

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

|                        |  |
|------------------------|--|
| Ürün Adı               | : ABX Pentra Iron CP - R1 // Yumizen C1200 Iron - R1 |
| SAP Kodu               | : 1220001637 // 1300023853                           |
| Ürün, kitin parçasıdır | : A11A01637 // 1300023853                            |
| Ürün tarifi            | : 60 mL // 6 X 16 mL                                 |
| Ürün Türü              | : Sıvı.  |

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kolorimetri ile serum veya plazmada kantitatif *in vitro* Demir tayini için diagnostik reaktif.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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 telefon numarası

#### Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi

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

#### Tedarikçi

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

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Ürün tanımlama** : Karışım

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

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318

Düzeltilmiş haliyle, Yönetmelik (EC) 1272/2008 gereğince ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

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

### 2.2 Etiket unsurları

**Tehlike piktogramları** :



**Uyarı kelimesi** : Tehlike

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 14/03/2019

1/14

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

|   |   |
|---|---|
| <b>Zararlılık ifadesi</b>   | : Ciddi göz hasarına yol açar.<br>Cilt tahrişine yol açar.  |
| <b>Önlem ifadesi</b>  |   |
| <b>Tedbir</b>   | : Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.<br>Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.   |
| <b>Müdahale</b>   | : Cildin üzerinde olması halinde: Bol su ve sabunla yıkayın.<br>Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.<br>Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın. |
| <b>Depolama</b>   | : Uygulanmaz.   |
| <b>Bertaraf</b>   | : Uygulanmaz.   |
| <b>Tehlikeli bileşenler</b>   | : Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated dodekan-1-ol, etoksilenmiş  |
| <b>İlave etiket elemanları</b>  | : Uygulanmaz.   |
| <b>Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar</b> | : Uygulanmaz.   |

### 2.3 Diğer zararlar

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler</b> | : Bilinmiyor. |
|---|---------------|

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

**Madde/Karışım** : Karışım

| Ürün/içerik madde adı                       | Tanımlayıcılar  | %   | Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]   | Tür     |
|---|---|-----|--|---------|
| aminokaproik asit                           | EC: 200-469-3<br>CAS: 60-32-2                         | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335   | [1]     |
| acetic acid                                 | EC: 200-580-7<br>CAS: 64-19-7<br>Endeks: 607-002-00-6 | ≤5  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314  | [1] [2] |
| Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated | CAS: 78330-20-8                                       | ≤5  | Eye Dam. 1, H318   | [1]     |
| dodekan-1-ol, etoksilenmiş                  | EC: 500-002-6<br>CAS: 9002-92-0                       | ≤5  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318   | [1]     |
| thiourea                                    | EC: 200-543-5<br>CAS: 62-56-6<br>Endeks: 612-082-00-0 | <1  | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361d<br>(Doğmamış çocuk)<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1]     |

**Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.**

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 14/03/2019

2/14

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

Tedarik edenin mevcut bilgisi dâhilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT, vPvB veya eşdeğer önem arz eden Maddeler olan veya mesleki maruziyet limiti atanmış olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşen yoktur.

### 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
- [5] Eşdeğerde önem arz eden maddeler
- [6] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Gözle temas** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir.
- Solunum** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Yangında ayrışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Deri teması** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık
- Solunma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Doktor için notlar** : Yangında ayrışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Bilinmiyor.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.
- Tehlikeli yanma ürünleri** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
azot oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
- 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 yayılmaya karşı önlemler

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

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, 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 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

**Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

**Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynerle yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar** : 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 elleçleme için önlemler

**Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Göze veya deriyeye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Sindirmeyin. Eğer normal kullanım sırasında madde solunum açısından bir tehlike gösteriyorsa, maddeyi yeterli havalandırma olduğunda kullanın yada uygun bir solunum cihazı kullanın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin 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 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 2 - 8°C (35,6 - 46,4°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. Kilit altında saklayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.3 Belirli son kullanımlar

**Öneriler** : Veri yok.

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

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Bilgi ürünün tahminen kullanılacağı yerler göz önüne alınarak verilmiştir. Çalışanın ya da maruz kalmayı ya da çevreye yayılmasını önemli derecede arttıran dökme haldeki maddenin kullanılması ya da başka işlemler sırasında ek önlemler gerekebilir.

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

| Ürün/içerik madde adı | Maruziyet sınır değerleri  |
|-----------------------|--|
| acetic acid           | <b>EH40/2005 WELs (Türkiye, 8/2018).</b><br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar.<br>STEL: 20 ppm 15 dakikalar.<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 saat.<br>TWA: 10 ppm 8 saat. |

**Önerilen izleme prosedürü** : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

#### DNEL'ler/DMEL'ler

Kullanıma hazır DNEL'ler/DMEL'ler yoktur.

#### PNEC'ler

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

: Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere 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.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Göz/yüz koruma** : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer inhalasyon tehlikesi varsa, yerine yüzü tam koruyan bir respiratör gerekli olabilir. Önerilen: EN 166 standardına uygun olarak iyice mühürlenmiş gözlük
- 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. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. > 8 saat (çalışma süresi): EN 374 standardına uygun koruyucu eldiven nitril kauçuk
- Vücutun 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 ürün işleme başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır. Önerilen: Kombinasyon filtreleme cihazı (DIN EN 141)
- 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 özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Renksiz ile hafif sarımsı arası.
- Koku** : Sirke asidi. [Hafif]
- Koku eşiği** : Veri yok.
- pH** : 4 - 5
- Erime noktası/donma noktası** : Veri yok.
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Veri yok.
- Parlama noktası** : Uygulanmaz.
- Buharlaşma hızı** : Veri yok.
- Alevlenirlik** : Alevlenir olmayan.  
Ateşle temasında, ayrışma zehirli gaz/duman üretebilir.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Veri yok.
- Buhar basıncı** : Veri yok.
- Buhar yoğunluğu** : Veri yok.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

|  |  |
|--|--|
| <b>Bağıl yoğunluk</b>                  | : 1,049 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]                                    |
| <b>Çözünürlük</b>                      | : Aşağıda tanımlanan maddelerde kolayca çözülebilir: soğuk su ve sıcak su. |
| <b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b> | : Veri yok.  |
| <b>Alev alma sıcaklığı</b>             | : Uygulanmaz.  |
| <b>Bozunma sıcaklığı</b>               | : Veri yok.  |
| <b>Akışkanlık</b>                      | : Veri yok.  |
| <b>Patlayıcı özellikler</b>            | : Veri yok.  |
| <b>Oksitleyici özellikler</b>          | : Veri yok.  |

### 9.2 Diğer bilgiler

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Tepkime</b>                      | : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.                          |
| <b>10.2 Kimyasal kararlılık</b>          | : Ürün, kararlıdır.  |
| <b>10.3 Zararlı tepkime olasılığı</b>    | : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.  |
| <b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar</b> | : Buna özgü bir veri yok.  |
| <b>10.5 Kaçınılması gereken maddeler</b> | : Buna özgü bir veri yok.  |
| <b>Diğer bilgiler</b>                    | : Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir: Oksidan maddeler ve alkali. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun. |
| <b>10.6 Zararlı bozunma ürünleri</b>     | : Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.   |

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksik

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç              | Türler | Doz                     | Maruz kalma |
|-----------------------|--------------------|--------|-------------------------|-------------|
| acetic acid           | LC50 Solunma Buhar | Sıçan  | 11000 mg/m <sup>3</sup> | 4 saat      |
|                       | LD50 Cilt yolu     | Tavşan | 1060 mg/kg              | -           |
|                       | LD50 Ağız yolu     | Sıçan  | 3310 mg/kg              | -           |
| thiourea              | LD50 Ağız yolu     | Sıçan  | 125 mg/kg               | -           |

#### Akut toksisite tahminleri

| Yol       | ATE değeri  |
|-----------|-------------|
| Ağız yolu | 10020 mg/kg |

#### tahris/aşındırma

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı     | Sonuç                               | Türler | Puan | Maruz kalma                       | Gözlem |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|------|-----------------------------------|--------|
| aminokaproik asit         | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 24 saat 500 milligrams            | -      |
| acetic acid               | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 0,5 dakikalar 5 milligrams        | -      |
|                           | Deri - Orta derecede tahriş edici   | İnsan  | -    | 24 saat 50 milligrams             | -      |
|                           | Deri - Orta derecede tahriş edici   | Tavşan | -    | 24 saat 50 milligrams             | -      |
|                           | Deri - Ciddi tahriş edici           | Tavşan | -    | 525 milligrams                    | -      |
| dodekan-1-ol,etoksilenmiş | Gözler - Ciddi tahriş edici         | Tavşan | -    | 24 saat 750 Micrograms            | -      |
|                           | Deri - Orta düzeyde tahriş edici    | İnsan  | -    | 72 saat 6 milligrams Intermittent | -      |
|                           | Deri - Orta derecede tahriş edici   | Tavşan | -    | 24 saat 500 milligrams            | -      |
|                           | Deri - Orta düzeyde tahriş edici    | Tavşan | -    | 24 saat 500 milligrams            | -      |

### Hassasiyet oluşturma

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Mutajenite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Kanserojenite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Üreme toksisitesi

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Teratojenisite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar       |
|-----------------------|------------|------------------|----------------------|
| aminokaproik asit     | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Solunum yolu tahrişi |

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

### Aspirasyon zararı

Veri yok.

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler** : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

**Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.

**Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar.

**Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 14/03/2019

9/14

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık
- Solunma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

### Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde 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

- Netice/Özet** : Veri yok.
- Genel** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Mutajenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Teratojenisite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Gelişimsel etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Doğurganlık etkileri** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

| Ürün/içerik madde adı      | Sonuç                         | Türler                              | Maruz kalma |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| acetic acid                | Akut EC50 73400 µg/l Tatlı su | Yosun - Navicula seminulum          | 96 saat     |
|                            | Akut EC50 65000 µg/l Tatlı su | Su Piresi - Daphnia magna - Neonate | 48 saat     |
| dodekan-1-ol, etoksilenmiş | Akut LC50 32 mg/l Deniz suyu  | Kabuklu Hayvanlar - Artemia salina  | 48 saat     |
|                            | Akut LC50 75000 µg/l Tatlı su | Balık - Lepomis macrochirus         | 96 saat     |
| thiourea                   | Akut LC50 6460 µg/l Tatlı su  | Su Piresi - Daphnia magna           | 48 saat     |
|                            | Akut LC50 1500 µg/l Tatlı su  | Balık - Salmo salar - Parr          | 96 saat     |
|                            | Akut EC50 4800 µg/l Tatlı su  | Yosun - Scenedesmus abundans        | 96 saat     |
|                            | Akut LC50 9000 µg/l Tatlı su  | Su Piresi - Daphnia magna           | 48 saat     |
|                            | Akut LC50 >100 mg/l Tatlı su  | Balık - Pimephales promelas         | 96 saat     |
|                            | Kronik EC10 0,3 mg/l Tatlı su | Yosun - Scenedesmus subspicatus     | 96 saat     |
|                            | Kronik NOEC 0,1 mg/l Tatlı su | Su Piresi - Daphnia magna           | 21 gün      |

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 14/03/2019

10/14

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potansiyel |
|-----------------------|--------------------|------|------------|
| aminokaproik asit     | -2,95              | -    | düşük      |
| acetic acid           | -0,17              | 3,16 | düşük      |
| thiourea              | -1,08              | 2    | düşük      |

### 12.4 Toprakta hareketlilik

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

**Hareketlilik (Mobilite)** : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT** : Uygulanmaz.

**vPvB** : Uygulanmaz.

**12.6 Diğer olumsuz 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

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. 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. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık** : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

#### Paketleme

**Bertaraf etme 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** : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

|   | ADR/RID                      | ADN                          | IMDG                         | IATA                         |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 14.1 UN numarası                        | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı           | -                            | -                            | -                            | -                            |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | -                            | -                            | -                            | -                            |
| 14.4 Ambalajlama grubu                  | -                            | -                            | -                            | -                            |
| 14.5 Çevresel zararlar                  | Hayır.                       | Hayır.                       | Hayır.                       | Hayır.                       |

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

: **Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

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

##### Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

###### Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

##### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

: Uygulanmaz.

#### Diğer AB Düzenlemeleri

##### Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

##### Önceden Bilgilendirmeye Olur (PIC)(649/2012/EU)

Listelenmemiştir.

##### Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmemiştir.

#### Ulusal mevzuat

**Biyosidal ürünlerle ilgili yönetmelik** : Uygulanmaz.

##### Aktif maddeler

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

| Bileşen Adı |   | %     |
|-------------|---|-------|
| acetic acid | - | 1 - 5 |

### Uluslararası Mevzuat

#### Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

#### Montreal protokol (Ekler A, B, C, E)

Listelenmemiştir.

#### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

#### Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

#### Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

### Envanter listesi

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Avustralya</b>                  | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                   |
| <b>Kanada</b>                      | : Belirli değildir.  |
| <b>Çin</b>                         | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                   |
| <b>Avrupa</b>                      | : Belirli değildir.  |
| <b>Japonya</b>                     | : <b>Japon envanteri (KECI)</b> : Belirli değildir.<br><b>Japon envanteri (ISHL)</b> : Belirli değildir. |
| <b>Malezya</b>                     | : Belirli değildir.  |
| <b>Yeni Zelanda</b>                | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                   |
| <b>Filipinler</b>                  | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                   |
| <b>Kore Cumhuriyeti</b>            | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                   |
| <b>Tayvan</b>                      | : Belirli değildir.  |
| <b>Tayland</b>                     | : Belirli değildir.  |
| <b>Türkiye</b>                     | : Belirli değildir.  |
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b> | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                   |
| <b>Viet Nam</b>                    | : Belirli değildir.  |

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme** : Uygulanmaz.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**Gözden geçirme açıklamaları** : Yeni MSDS formu.

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]  
DMEL = Üretilmiş asgari etki seviyesi  
DNEL = Üretilmiş etki olmayan seviye  
EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
RRN = REACH Kayıt Numarası

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 14/03/2019

13/14

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

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

| Sınıflandırma                           | Gerekçe                          |
|---|----------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 | Uzman kararı<br>Hesaplama metodu |

### Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni

|   |  |
|---|--|
| H226<br>H302<br>H314<br>H315<br>H318<br>H319<br>H335<br>H351<br>H361d<br>H411 | Alevlenir sıvı ve buhar.<br>Yutulması halinde zararlıdır.<br>Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.<br>Cilt tahrişine yol açar.<br>Ciddi göz hasarına yol açar.<br>Ciddi göz tahrişine yol açar.<br>Solunum yolu tahrişine yol açabilir.<br>Kansere yol açma şüphesi var.<br>Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.<br>Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
|---|--|

### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]

|   |   |
|---|---|
| Akut Tok. 4, H302<br>Sucul Kronik 2, H411<br>Kans. 2, H351<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Göz Tah. 2, H319<br>Alev. Sıvı 3, H226<br>Ürm. Sis.Tok. 2, H361d<br>Cilt Aşnd. 1A, H314<br>Cilt Tah. 2, H315<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335 | AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4<br>UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2<br>KANSEROJENİTE - Kategori 2<br>CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1<br>CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2<br>ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3<br>ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ (Doğmamış çocuk) - Kategori 2<br>CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1A<br>CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2<br>BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Solunum yolu tahriş) - Kategori 3 |
|---|---|

**Baskı tarihi** : 14/03/2019

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 14/03/2019

**Sürüm** : 5

### Okuyucu için Uyarı

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 kullanılmalı gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan tehlikelerin sadece bunlar olduklarını garanti edilmez.

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

|                        |  |
|------------------------|--|
| Ürün Adı               | : ABX Pentra Iron CP - R2 // Yumizen C1200 Iron - R2 |
| SAP Kodu               | : 1220001637 // 1300023853                           |
| Ürün, kitin parçasıdır | : A11A01637 // 1300023853                            |
| Ürün tarifi            | : 20 mL // 6 X 6 mL                                  |
| Ürün Türü              | : Sıvı.  |

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kolorimetri ile serum veya plazmada kantitatif *in vitro* Demir tayini için diagnostik reaktif.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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 telefon numarası

#### Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi

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

#### Tedarikçi

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

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Ürün tanımlama** : Karışım

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

Sınıflandırılmamış.

Düzeltilmiş haliyle, Ynetmelik (EC) 1272/2008 gereğince ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

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

### 2.2 Etiket unsurları

**Uyarı kelimesi** : Uyarı Kelimesi mevcut değil.

**Zararlılık ifadesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

#### Önlem ifadesi

**Tedbir** : Uygulanmaz.

**Müdahale** : Uygulanmaz.

**Depolama** : Uygulanmaz.

**Bertaraf** : Uygulanmaz.

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 14/03/2019

1/11

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

**İlave etiket elemanları** : Uygulanmaz.

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

### 2.3 Diğer zararlar

**Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler** : Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

**Madde/Karışım** : Karışım

Tedarik edenin mevcut bilgisi dâhilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT, vPvB veya eşdeğer önem arz eden Maddeler olan veya mesleki maruziyet limiti atanmış olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir bileşen yoktur.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- 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** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. 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.
- Yutma** : Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. 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 eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

#### 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.
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- 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.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Bilinmiyor.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.
- Tehlikeli yanma ürünleri** : Buna özgü bir veri yok.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
- 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 yayılmaya karşı önlemler

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

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, 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 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

- : 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 elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8).
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin 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 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 2 - 8°C (35,6 - 46,4°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 mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

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

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Bilgi ürünün tahminen kullanılacağı yerler göz önüne alınarak verilmiştir. Çalışanın ya da maruz kalmayı ya da çevreye yayılmasını önemli derecede arttıran dökme haldeki maddenin kullanılması ya da başka işlemler sırasında ek önlemler gerekebilir.

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

- Önerilen izleme prosedürü** : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

#### DNEL'ler/DMEL'ler

Kullanıma hazır DNEL'ler/DMEL'ler yoktur.

#### PNEC'ler

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri** : İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirlenmelere maruziyetini kontrol için yeterli olmalıdır.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### Bireysel koruma önlemleri

#### Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti 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. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın. Önerilen: EN 166 standardına uygun olarak iyice mühürlenmiş gözlük

### 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. > 8 saat (çalışma süresi): EN 374 standardına uygun koruyucu eldiven nitril kauçuk

#### 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

: Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır. Önerilen: Kombinasyon filtreleme cihazı (DIN EN 141)

#### 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 özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

|   |   |
|---|---|
| Fiziksel durum                                | : Sıvı.   |
| Renk  | : Sarı.   |
| Koku  | : Kükürt gibi.  |
| Koku eşiği                                    | : Veri yok.   |
| pH  | : 2 - 3   |
| Erime noktası/donma noktası                   | : Veri yok.   |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı  | : Veri yok.   |
| Parlama noktası                               | : Uygulanmaz.   |
| Buharlaşma hızı                               | : Veri yok.   |
| Alevlenirlik                                  | : Alevlenir olmayan.<br>Ateşle temasında, ayrışma zehirli gaz/duman üretebilir. |
| Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri | : Veri yok.   |
| Buhar basıncı                                 | : Veri yok.   |

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

|  |  |
|--|--|
| <b>Buhar yoğunluğu</b>                 | : Veri yok.  |
| <b>Bağıl yoğunluk</b>                  | : 1,022 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]                                    |
| <b>Çözünürlük</b>                      | : Aşağıda tanımlanan maddelerde kolayca çözülebilir: soğuk su ve sıcak su. |
| <b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b> | : Veri yok.  |
| <b>Alev alma sıcaklığı</b>             | : Uygulanmaz.  |
| <b>Bozunma sıcaklığı</b>               | : Veri yok.  |
| <b>Akışkanlık</b>                      | : Veri yok.  |
| <b>Patlayıcı özellikler</b>            | : Veri yok.  |
| <b>Oksitleyici özellikler</b>          | : Veri yok.  |

### 9.2 Diğer bilgiler

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Tepkime</b>                      | : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.   |
| <b>10.2 Kimyasal kararlılık</b>          | : Ürün, kararlıdır.   |
| <b>10.3 Zararlı tepkime olasılığı</b>    | : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.   |
| <b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar</b> | : Buna özgü bir veri yok.   |
| <b>10.5 Kaçınılması gereken maddeler</b> | : Buna özgü bir veri yok.   |
| <b>Diğer bilgiler</b>                    | : Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir: asitler ve alkali. Alüminyum. Bakır Çinko<br>Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun. |
| <b>10.6 Zararlı bozunma ürünleri</b>     | : Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.  |

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksik

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.

#### Hassasiyet oluşturma

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Mutajenite

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Kanserojenite

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 14/03/2019

6/11

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Üreme toksisitesi

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Teratojenisite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Veri yok.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

### Aspirasyon zararı

Veri yok.

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler** : 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.  
**Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

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

### Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde 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

- Netice/Özet** : Veri yok.  
**Genel** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Mutajenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Teratojenisite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Gelişimsel etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Doğurganlık etkileri** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 14/03/2019

7/11

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Netice/Özet : Veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Veri yok.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

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

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT : Uygulanmaz.

vPvB : Uygulanmaz.

12.6 Diğer olumsuz 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

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. 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. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık** : Tedarikçinin sahip olduğu bilgilere göre, bu ürün 2008/98/EC AB Yönergesi'nde tanımlandığı şekilde tehlikeli atık olarak değerlendirilmez

#### Paketleme

**Bertaraf etme 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

: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

|   | ADR/RID                      | ADN                          | IMDG                         | IATA                         |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 14.1 UN numarası                        | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı           | -                            | -                            | -                            | -                            |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | -                            | -                            | -                            | -                            |
| 14.4 Ambalajlama grubu                  | -                            | -                            | -                            | -                            |
| 14.5 Çevresel zararlar                  | Hayır.                       | Hayır.                       | Hayır.                       | Hayır.                       |

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

: **Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

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

#### Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

#### Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

#### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

#### Diğer AB Düzenlemeleri

#### Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

#### Önceden Bilgilendirmeye Olur (PIC)(649/2012/EU)

Listelenmemiştir.

#### Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmemiştir.

#### Ulusal mevzuat

**Biyosidal ürünlerle ilgili yönetmelik** : Uygulanmaz.

#### Uluslararası Mevzuat

#### Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Listelenmemiştir.

### Montreal protokol (Ekler A, B, C, E)

Listelenmemiştir.

### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

### Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

### Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

### Envanter listesi

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Avustralya</b>                  | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.  |
| <b>Kanada</b>                      | : Belirli değildir.   |
| <b>Çin</b>                         | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.  |
| <b>Avrupa</b>                      | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.  |
| <b>Japonya</b>                     | : <b>Japon envanteri (KECI)</b> : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.<br><b>Japon envanteri (ISHL)</b> : Belirli değildir. |
| <b>Malezya</b>                     | : Belirli değildir.   |
| <b>Yeni Zelanda</b>                | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.  |
| <b>Filipinler</b>                  | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.  |
| <b>Kore Cumhuriyeti</b>            | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.  |
| <b>Tayvan</b>                      | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.  |
| <b>Tayland</b>                     | : Belirli değildir.   |
| <b>Türkiye</b>                     | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.  |
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b> | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.  |
| <b>Viet Nam</b>                    | : Belirli değildir.   |

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme** : Uygulanmaz.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**Gözden geçirme açıklamaları** : Yeni MSDS formu.

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]  
DMEL = Türetilmiş asgari etki seviyesi  
DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye  
EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
RRN = REACH Kayıt Numarası  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

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

ABX Pentra Iron CP - R2 // Yumizen C1200 Iron - R2

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Sınıflandırma       | Gerekçe |
|---------------------|---------|
| Sınıflandırılmamış. |         |

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

Uygulanmaz.

### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]

Uygulanmaz.

**Baskı tarihi** : 14/03/2019

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 14/03/2019

**Sürüm** : 5

### Okuyucu için Uyarı

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.