

<b>ABX Pentra Bilirubin, Direct CP</b>	<b>A91A00562DPL</b>	<b>30/03/2010</b>
--	---------------------	-------------------

<b>1. Identyfikacja produktu oraz producenta</b>	
<b>1.1. Identyfikacja produktu</b>	
Nazwa produktu:	ABX Pentra Bilirubin, Direct CP
Numer katalogowy:	Ref. HORIBA Medical: A11A01635
<b>1.2. Zastosowanie produktu</b>	
Odczynnik diagnostyczny do oznaczania ilościowego in vitro stężenia bilirubiny całkowitej w surowicy i osoczu krwi przy użyciu testu kolorymetrycznego.	
<b>1.3. Identyfikacja producenta</b>	
	HORIBA ABX SAS - Rue du Caducée - Parc Euromédecine 34184 MONTPELLIER CEDEX 4 - FRANCE Tel.: (33) 4 67 14 15 16 Faks: (33) 4 67 14 15 17 E-mail: documentation.med@horiba.com
<b>1.4. Telefon alarmowy</b>	
	Skontaktuj się z najbliższym centrum pierwszej pomocy

<b>2. Identyfikacja zagrożeń</b>	
<b>Preparat niebezpieczny zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG i 99/45/EWG (Tak/Nie): Nie</b>	
Najważniejsze zagrożenia:	Należy stosować środki ostrożności zalecane zwyczajowo podczas pracy z substancjami chemicznymi.
Szczególne zagrożenia	Z uwagi na wartość pH (R1 = 1,1; R2 = 0,1) nie można wykluczyć właściwości żrących.

<b>3. Skład/informacja o składnikach</b>						
<b>3.1. Charakterystyka zestawu</b>						
	REAGENT : Kasetka na dwa odczynniki REAGENT 1 : 1 x 24 ml REAGENT 2 : 1 x 7 ml					
<b>3.2. Składniki niebezpieczne (nazwa, stężenie)</b>						
Numer CAS	Numer WE	Nazwa	Stężenie	Symbol	Zagrożenia	Numer rejestracyjny
5329-14-6	Numer WE: 226-218-8	REAGENT 1 : Kwas amidosulfonowy	≤ 1%	Xi	R36/38, R52/53	_____
7647-01-0	Numer WE: 231-595-7	REAGENT 2 : Kwas chlorowodorowy, roztwór wodny	1-5%	C	R34	_____

<b>ABX Pentra Bilirubin, Direct CP</b>	<b>A91A00562DPL</b>	<b>30/03/2010</b>
--	---------------------	-------------------

#### 4. Pierwsza pomoc

Narażenie drogą oddechową:	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku problemów zasięgnąć porady lekarza.
Przy kontakcie ze skórą:	Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody. Założyć sterylny opatrunek, by chronić przed zakażeniem. Zasięgnąć porady lekarza.
Przy kontakcie z oczami:	Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą, również pod powiekami. Przemywać przez co najmniej 15 minut. Następnie natychmiast zasięgnąć porady okulisty.
Przy połknięciu:	Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Ryzyko perforacji! Nie podejmować prób neutralizacji. Zasięgnąć porady lekarza.

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru: Substancja niepalna

Środki gaśnicze:	Zależnie od otoczenia.
Szczególne zagrożenia:	Pożar w bezpośrednim otoczeniu może doprowadzić do powstania niebezpiecznych oparów. W przypadku pożaru może dojść do uwolnienia: tlenków siarki, tlenków azotu (NOx), chlorowodoru, tlenku węgla oraz ditlenku węgla.
Specjalny sprzęt ochronny:	Nosić niezależny aparat do oddychania.
Wskazania dodatkowe:	Nie określono.

#### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności:	Stosować fartuch laboratoryjny, rękawice ochronne oraz okulary ochronne do chemikaliów. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.
Metody usuwania:	Otoczyć przy pomocy materiałów absorpcyjnych, takich jak piasek, ziemia okrzemkowa, substancja wiążąca kwasy lub uniwersalna substancja wiążąca. Przechowywać w specjalnych zamkniętych pojemnikach, utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Ostateczne usuwanie.

#### 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

##### 7.1. Postępowanie z preparatem

Zalecenia techniczne:	Zapewnić odpowiednią wentylację oraz w razie konieczności punktowy wyciąg.
Środki ostrożności:	Stosować środki ostrożności zalecane przy pracy w laboratorium.
Zalecenia przy postępowaniu z preparatem:	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

##### 7.2. Magazynowanie

Zalecenia techniczne:	Brak specjalnych zaleceń.
Warunki magazynowania:	Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, chroniąc przed światłem w niskiej temperaturze (2-8°C). Nie wolno zamrażać odczynników. Przechowywać w warunkach sterylnych.
Materiały, których należy unikać:	metale
Opakowania:	Brak specjalnych zaleceń.

<b>ABX Pentra Bilirubin, Direct CP</b>	<b>A91A00562DPL</b>	<b>30/03/2010</b>
--	---------------------	-------------------

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Dane dotyczące wartości granicznych ekspozycji

Numer CAS	Nazwa chemiczna	Typ	Wartość
7647-01-0	<b>REAGENT 2</b> : Kwas chlorowodorowy, roztwór wodny	WEL-TWA WEL-TWA WEL-STEL WEL-STEL IOELV (Europejskie indykatywne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego) IOELV (Europejskie indykatywne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego) Europejskie indykatywne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego, narażenie krótkotrwałe Europejskie indykatywne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego, narażenie krótkotrwałe	(gaz aerozol mgła) 1 ppm (gaz aerozol mgła) 2 mg/m <sup>3</sup> (gaz aerozol mgła) 5 ppm (gaz aerozol mgła) 8 mg/m (chlorowodór) 5 ppm  (chlorowodór) 8 mg/m <sup>3</sup>  (chlorowodór) 10 ppm  (chlorowodór) 15 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Parametry kontrolne ekspozycji

#### 8.2.1. Parametry kontrolne ekspozycji zawodowej

Zalecenia techniczne:	W normalnych warunkach punktowy wyciąg nie jest wymagany.
Ochrona dróg oddechowych:	<b>REAGENT 1</b> : Zapewnić odpowiednią wentylację. <b>REAGENT 2</b> : Należy nosić ochronę dróg oddechowych, jeżeli wartości WEL są przekroczone. Filtr kombinowany (E-P2/P3) spełniający wymagania normy EN 141.
Ochrona rąk:	Rękawice ochronne spełniające wymagania normy EN 374. Materiał, z którego wykonano rękawice: guma nitylowa o grubości: 0.11 mm Czas wytrzymałości materiału: >480 min. Postępuj zgodnie z zaleceniami producenta rękawic w zakresie ich przepuszczalności oraz czasu wytrzymałości materiału.
Ochrona oczu:	Szczelne okulary ochronne spełniające wymagania normy EN 166.
Ochrona skóry:	Fartuch laboratoryjny.
Środki higieniczne:	Zmień zanieczyszczoną odzież. Przed przerwą oraz po zakończeniu pracy umyj ręce. Należy zapewnić urządzenie do płukania oczu.

#### 8.2.2. Parametry kontrolne ekspozycji środowiskowej

Brak danych	
-------------	--

## 9. Właściwości fizykochemiczne

### 9.1. Informacje ogólne

Postać:	<b>REAGENT 1</b> : Ciecz <b>REAGENT 2</b> : Ciecz
Barwa:	<b>REAGENT 1</b> : bezbarwny, klarowny <b>REAGENT 2</b> : bezbarwny, klarowny
Zapach:	<b>REAGENT 1</b> : Bezwonny <b>REAGENT 2</b> : Bezwonny

### 9.2. Istotne informacje dotyczące ochrony zdrowia, bezpieczeństwa oraz środowiska

Wartość pH:	<b>REAGENT 1</b> : 1,1 (25°C) <b>REAGENT 2</b> : ok. 0,1 (25°C)	Gęstość względna:	<b>REAGENT 1</b> : 1,0103 g/ml (20°C) <b>REAGENT 2</b> : 1,0142 g/ml (20°C)
Temperatura wrzenia:	Brak danych	Rozpuszczalność:	<b>REAGENT 1</b> : całkowicie miesza się z wodą (20°C) <b>REAGENT 2</b> : całkowicie miesza się z wodą (20°C)

<b>ABX Pentra Bilirubin, Direct CP</b>	<b>A91A00562DPL</b>	<b>30/03/2010</b>
--	---------------------	-------------------

Zapłon:	Niepalny	Współczynnik podziału:	Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz):	Brak danych	Lepkość:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Brak danych	Gęstość pary:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Brak danych	Tempo parowania:	Brak danych

## 10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać:	Nie określono.
Materiały, których należy unikać:	zasady
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W przypadku pożaru może dojść do uwolnienia: tlenków siarki, tlenków azotu (NOx), chlorowodoru, tlenku węgla oraz ditlenku węgla.
Pozostałe parametry:	Nie zachodzą reakcje niebezpieczne, jeżeli preparat jest odpowiednio stosowany.

## 11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra:	Nie określono.
Toksyczność przewlekła:	Nie określono.
Narażenie drogą oddechową:	Nie określono.
Przy kontakcie ze skórą:	Z uwagi na wartość pH nie można wykluczyć właściwości żrących.
Przy kontakcie z oczami:	Z uwagi na wartość pH nie można wykluczyć właściwości żrących. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Przy połknięciu:	Poparzenia.
Pozostałe parametry:	Nie ma dostępnych danych liczbowych dotyczących toksyczności produktu. Nie można wykluczyć szkodliwych właściwości. Jednakże nie należy spodziewać się zagrożeń, jeśli produkt jest używany, przez wykwalifikowany, upoważniony personel, z zachowaniem środków ostrożności, zwykłych dla chemikaliów/ odczynników diagnostycznych.

## 12. Informacje ekologiczne

<b>12.1. Ekotoksyczność:</b>	Toksyczność w wodzie: Z uwagi na wahania wartości pH, ma szkodliwe działanie na organizmy wodne. Klasa zagrożenia w środowisku wodnym: 1 = szkodliwy dla wody w ograniczonym stopniu
<b>12.2. Mobilność:</b>	Nie określono.
<b>12.3. Podatność na rozkład:</b>	Nie określono.
<b>12.4. Zdolność do bioakumulacji:</b>	Nie określono.
<b>12.5. Wyniki oceny PBT:</b>	Nie określono.
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki:</b>	Nie dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych, ścieków oraz kanalizacji.

## 13. Postępowanie z odpadami

Resztki lub odpady (pozostałości) Opakowania skażone	Zaleca się unikanie powstawania odpadów lub ograniczenie ich ilości, w miarę możliwości. Puste pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizować wszystkie odpady, nieużyte produkty oraz zanieczyszczone opakowania zgodnie z obowiązującymi przepisami. Aby uzyskać informacje w zakresie obowiązujących przepisów, w przypadku wątpliwości, należy zwrócić się do właściwych władz.
---	--

<b>ABX Pentra Bilirubin, Direct CP</b>	<b>A91A00562DPL</b>	<b>30/03/2010</b>
--	---------------------	-------------------

#### 14. Informacje o transporcie (przepisy międzynarodowe)

Drogą powietrzną (IATA):	Właściwa nazwa przewozowa:	REAGENT 1: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, N.O.S. zawiera kwas amidosulfonowy REAGENT 2: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, N.O.S. zawiera kwas solny
	Numer UN:	3264
	Kategoria zagrożenia:	8
	Grupa pakowania:	III.
	Ograniczenia ilościowe:	E1
Drogą lądową (ADR w Europie):	Właściwa nazwa przewozowa:	REAGENT 1: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, N.O.S. zawiera kwas amidosulfonowy REAGENT 2: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, N.O.S. zawiera kwas solny
	Numer UN:	UN 3264
	Kategoria zagrożenia:	8
	Grupa pakowania:	III.
	Ograniczenia ilościowe:	LQ7
Drogą morską (IMDG):	Właściwa nazwa przewozowa:	REAGENT 1: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, N.O.S. zawiera kwas amidosulfonowy REAGENT 2: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, N.O.S. zawiera kwas solny
	Numer UN:	UN 3264
	Kategoria zagrożenia:	8
	Grupa pakowania:	III.
	Ograniczenia ilościowe:	5I
	Substancja zanieczyszczająca	Brak

#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbole:	Brak	
Zwroty R:	Brak	
Zwroty S:	S24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Substancje:	Brak	
Informacje dotyczące przepisów prawnych:	Brak	
Inne przepisy prawne:	Niezależnie od podanych powyżej informacji użytkownik produktu winien znać oraz stosować wszelkie przepisy krajowe i międzynarodowe dotyczące prowadzonej działalności.	

<b>ABX Pentra Bilirubin, Direct CP</b>	<b>A91A00562DPL</b>	<b>30/03/2010</b>
--	---------------------	-------------------

## **16. Inne informacje**

### **16.1. Lista mających zastosowanie Zwrotów R**

R34	Powoduje poparzenia.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **16.2. Zaleca się ograniczone użycie**

Patrz informacje podane w ulotce dla użytkownika.

### **16.3. Pozostałe informacje**

Niniejsza karta nie zastępuje, lecz jest uzupełnieniem ulotki informacyjnej. Powyższe informacje odpowiadają naszej wiedzy na temat produktu w dniu publikacji niniejszej karty. Informacje te są poprawne zgodnie z naszą wiedzą.  
 Użycie produktu w celach innych niż jego zamierzone przeznaczenie jest niebezpieczne.  
 Użytkownik sam odpowiada za użycie produktu i winien podjąć niezbędne środki ostrożności zalecane dla tego produktu.

### **16.4. Źródło danych**

Niniejszy dokument został sporządzony na podstawie dokumentacji otrzymanej od dostawców surowców.

### **16.5. Wersja poprawiona**

Pionową linią po lewej stronie tabeli oznaczono zmodyfikowane fragmenty tekstu.