skórą. Przy obchodzeniu się z preparatem nosić rękawice ochronne wykonane z kauczuku naturalnego lub lateksu.

Inne informacje:

Podczas stosowania preparatu nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu. Unikać długotrwałego wdychania pary. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie połykać preparatu. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce zawsze po kontakcie z preparatem i przed jedzeniem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

---

**9. Właściwości fizykochemiczne**

---

Wygląd:	ciecz, żółtawo-zielona
Zapach:	typowy dla chloru
pH (w 20 °C):	12,3 – 12,5
Temperatura wrzenia:	100 °C
Temperatura topnienia:	nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie określono
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Granice wybuchowości	nie określono
Szybkość parowania:	nie określono
Prężność par (w 20 °C):	nie określono
Gęstość (w 20 °C):	1,1 – 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość par względem powietrza:	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny
Związki lotne:	nie określono
Lepkość (w 20 °C):	nie określono

---

**10. Stabilność i reaktywność**

---

Stabilność:

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania. Nie ulega polimeryzacji. Reaguje z kwasami z wydzieleniem chloru.

Materiały i warunki, których należy unikać:

Kwasy, amoniak, środki redukujące. Nie stosować z innymi substancjami, gdyż może być uwolniony niebezpieczny gaz chlor.

Niebezpieczne produkty rozpadu:

W przypadku podgrzania lub pożaru uwalniane są toksyczne produkty rozkładu (patrz pkt. 5).

---

## 11. Informacje toksykologiczne

Drogi oddechowe:

Unikać wdychania mgły, par lub aerozoli. Narażenie na pary lub rozpyloną ciecz może być przyczyną podrażnienia górnych dróg oddechowych z następującymi objawami: łzawienie, uczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel, uczucie duszenia się.

Droga pokarmowa:

Dla niebezpiecznych składników preparatu:

**PODCHLORYN SODU:** LD<sub>50</sub> szczur (droga pokarmowa) = 8910 mg/kg (pięciowodny) – poza klasyfikacją.

Dla preparatu nie określono dawki toksycznej. Jest mało prawdopodobne, aby produkt ten mógł dostać się do przewodu pokarmowego.

Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z ryzykiem uszkodzenia ścian i perforacji.

Kontakt ze skórą:

Unikać kontaktu ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Długotrwały lub powtarzany kontakt preparatu ze skórą może powodować jej stany zapalne.

Kontakt z okiem:

Unikać kontaktu z oczami. Działa drażniąco na oczy (łzawienie, zaczerwienienie), niebezpieczeństwo utraty wzroku.

---

## 12. Informacje ekologiczne

Rozpuszczalność:

Rozpuszcza się w wodzie.

Biodegradacja:

Nie określono.

Ekotoksyczność:

Ze względu na wartość pH – szkodliwy dla organizmów wodnych.

Inne informacje:

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi – rozporządzenie MOŚZNiL (DzU nr 116, poz. 503):

pH: 6,5-9,0

Sód: 800,0 mgNa/l

Chlorki: 1000,0 mgCl/l

Substancje rozpuszczone: 2000,0 mg/l

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – rozporządzenie MI (DzU nr 129, poz. 1108):

pH: 6,5-9,5

Chlorki: 1000,0 mgCl/l

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu – rozporządzenie MŚ (DzU nr 87, poz. 796): nie ustalono.

---

## 13. Postępowanie z odpadami

Produkt zużyty:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i

gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.  
Usuwać jako niebezpieczne odpady: kod 18 01 06 (rozporządzenie MŚ, DzU nr 112, poz. 1206).

Opakowania:

Zużyte opakowania dostarczyć do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów.

Inne informacje:

---

**14. Informacje o transporcie**

---

Numer rozpoznawczy materiału: nie podlega oznakowaniu

Nazwa przewozowa: –

Klasa: –

Kod klasyfikacyjny: –

Grupa pakowania: –

Instrukcje pakowania: –

Numer rozpoznawczy zagrożenia: –

Oznakowanie sztuk przesyłki: –

IMDG Klasa: –

Grupa pakowania: –

ICAO/IATA Klasa: –

Grupa pakowania: –

---

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

---

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

Identyfikacja:

Zawiera podchloryn sodu, roztwór zawierający >10% aktywnego chloru.

Znak ostrzegawczy:



**Xi** – preparat drażniący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

**31** – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

**34** – powoduje oparzenia

**36/38** – działa drażniąco na oczy i skórę

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S):

**26** – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

**28** – zanieczyszczonej skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody

**36/37/39** – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice i okulary lub ochronę twarzy

Przepisy Wspólnoty Europejskiej:

Dyrektywa 91/155/EEC z późniejszymi zmianami łącznie z 25 poprawką.

Przepisy krajowe:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (DzU nr 11, poz. 84 ze zm.);  
rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (DzU nr 129, poz. 1110); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (DzU nr 140, poz. 1171); kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DzU nr 140, poz. 1172); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (DzU nr 140, poz. 1173); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (DzU nr 142, poz. 1194); rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada

2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DzU nr 217, poz. 1833); rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996 r. w sprawie czynników rakotwórczych oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (DzU nr 121, poz. 571); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (DzU nr 85, poz. 500) (wraz z późniejszymi zmianami); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie prac wzbronionych kobietom (DzU nr 114, poz. 545) wraz z późniejszymi zmianami (DzU nr 127, poz. 1092); rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DzU nr 86 z 1996 r. poz. 394, zm. DzU 2003, nr 21, poz. 180); rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (DzU nr 69, poz. 332); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 kwietnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (DzU nr 37, poz. 451); rozporządzenie Ministrów Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999 r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (DzU nr 57, poz. 608, zm. DzU nr 14, poz. 141); Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DzU nr 199, poz. 1671); rozporządzenie Ministra Komunikacji z dnia 6 października 1987 r. w sprawie wykazu rzeczy niebezpiecznych wyłączonych z przewozu koleją oraz szczególnych warunków przewozu rzeczy niebezpiecznych dopuszczonych do przewozu (DzU nr 32, poz. 169); Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (DzU nr 62, poz. 628); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (DzU nr 112, poz. 1206); Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DzU nr 63, poz. 638); rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 listopada 1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi (DzU nr 116, poz. 503); rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (DzU nr 129, poz. 1108); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (DzU nr 87, poz. 796). Rozporządzenie Unii Europejskiej WE 1907/2006 REACH z dn. 30.12.2006r.

## 16. Inne informacje

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Komputerowa Baza Danych RTECS /Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/, opracowana przez the National Institute for Occupational Safety and Health, 2003.
- Komputerowa Baza Danych – Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy, 2001.
- "Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne" – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy, 2001.
- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2003.

### Uwagi:

Klasyfikacja preparatu w zależności od stężenia podchlorynu sodu i zawartości aktywnego chloru:

C > 10% - C, R31-34

5% ≤ C ≤ 10% - Xi; R36/38

Stężenie podchlorynu sodu w preparacie wynosi < 10% – preparat podlega klasyfikacji Xi; R36/38.