

<b>ABX Pentra Bilirubin Total CP</b>	<b>A91A00560DPL</b>	<b>20/05/2010</b>
--------------------------------------	---------------------	-------------------

<b>1. Identyfikacja produktu oraz producenta</b>	
<b>1.1. Identyfikacja produktu</b>	
Nazwa produktu:	ABX Pentra Bilirubin Total CP
Numer katalogowy:	Ref. HORIBA Medical: A11A01639
<b>1.2. Zastosowanie produktu</b>	
Odczynnik diagnostyczny do oznaczania ilościowego in-vitro stężenia bilirubiny całkowitej w surowicy krwi oraz osoczu u osób dorosłych i noworodków.	
<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>	
	Należy skontaktować 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): Tak</b>	
Najważniejsze zagrożenia:	<b>REAGENT 1</b> : R 52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Szczególne zagrożenia	Z uwagi na wartość pH (R1 = 0,8; R2 = 0,9) nie można wykluczyć właściwości żrących.

<b>3. Skład/informacja o składnikach</b>	
<b>3.1. Charakterystyka zestawu</b>	
	<b>REAGENT</b> : Kasetę na dwa odczynniki <b>REAGENT 1</b> : 1 x 29,5 ml <b>REAGENT 2</b> : 1 x 9,8 ml

<b>ABX Pentra Bilirubin Total CP</b>	<b>A91A00560DPL</b>	<b>20/05/2010</b>
--------------------------------------	---------------------	-------------------

### 3.2. Składniki niebezpieczne (nazwa, stężenie)

Nr CAS	Nr WE	Nazwa	Stężenie	Symbol	Zagrożenia	Numer rejestracyjny
57-09-0 7647-01-0 9002-93-1 9002-92-0	Numer WE (EINECS): 200-311-3 Numer WE (EINECS): 231-595-7 - NLP: 500-002-6	<b>REAGENT 1</b> : Bromek cetylotrimetyloamonowy Kwas chlorowodorowy, roztwór wodny Oktylofenoksylietoksyetanol 1-dodekanol, oksyetylenowany	1-2 % 1-5 % ≤ 1 % ≤ 1 %	Xn, N C Xn, N Xn, N	R22, R36/37/38, R50/53 R34 R22, R41, R51/53 R22, R41, R50	
9002-92-0 7647-01-0	NLP: 500-002-6 Numer WE (EINECS): 231-595-7	<b>REAGENT 2</b> : 1-dodekanol, oksyetylenowany Kwas chlorowodorowy, roztwór wodny	1 % ≤ c < 5% ≤ 1 %	Xn, N C	R22, R41, R50 R34	

### 4. Pierwsza pomoc

Narażenie drogą oddechową:	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku problemów zasięgnąć porady lekarza.
Przy kontakcie ze skórą:	Natychmiast zdjąć całą skażoną odzież. Zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością chłodnej 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:	<b>REAGENT 1</b> : Pożar w bezpośrednim otoczeniu może doprowadzić do powstania niebezpiecznych oparów. W przypadku pożaru może dojść do uwolnienia: chlorowodoru, bromowodoru (HBr), tlenków azotu (NOx), tlenku węgla oraz ditlenku węgla. <b>REAGENT 2</b> : Pożar w bezpośrednim otoczeniu może doprowadzić do powstania niebezpiecznych oparów. W przypadku pożaru może dojść do uwolnienia: chlorowodoru, tlenków azotu (NOx), tlenku węgla oraz ditlenku węgla.
Specjalny sprzęt ochronny:	Nosić niezależny aparat do oddychania.
Wskazania dodatkowe:	Nie dopuścić, by woda użyta do gaszenia przedostała się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

### 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.
----------------------------------	--

<b>ABX Pentra Bilirubin Total CP</b>	<b>A91A00560DPL</b>	<b>20/05/2010</b>
--------------------------------------	---------------------	-------------------

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 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.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Dane dotyczące wartości granicznych ekspozycji

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Typ	Wartość
7647-01-0	Kwas chlorowodorowy, roztwór wodny	WEL-TWA WEL-TWA WEL-STEL WEL-STEL IOELV (Europejskie indykatoryjne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego) IOELV (Europejskie indykatoryjne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego) Europejskie indykatoryjne dopuszczalne wartości narażenia zawodowego, narażenie krótkotrwałe Europejskie indykatoryjne 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 <sup>3</sup> (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:	Używać ogólnego systemu wentylacyjnego w pomieszczeniu.
Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku przekroczenia wartości WEL, stosować środki ochrony dróg oddechowych. Filtr kombinowany (E-P2/P3), spełniający wymagania normy EN 141.

<b>ABX Pentra Bilirubin Total CP</b>	<b>A91A00560DPL</b>	<b>20/05/2010</b>
--------------------------------------	---------------------	-------------------

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. Postępować 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. Mycie rąk przed przerwami oraz po zakończeniu pracy. Zapewnić łatwo dostępne stanowisko do płukania oczu.

### 8.2.2. Parametry kontrolne ekspozycji środowiskowej

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

## 9. Właściwości fizykochemiczne

### 9.1. Informacje ogólne

Postać:	REAGENT 1 : Ciecz REAGENT 2 : Ciecz
Barwa:	REAGENT 1 : bezbarwny, klarowny REAGENT 2 : od żółtawego po czerwony, klarowny
Zapach:	REAGENT 1 : Produkt bezwonny REAGENT 2 : Produkt bezwonny

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

Wartość pH:	REAGENT 1 : 0,75-0,85 (25°C) REAGENT 2 : 0,90-0,95 (25°C)	Gęstość względna:	REAGENT 1 : 1,0124 g/ml (20°C) REAGENT 2 : 1,001 g/ml (20°C)
Temperatura wrzenia:	Brak danych	Rozpuszczalność w wodzie:	REAGENT 1 : całkowicie miesza się z wodą (20°C) REAGENT 2 : całkowicie miesza się z wodą (20°C)
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:	REAGENT 1 : W przypadku pożaru może dojść do uwolnienia: chlorowodoru, bromowodoru (HBr), tlenków azotu (NOx), tlenku węgla oraz ditlenku węgla. REAGENT 2 : W przypadku pożaru może dojść do uwolnienia: chlorowodoru, tlenków azotu (NOx), tlenku węgla oraz ditlenku węgla.
Pozostałe parametry:	Nie zachodzą reakcje niebezpieczne, jeżeli preparat jest odpowiednio stosowany.

<b>ABX Pentra Bilirubin Total CP</b>	<b>A91A00560DPL</b>	<b>20/05/2010</b>
--------------------------------------	---------------------	-------------------

## 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 szkodliwości. 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>	<p><b>REAGENT 1</b> :</p> <p>Toksyczność w wodzie: Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Z uwagi na wahania wartości pH, ma szkodliwe działanie na organizmy wodne. Klasa zagrożenia w środowisku wodnym: 2 = szkodliwy dla wody</p> <p><b>REAGENT 2</b> :</p> <p>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</p>
<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>	<p><b>REAGENT 1</b> :</p> <p>zawiera niejonowy środek powierzchniowo czynny (1-dodekanol, oksyetylenowany) i kationowe substancje powierzchniowo czynne (bromek cetylotrimetyloamonowy). Nie dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych, ścieków oraz kanalizacji.</p> <p><b>REAGENT 2</b> :</p> <p>zawiera niejonowy środek powierzchniowo czynny (1-dodekanol, oksyetylenowany). Nie dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych, ścieków oraz kanalizacji.</p>

## 13. Postępowanie z odpadami

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

<b>ABX Pentra Bilirubin Total CP</b>	<b>A91A00560DPL</b>	<b>20/05/2010</b>
--------------------------------------	---------------------	-------------------

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

Informacje ogólne:	<b>REAGENT 1</b> :	Materiał żrący, ciekły, kwaśny, nieorganiczny I.N.O. (HCl). UN3264 (Ilości zwolnione) 8 Produkt żrący 29,5 ml 1 butelka/zestaw.
	Właściwa nazwa przewozowa: Numer UN: Klasa zagrożenia: Etykieta/y: Objętość opakowania: Objętość w sprzedaży:	
Drogą powietrzną (IATA):	<b>REAGENT 1</b> :	III. 818 (5 l)
	Grupa pakowania: Instrukcja pakowania (samoloty pasażerskie):	
Drogą lądową (ADR w Europie):	<b>REAGENT 1</b> :	Materiał żrący, ciekły, kwaśny, nieorganiczny I.N.O. (HCl). UN3264 (Ilości zwolnione) 8 III. LQ7
	Właściwa nazwa przewozowa: Numer UN: Klasa zagrożenia: Grupa pakowania: Ograniczenia ilościowe:	
Drogą morską (IMDG):	<b>REAGENT 1</b> :	Materiał żrący, ciekły, kwaśny, nieorganiczny I.N.O. (HCl). UN3264 (Ilości zwolnione) 8 III. 5 l
	Właściwa nazwa przewozowa: Numer UN: Klasa zagrożenia: Grupa pakowania: Ograniczenia ilościowe:	

#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbole:	Brak	
Zwroty R:	<b>REAGENT 1</b> :	Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
	R 52/53	
Zwroty S:	<b>REAGENT 2</b> :	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.  Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
	Brak	
	<b>REAGENT 1</b> :	
	S 24/25 S 61	
Substancje:	Brak	
Informacje dotyczące przepisów prawnych:	Brak	
Inne przepisy prawne:	Niezależnie od powyższych informacji, użytkownik produktu winien znać oraz stosować wszelkie krajowe i międzynarodowe przepisy dotyczące prowadzonej działalności.	

<b>ABX Pentra Bilirubin Total CP</b>	<b>A91A00560DPL</b>	<b>20/05/2010</b>
--------------------------------------	---------------------	-------------------

## 16. Inne informacje

### 16.1. Lista mających zastosowanie Zwrotów R

R 22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R 34	Powoduje poparzenia.
R 36/37/38	Działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę.
R 41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R 50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R 50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się, niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 52/53	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 ulotki informacyjnej, lecz jest jej uzupełnieniem. Powyższe informacje odpowiadają naszej bieżącej wiedzy na temat produktu na dzień publikacji niniejszej karty. Zgodnie z nią, informacje te są poprawne.  
 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.