

<b>ABX Pentra Bilirubin Total CP</b>	<b>A91A00560DDE</b>	<b>20/05/2010</b>
--------------------------------------	---------------------	-------------------

<b>1. Produktkennung und Firmenbezeichnung</b>	
<b>1.1. Produktkennung</b>	
Produktname:	ABX Pentra Bilirubin Total CP
Produktcode:	Ref. HORIBA Medical: A11A01639
<b>1.2. Verwendung des Produkts</b>	
Diagnosereagenz für die quantitative in Vitro-Bestimmung des Gesamtbilirubins in Serum und Plasma von Erwachsenen und Neugeborenen.	
<b>1.3. Firmenbezeichnung</b>	
	HORIBA ABX SAS - Rue du Caducée - Parc Euromédecine 34184 MONTPELLIER CEDEX 4 - FRANCE Tel.: (33) 4 67 14 15 16 Fax: (33) 4 67 14 15 17 E-Mail: documentation.med@horiba.com
<b>1.4. Rufnummer für Notfälle</b>	
	Wenden Sie sich an die nächste Erste-Hilfe-Station

<b>2. Mögliche Gefahren</b>	
<b>Gefährlicher Stoff nach Richtlinie 67/548/EWG - 99/45/EWG (Ja/Nein): Ja</b>	
Gefahrenbezeichnung:	<b>REAGENT 1</b> R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Spezielle Gefahren	Korrosive Auswirkungen können aufgrund des pH-Wertes (R1 = 0,8; R2 = 0,9) nicht ausgeschlossen werden.

<b>3. Zusammensetzung/Informationen zu Inhaltsstoffen</b>	
<b>3.1. Beschreibung des Kits</b>	
	<b>REAGENT:</b> Doppelreagenzkassette <b>REAGENT 1:</b> 1 x 29,5 ml <b>REAGENT 2:</b> 1 x 9,8 ml

FORM-0307-A, revision 7

<b>ABX Pentra Bilirubin Total CP</b>	<b>A91A00560DDE</b>	<b>20/05/2010</b>
--------------------------------------	---------------------	-------------------

<b>3.2. Gesundheitsgefährdende Inhaltsstoffe (Name, Konzentration)</b>						
CAS N.	EC N.	Name	Konzentration	Symbol	Gefahr	Registrationsnummer
57-09-0	200-311-3 (EINECS)	<b>REAGENT 1:</b> Cetrimoniumbromid	1-2 %	Xn, N	R22, R36/37/38, R50/53	
7647-01-0	231-595-7 (EINECS)	Salzsäure, wässrige Lösung	1-5 %	C	R34	
9002-93-1	-	Octylphenoxypolyethoxyethanol	≤ 1 %	Xn, N	R22, R41, R51/53	
9002-92-0	500-002-6 (NLP)	Dodecan-1-ol, ethoxyliert	≤ 1 %	Xn, N	R22, R41, R50	
9002-92-0	500-002-6 (NLP)	<b>REAGENT 2:</b> Dodecan-1-ol, ethoxyliert	1 % ≤ c < 5%	Xn, N	R22, R41, R50	
7647-01-0	231-595-7 (EINECS)	Salzsäure, wässrige Lösung	≤ 1 %	C	R34	

<b>4. Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
Einatmung:	Frische Luft zuführen. Bei Problemen ärztliche Hilfe aufsuchen.
Hautkontakt:	Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Die Haut sofort mit reichlich kaltem Wasser waschen. Mit sterilem Verbandmaterial abdecken, um Infektionen vorzubeugen. Ärztliche Hilfe aufsuchen.
Augenkontakt:	Den gesamten Augenbereich, auch unterhalb der Lider, sofort mindestens 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen. Dann sofort einen Augenarzt aufsuchen.
Einnahme:	Mund sofort ausspülen und große Mengen Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Durchbruchgefahr! Nicht versuchen zu neutralisieren. Ärztliche Hilfe aufsuchen.

<b>5. Feuerlöschmaßnahmen: Produkt ist nicht entzündlich</b>	
Löschsubstanzen:	Die notwendigen Maßnahmen für die Umgebung ergreifen.
Spezielle Risiken:	<b>REAGENT 1:</b> Durch Brände in der unmittelbaren Umgebung können gefährliche Dämpfe entstehen. Die folgenden Dämpfe können bei Brand entstehen: salzsaure Dämpfe, Bromwasserstoff (HBr), Stickoxide (NO <sub>x</sub> ), Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.  <b>REAGENT 2:</b> Durch Brände in der unmittelbaren Umgebung können gefährliche Dämpfe entstehen. Die folgenden Dämpfe können bei Brand entstehen: salzsaure Dämpfe, Stickoxide (NO <sub>x</sub> ), Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.
Spezielle Schutzkleidung:	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Weitere Empfehlungen:	Löschwasser darf nicht in das Oberflächen- oder Grundwasser gelangen.

<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
Vorsichtsmaßnahmen für Personen:	Laborkittel, Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.

<b>ABX Pentra Bilirubin Total CP</b>	<b>A91A00560DDE</b>	<b>20/05/2010</b>
--------------------------------------	---------------------	-------------------

Methoden zur Reinigung/Absorption:	Mit Absorptionsmaterial aufnehmen, wie z.B. Sand, Kieselerde, Säure- oder Universalbinder. In speziellen verschlossenen Behältern lagern und gemäß Verordnung entsorgen. Endreinigung.
------------------------------------	--

## 7. Verwendung und Lagerung

### 7.1. Verwendung

Technische Maßnahmen:	Ggf. ausreichende Belüftung und örtliche Abzüge bereitstellen.
Vorsichtsmaßnahmen:	Die im Labor üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Sicherheitshinweise für die Verwendung:	Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

### 7.2. Lagerung

Technische Maßnahmen:	Keine besonderen Anforderungen.
Lagerung:	Nur in fest verschlossenen Behältern kühl (2-8°C) und lichtgeschützt aufbewahren. Reagenzien nicht einfrieren. Steril halten.
Nicht verträgliche Materialien:	Metalle.
Verpackungsmaterialien:	Keine besonderen Anforderungen.

## 8. Aussetzungszeiten/Schutz von Personen

### 8.1. Aussetzungsgrenzwerte

CAS N.	Chemischer Name	Typ	Wert
7647-01-0	Salzsäure, wässrige Lösung	WEL-TWA WEL-TWA WEL-STEL WEL-STEL Arbeitsplatz-Richtgrenzwert Europa Arbeitsplatz-Richtgrenzwert Europa Arbeitsplatz-Richtgrenzwert Europa, Kurzfassung Arbeitsplatz-Richtgrenzwert Europa, Kurzfassung	(Gas, Aerosol, Dämpfe) 1 ppm (Gas, Aerosol, Dämpfe) 2 mg/m <sup>3</sup> (Gas, Aerosol, Dämpfe) 5 ppm (Gas, Aerosol, Dämpfe) 8 mg/m <sup>3</sup> (Chlorwasserstoff) 5 ppm (Chlorwasserstoff) 8 mg/m <sup>3</sup> (Chlorwasserstoff) 10 ppm (Chlorwasserstoff) 15 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Expositionskontrolle

#### 8.2.1. Personenschutz ausrüstung

Technische Maßnahmen:	Übliche Raumbelüftung verwenden.
Atemschutz:	Atemschutz muss getragen werden, wenn die WEL-Grenzwerte überschritten werden. Kombierter Filter (E-P2/P3) gemäß EN 141.
Handschutz:	Schutzhandschuhe gemäß EN 374. Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk - Schichtdicke: 0,11 mm Durchbruchzeit: >480 min. Es müssen die Anweisungen des Handschuhherstellers zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachtet werden.
Augenschutz:	Fest verschlossene Schutzbrille gemäß EN 166.

<b>ABX Pentra Bilirubin Total CP</b>	<b>A91A00560DDE</b>	<b>20/05/2010</b>
--------------------------------------	---------------------	-------------------

Hautschutz:	Laborkittel.
Hygienemaßnahmen:	Kontaminierte Kleidung wechseln. Hände vor Pausen und am Ende der Arbeit waschen. Eine gut erreichbare Spülstation bereitstellen.
<b>8.2.2. Aussetzungszeiten</b>	
Nicht festgelegt.	

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Allgemeine Informationen

Aggregatzustand:	<b>REAGENT 1:</b> Flüssig <b>REAGENT 2:</b> Flüssig
Farbe:	<b>REAGENT 1:</b> Farblos, klar <b>REAGENT 2:</b> Gelb bis rötlich, klar
Geruch:	<b>REAGENT 1:</b> Geruchlos <b>REAGENT 2:</b> Geruchlos

### 9.2. Wichtige Gesundheits-, Sicherheits- und Umgebungshinweise

pH-Wert:	<b>REAGENT 1:</b> 0,75-0,85 (bei 25°C) <b>REAGENT 2:</b> 0,90-0,95 (bei 25°C)	Relative Dichte:	<b>REAGENT 1:</b> 1,0124 g/ml (bei 20°C) <b>REAGENT 2:</b> 1,001 g/ml (bei 20°C)
Siedepunkt:	Nicht festgelegt.	Löslichkeit:	<b>REAGENT 1:</b> Vollständig mischbar (bei 20°C) <b>REAGENT 2:</b> Vollständig mischbar (bei 20°C)
Flammpunkt:	Nicht brennbar.	Verteilungskoeffizient:	Nicht festgelegt.
Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):	Nicht festgelegt.	Viskosität:	Nicht festgelegt.
Explosionsgefahr:	Nicht festgelegt.	Dampfdichte:	Nicht festgelegt.
Oxidationseigenschaften:	Nicht festgelegt.	Verdunstungswert:	Nicht festgelegt.

## 10. Stabilität und Reaktionsfähigkeit

Zu vermeidende Umgebungsbedingungen:	Es sind keine bekannt.
Zu vermeidende Stoffe:	Alkalische Stoffe.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	<b>REAGENT 1:</b> Die folgenden Dämpfe können bei Brand entstehen: salzsaure Dämpfe, Bromwasserstoff (HBr), Stickoxide (NOx), Kohlenmonoxid, Kohlendioxid. <b>REAGENT 2:</b> Die folgenden Dämpfe können bei Brand entstehen: salzsaure Dämpfe, Stickoxide (NOx), Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.
Weitere Angaben:	Bei sachgemäßem Gebrauch keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

## 11. Toxikologische Hinweise

Akute Toxizität:	Nicht festgelegt.
Chronische Toxizität:	Nicht festgelegt.
Einatmung:	Nicht festgelegt.

<b>ABX Pentra Bilirubin Total CP</b>	<b>A91A00560DDE</b>	<b>20/05/2010</b>
--------------------------------------	---------------------	-------------------

Hautkontakt:	Korrosive Auswirkungen können aufgrund des pH-Wertes nicht ausgeschlossen werden.
Augenkontakt:	Korrosive Auswirkungen können aufgrund des pH-Wertes nicht ausgeschlossen werden. Gefahr schwerwiegender Augenschäden.
Einnahme:	Verätzungen.
Weitere Daten:	Quantitative Daten zur Toxizität des Produktes sind nicht verfügbar. Gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Es sind jedoch keine Gesundheitsrisiken zu erwarten, wenn das Produkt ausschließlich von qualifizierten und autorisierten Fachkräften unter Berücksichtigung der Sicherheitsmaßnahmen verwendet wird.

## 12. Angaben zur Ökologie

<b>12.1. Ökotoxikologie:</b>	<p><b>REAGENT 1:</b> Wassertoxikologie: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Schädliche Auswirkungen auf Wasserorganismen durch Änderung des pH-Wertes. Wassergefährdungsklasse: 2 = wasserverschmutzend</p> <p><b>REAGENT 2:</b> Wassertoxikologie: Schädliche Auswirkungen auf Wasserorganismen durch Änderung des pH-Wertes. Wassergefährdungsklasse: 1 = leicht wasserverschmutzend</p>
<b>12.2. Transportfähigkeit:</b>	Nicht festgelegt.
<b>12.3. Abbaubarkeit:</b>	Nicht festgelegt.
<b>12.4. Bioakkumulatives Potential:</b>	Nicht festgelegt.
<b>12.5. Ergebnisse der PBT-Auswertung:</b>	Nicht festgelegt.
<b>12.6. Sonstige Risiken:</b>	<p><b>REAGENT 1:</b> Enthält nicht-ionische Detergenzien (Dodecan-1-ol, ethoxyliert) und kationische Detergenzien (Centrimoniumbromid). Darf nicht in das Grundwasser, Abwassersystem oder in den Abfluss gelangen.</p> <p><b>REAGENT 2:</b> Enthält nicht-ionische Detergenzien (Dodecan-1-ol, ethoxyliert). Darf nicht in das Grundwasser, Abwassersystem oder in den Abfluss gelangen.</p>

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Überschüssiges Material oder Abfall Kontaminierte Verpackungen	Die Produktion von Abfallprodukten sollte möglichst vermieden oder reduziert werden. Leere Behälter können Produktrückstände enthalten. Alle Abfälle, nicht verwendeten Produkte und kontaminierten Verpackungen gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen. Bei Unsicherheiten bezüglich der Vorschriften können Sie weitere Informationen von den zuständigen Behörden erhalten.
---	--

<b>ABX Pentra Bilirubin Total CP</b>	<b>A91A00560DDE</b>	<b>20/05/2010</b>
--------------------------------------	---------------------	-------------------

#### 14. Hinweise zum Transport (Internationale Vorschriften)

Allgemeine Informationen:	<b>REAGENT 1:</b> Versandbezeichnung: UN-Nummer: Gefahrenklasse: Bezeichnung(en): Volumen pro Einheit: Vertriebseinheit:	Korrosive Flüssigkeit, sauer, anorganisch, nicht näher spezifiziert (HCl). UN3264 (freigestellte Mengen) 8 Korrosiv 29,5 ml 1 Flasche/Kit
	<b>REAGENT 2:</b> Versandbezeichnung: UN-Nummer: Gefahrenklasse: Bezeichnung(en): Volumen pro Einheit: Vertriebseinheit:	Korrosive Flüssigkeit, sauer, anorganisch, nicht näher spezifiziert (HCl). UN3264 (freigestellte Mengen) 8 Korrosiv 9,8 ml 1 Flasche/Kit
Lufttransport (IATA):	<b>REAGENT 1:</b> Verpackungsgruppe: Verpackungsanweisungen (Personenflugzeug):	III  818 (5 l)
Landtransport (Europäisches ADR):	Versandbezeichnung: UN-Nummer: Gefahrenklasse: Verpackungsgruppe: Begrenzte Mengen:	Korrosive Flüssigkeit, sauer, anorganisch, nicht näher spezifiziert (HCl). UN3264 (freigestellte Mengen) 8 III LQ7
Seeschifftransport (IMDG):	Versandbezeichnung: UN-Nummer: Gefahrenklasse: Verpackungsgruppe: Begrenzte Mengen:	Korrosive Flüssigkeit, sauer, anorganisch, nicht näher spezifiziert (HCl). UN3264 (freigestellte Mengen) 8 III 5 l

#### 15. Ausführungsbestimmungen

Symbole:	Keine	
R-Sätze:	<b>REAGENT 1:</b> R 52/53  <b>REAGENT 2:</b> Keine	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze:	<b>REAGENT 1:</b> S 24/25 S 61  <b>REAGENT 2:</b> S24/25	Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Weitere Informationen finden Sie in den besonderen Anweisungen/Sicherheitsdatenblättern.  Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
Substanzen:	Keine	
Besondere Bestimmungen und Gesetze:	Keine	
Weitere Ausführungsbestimmungen:	Diese Angaben befreien den Benutzer unter keinen Umständen von der Pflicht, sich über die nationalen und internationalen Vorschriften zu den von ihm/ihr durchgeführten Tätigkeiten zu informieren und diese anzuwenden.	

<b>ABX Pentra Bilirubin Total CP</b>	<b>A91A00560DDE</b>	<b>20/05/2010</b>
--------------------------------------	---------------------	-------------------

## **16. Weitere Informationen**

### **16.1. Liste der relevanten R-Sätze**

R 22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 34	Verursacht Verätzungen.
R 36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R 41	Gefahr schwerwiegender Augenschäden.
R 50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R 50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### **16.2. Einsatzbeschränkung**

Lesen Sie die speziellen Informationen in der Dokumentation.

### **16.3. Sonstige Informationen**

Dieses Datenblatt ist eine Ergänzung zur Gebrauchsanleitung, jedoch kein Ersatz für diese. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen entsprechen unserem derzeitigen Wissensstand zu diesem Produkt und sind zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Außerdem wird der Benutzer darauf hingewiesen, welche Risiken bei der Verwendung dieses Produkts zu einem anderen als dem vorgesehenen Zweck bestehen. Der Benutzer allein hat sicherzustellen, dass diese Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung des Produkts gelten und dass diese eingehalten werden.

### **16.4. Quellen der Schlüsseldaten**

Dieses Dokument wurde aus Daten erstellt, die aus Dokumenten von den Lieferanten unserer Rohmaterialien stammen.

### **16.5. Version**

Die im Vergleich zur vorherigen Version geänderten Abschnitte sind durch eine vertikale Linie links neben der Tabelle gekennzeichnet.