

**BÖLÜM 1: Madde / müstahzar ve şirket / iş sahibinin tanıtımı****1.1 Ürün tanımlayıcı**

Ürün Adı	: ABX Pentra Reference-E
Ürün Kodu	: A11A01741
Ürün tarifi	: Elektrodlar.

**1.2 Madde ve karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve kullanılmaması gereken alanları.**

Horiba Medikal kimya analizörlerindeki ISE modülü üzerinde kantitatif sodyum, potasyum ve klorür belirlenmesi için tasarlanmış iyon seçici elektrot.

**1.3 Güvenlik Bilgi Formunun tedarikçisi hakkında ayrıntılı bilgi.**

HORIBA ABX SAS  
Parc Euromédecine - Rue du Caducée  
BP 7290  
34184 MONTPELLIER CEDEX 4 - FRANCE  
Tel: +33 (0) 4 67 14 15 16  
Fax: +33 (0) 4 67 14 15 17

**Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi** : documentation.med@horiba.com

**1.4 Acil durum telefonu****Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi**

**Telefon numarası Türkiye** : +90 0312 433 70 01

**Tedarikçi**

**Telefon numarası** : + 800 67 14 15 16

**BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı****2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma**

**Ürün tanımlama** : Karışım

**1272/2008 (SEA/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış**

Sınıflandırılmamış.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

**2.2 Etiket elemanları**

<b>Tekhlike piktogramları</b>	:
<b>Sinyal kelimesi</b>	: Uyarı yok
<b>Tehlike ifadeleri</b>	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b><u>İhtiyati ifadeler</u></b>	
<b>Önleme</b>	: Uygulanamaz.
<b>Yanıt</b>	: Uygulanamaz.
<b>Depolama</b>	: Uygulanamaz.
<b>Bertaraf</b>	: Uygulanamaz.

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 18/09/2017.

1/12

ABX Pentra Reference-E

## BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

### 2.3 Diğer tehlikeler

Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler : Veri yok.

## BÖLÜM 3: Bileşimi / içindekiler hakkında bilgi

Madde/Preparat : Karışım

Tür

[1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

[3] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[4] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerin tanımı

- Gözle temas** : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve nefes alabilmesi için rahat bir pozisyonda tutun. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- Deri teması** : Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- Sindirim** : Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve nefes alabilmesi için rahat bir pozisyonda tutun. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitim olmadan veya kişilere zarar verebilecek işlem yapılmaz.

### 4.2 Hem akut hem de gecikmiş, en önemli bulgular ve etkileri

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Deri teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Sindirim** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Buna özgü bir veri yok.
- Sindirim** : Buna özgü bir veri yok.

### 4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli olan tıbbi tedavi

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 18/09/2017.

2/12

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

**Alevlenirlik** : Alevlenebilir.

### 5.1 Yangın söndürme malzemesi

**Uygun yangın söndürme maddesi** : Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.

**Uygunsuz yangın söndürme maddesi** : Bilinmiyor.

### 5.2 Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

**Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Spesifik yangın yada patlama tehlikesi yok.

**Isıyla ayrılan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
halojenlenmiş bileşikler  
metal oksit/oksitler

### 5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

**İtfaiyeciler için özel koruma girişimi** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitim olmadan veya kişilere zarar verebilecek işlem yapılmaz.

**İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

**Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitim olmadan veya kişilere zarar verebilecek işlem yapılmaz. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Acil durum personeli için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekliyse, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

: Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

### 6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

**Küçük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek

**Büyük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek. Not: Acil durum bilgileri için bölüm 1 ve atıkların bertarafı ilgili bilgiler için bölüm 13'e bakın.

ABX Pentra Reference-E

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- 6.4 Diğer bölümlere referans** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.  
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.  
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 Güvenli kullanımla ilgili koşullar

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8).  
**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Madenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

### 7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar

- : Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 15 - 35°C (59 - 95°F). Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mühürünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirlenmemesi için uygun bir kap kullanın.

### 7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)

- Öneriler** : Veri yok.  
**Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

## BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

- Önerilen izleme yordamları** : Eğer bu ürün maruziyet sınırları olan bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu cihazlarının kullanımının gerekliliğini belirlemek için çalışanların, çalışma ortamının veya biyolojik ölçümleme ve takibin yapılması gerekebilir. Kimyasal maddelere solunarak maruz kalmanın değerlendirilmesi ile ilgili metotlar için Avrupa Standardı EN 689 ve tehlikeli maddelerin saptanması için metot olarak ilgili ulusal rehber belgeler referans olarak alınmalıdır.

#### Türemiş etki seviyeleri

Kullanıma hazır DEL 'ler yoktur.

#### Tahmini etki konsantrasyonları

Kullanıma hazır PEC 'ler yoktur.

### 8.2 Maruziyet kontrolleri

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 18/09/2017.

4/12

ABX Pentra Reference-E

## BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

- Uygun mühendislik kontrolleri** : Özel havalandırma gerekmez. İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini kontrol için yeterli olmalıdır. Bu ürün patlama sınırlarına sahip maddeler içeriyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın.
- Bireysel koruma önlemleri**
- Hijyen önlemleri** : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.
- Göz/yüz koruma** : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır.
- Cildin korunması**
- Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir.
- Vücudun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Bir risk durumu ortaya çıktığında, onaylanmış bir standart ile uyumlu, uygun şekilde takılmış, hava temizleyici veya hava veren solunum aygıtı kullanın. Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışma sınırları temelinde yapılmalıdır.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

#### Görünüş

- Fiziksel durum** : Katı.
- Renk** : Veri yok.
- Koku** : Veri yok.
- Koku Eşiği** : Veri yok.
- pH** : Veri yok.
- Erime noktası/donma noktası** : >120°C
- İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Veri yok.
- Parlama noktası** : Veri yok.
- Buharlaştırma hızı** : Veri yok.
- Alevlenirlik** : Alevlenebilir.

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 18/09/2017.

5/12

ABX Pentra Reference-E

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

**Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri** : Veri yok.

**Buhar basıncı** : Veri yok.

**Buhar yoğunluğu** : Veri yok.

**Nispi yoğunluk** : Veri yok.

**Çözünübilirlik(ler)** : Aşağıda tanımlanan maddelerde kolayca çözülebilir: soğuk su, sıcak su, metanol, dietil eter, n-oktanol ve aseton.

**Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)** : Veri yok.

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı** : >400°C

**bozunma** : Veri yok.

**Akışkanlık (viskozite)** : Veri yok.

**Patlayıcılık özellikleri** : Veri yok.

**Oxidizing properties** : Veri yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

**10.1 Reaktiflik** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

**10.2 Kimyasal kararlılık** : Ürün, kararlıdır.

**10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Buna özgü bir veri yok.

**10.5 Geçimsiz maddeler** : Buna özgü bir veri yok.

**10.6 Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

## BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

### 11.1 Toksikolojik etkileriyle ilgili bilgi

#### Akut toksisite

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

#### Akut toksisite tahminleri

Veri yok.

#### tahris/aşındırma

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 18/09/2017.

6/12

ABX Pentra Reference-E

## BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

### Hassasiyet oluşturma

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Mutajenlik

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Karsinojenlik

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Artan zehirlilik etkisi

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Teratojenisite

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Özel hedefli organ toksisitesi (tek defa maruz kalma)

Veri yok.

### Özel hedefli organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
nickel	Kategori 1	Belirli değildir	Belirli değildir

### Aspirasyon tehlikesi

Veri yok.

**Maruz kalınmasıyla ilgili olası yollar hakkında bilgi** : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Deri teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Sindirim** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.  
**Soluma** : Buna özgü bir veri yok.  
**Deri teması** : Buna özgü bir veri yok.  
**Sindirim** : Buna özgü bir veri yok.

### Kısa ve uzun dönem maruz kalındığında gecikmeli ve ani etkiler ve ayrıca kronik etkiler

#### Kısa süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.  
**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

#### Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.  
**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 18/09/2017.

7/12

ABX Pentra Reference-E

**BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi**

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

<b>Genel</b>	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Karsinojenlik</b>	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Mutajenlik</b>	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Teratojenisite</b>	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Gelişimsel etkiler</b>	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Doğurganlık etkileri</b>	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Diğer bilgiler : Veri yok.

**BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi****12.1 Toksikite**

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
iron	Akut EC50 3700 ug/L Tatlı su	Suda yaşayan bitkiler - Lemna minor	4 günler
	Akut LC50 33000 - 100000 ug/L Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Crangon crangon	48 saatler
	Akut LC50 6,48 ug/L Deniz suyu	Balık - Periophthalmus waltoni - Yetişkin	96 saatler
silver	Akut EC50 1,4 ug/L Deniz suyu	Yosun - Chroomonas sp.	4 günler
	Akut EC50 0,24 ug/L Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna - <1 günler	48 saatler
	Akut LC50 11 ug/L Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia reticulata - <4 saatler	48 saatler
silver chloride	Akut LC50 2,13 ug/L Tatlı su	Balık - Pimephales promelas - <24 saatler	96 saatler
	Akut LC50 5,3 ug/L Tatlı su	Balık - Lepidocephalichthys guntea - 4,5 cm - 1,13 g	96 saatler
chromium	Akut EC50 0,2 ppm Deniz suyu	Yosun - Bacillariophyta	72 saatler
	Akut EC50 5 ppm Deniz suyu	Yosun - Macrocystis pyrifera - Genç	4 günler
	Akut EC50 35000 ug/L Tatlı su	Suda yaşayan bitkiler - Lemna minor	4 günler
nickel	Akut LC50 45 ug/L Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia reticulata - <4 saatler	48 saatler
	Akut LC50 22 ug/L Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna - <24 saatler	48 saatler
	Akut LC50 13,9 ppm Tatlı su	Balık - Anguilla rostrata	96 saatler
	Kronik NOEC 0,19 ug/L Tatlı su	Balık - Cyprinus carpio - 13 aylar - 10,5 cm - 27,8 g	4 haftalar
nickel	Akut EC50 2 ppm Deniz suyu	Yosun - Macrocystis pyrifera - Genç	4 günler
	Akut EC50 450 ug/L Tatlı su	Suda yaşayan bitkiler - Lemna minor	4 günler
	Akut EC50 1000 ug/L Deniz suyu	Su Piresi - Daphnia magna - <24 saatler	48 saatler
	Akut IC50 0,31 mg/L Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Americamysis bahia - Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan)	48 saatler

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 18/09/2017.

8/12

ABX Pentra Reference-E

## BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi

	Akut LC50 47,5 ng/L Tatlı su Kronik NOEC 3,5 ug/L Tatlı su	yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş) - <48 saatler Balık - Heteropneustes fossilis Balık - Cyprinus carpio - 13 aylar - 10,5 cm - 27,8 g	96 saatler 4 haftalar
--	---	--	--------------------------

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
silver	-	70	düşük

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmenin sonuçları

PBT : Uygulanamaz.

vPvB : Uygulanamaz.

12.6 Diğer ters etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

**Atma yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Büyük miktarlardaki atık ürün kalıntılarının kirli kanalizasyon kanallarında imha edilmemeli, ancak uygun bir atık su artıma tesisinde işlenmelidir. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır.

**Tehlikeli Atık** : Tedarikçinin sahip olduğu bilgilere göre, bu ürün 91/689/EC AB Yönergesi'nde tanımlandığı şekilde tehlikeli atık olarak değerlendirilmez

#### Paketleme

**Atma yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

#### Özel tedbirler

: Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 18/09/2017.

9/12

ABX Pentra Reference-E

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN numarasını	Veri yok.	Veri yok.	Not available.	Not available.
14.2 UN uygun sevkiyat adı	Veri yok.	Veri yok.	Not available.	Not available.
14.3 Transport tehlike sın(lar)ı	Veri yok.	Veri yok.	Not available.	Not available.
14.4 Ambalaj grubunu	-	-	-	-
14.5 Çevresel Tehlikeler	Hayır.	Hayır.	No.	No.
14.6 Kullanıcı için özel tedbirler	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.	Veri yok.
Diğer uygulanabilir bilgileri	-	-	-	-

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde ya da karışım için özel olan güvenlik, sağlık ve çevreyle ilgili tüzükler/mevzuat

[AB Tüzüğü \(EC\) No. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi](#)

[Yüksek önem hazi maddeler](#)

Bileşen maddelerden hiçbir listeye dahil edilmemiştir.

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanamaz.

[Diğer AB Düzenlemeleri](#)

**Avrupa envanteri** : Belirli değildir.

**Kara Liste Kimyasal Maddeler** : Listelenmemiştir

**Öncelikli Kimyasal Maddeler Listesi** : Listelenmiş

**Entegre kirlenmenin önlenmesi ve kontrol listesi (IPPC) - Hava** : Listelenmiş

**Entegre kirlenmenin önlenmesi ve kontrol listesi (IPPC) - Su** : Listelenmiş

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 18/09/2017.

10/12

ABX Pentra Reference-E

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

Ürün/içerik madde adı	Kanserojen Etkiler	Mutajenik Etkiler	Gelişimsel etkiler	Doğurganlık etkileri
nickel	Carc. 2, H351	-	-	-

### Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silahlar : Listelenmemiştir

Konvansiyon Listesi  
Program I Kimyasal  
Maddeler

Kimyasal Silahlar : Listelenmemiştir

Konvansiyon Listesi  
Program II Kimyasal  
Maddeler

Kimyasal Silahlar : Listelenmemiştir

Konvansiyon Listesi  
Program III Kimyasal  
Maddeler

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme : Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Gözden geçirme : Yeni MSDS formu.  
açıklamaları

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ATE = Öngörülen akut toksisite  
CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]  
DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye  
EUH ifadesi = CLP-Özel Tehlike İfadesi  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
RRN = REACH Kayıt Numarası

### Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gerekçe
Sınıflandırılmamış.	

Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni : Uygulanamaz.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS] : Uygulanamaz.

Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni :

Sınıflandırmaların tam metni : [DSD/DPD]

Baskı tarihi : 18/09/2017.

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 18/09/2017.

Sürüm : 1

Okuyucu için Uyarı

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 18/09/2017.

11/12

ABX Pentra Reference-E

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan tehlikelerin sadece bunlar olduklarını garanti edilmez.