

İkitelli OSB Deparko San. Sit. Hürriyet Bulvarı No:1/46-46/A  
Kat 1 Basakşehir / İSTANBUL

Telefon : 90 - 212 - 675 05 39 pbx  
Fax No : 90 - 212 - 675 08 02  
Web : [www.askimya.com](http://www.askimya.com)  
E-mail : [info@askimya.com](mailto:info@askimya.com)

**GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ** 2001/58/EC numaralı EC  
yönergesine göre

**Potassium cyanide**

Versiyon 2

Revize Edildiği Tarih 07.10.2003

Referans 130000000113

**1.MADDE TANIMI / HAZIRLANMASI VE ŞİRKET / GİRİŞİMCİ**

**Ürün hakkında bilgi**

Ürün ismi : Potassium cyanide

Maddenin/karışımın kullanımı : maden ekstraksiyonu, kaplamacılık endütrisi, kimyasal ara madde

Şirket :

Telefon :  
Telefax :

**AS KİMYA**  
SANAYİ VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
İkitelli OSB Deparko San.Sit.Hürriyet Bulv.  
No:1/46-46/A Başakşehir / İSTANBUL  
İkitelli V.D.: 086 049 7163

Acil durumlarda kullanılabilen telefon numarası :

**2. BİLEŞİMİ / KARIŞIMINDAKİ MALZEMELER HAKKINDA BİLGİ**

Preparatın kimyasal tabiatı : aktif madde

**Tipik kompozisyon**

Kimyasal İsmi	CAS-No.	EC-No.	Sınıflandırması	Konsantrasyon [%]
Potassium cyanide	151-50-8	205-792-3	T+, N; R26/27/28 - R32-R50/53	> 99,3

Bu bölümdeki R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

**3. ZARAR TANIMI**

**İnsan ve çevre için risk önerileri**

Yutulması, solunması ve deri ile teması hallerinde oldukça zehirlidir.

Asitlerle teması halinde çok zehirli gaz açığa çıkar.

Suda yaşayan organizmalar için çok zehirlidir ve aquatik çevrede uzun süreli etkiler yaratabilir.

**4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ**

Genel öneri : İlk yardım prosedürü endüstriyel alanda tecrübeli bir doktor e<sup>o</sup>liğinde yapılmalıdır.

If no other measures are specified by national / local health authorities, the establishment, regular training and implementation of the following procedure is recommended:

Tıbbi personel tarafından aksi belirtilmemişse, ilk yardım kiti

özellikleri içermelidir: 2 düzine amil nitrit boncucu, 2x 0.5l

**GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ** 2001/58/EC numaralı EC  
yönergesine göre

**Potassium cyanide**

Versiyon 2

Revize Edildiği Tarih 07.10.2003

Referans 130000000113

- kullanım bilgileri. Aynı zamanda tıbbi personel tarafından kullanılmak üzere bir tedavi kiti bulundurunuz. İçerigi bir doktor tarafından yazılmış olmalıdır.
- Not: Aktif kömür (karbon) hazırlamak için, 400 ml su ile (yaklaşık 2 fincan) 50 g aktif kömürü iyice karıştırınız.
- Solunum** : Ortamdan uzaklaştırınız ve yatırınız.  
Hemen bir doktor çağırınız.  
Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz.
- Solunum** : Kazazede bilinçli ise:  
Oksijen veriniz.
- Solunum** : Kazazede bilinçsiz fakat nefes alıp veriyorsa:  
Amil nitrit tedavisine başvurunuz.  
Oksijen veriniz.  
Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi birşey vermeyiniz.
- Solunum** : Kazazede nefes alıp vermeyi bıraktı ise:  
Oksijen resüsitatörü kullanınız ve aynı zamanda amil nitrit tedavisine başlayınız.
- Deri teması** : Bol miktarda su ile hemen yıkayınız.  
Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.  
Semptomlar geç gözlenebilir.  
Zehirlenme belirtileri görülürse, solunması durumunda takip edilen prosedürü uygulayınız.
- Göz teması** : Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız.  
Tıbbi bakım alınız.  
Hastaneye götürülürken gözleri yikamaya devam ediniz.
- Ağız yoluyla alma** : Kazazede bilinçli ise:  
Ağız çalkalayınız.  
İngest immediately about 350 ml (5 ml/kg body weight) of activated charcoal slurry.  
Hemen bir doktor çağırınız.  
Oksijen veriniz.  
Emetik (kusturucu ilaç) almayınız.  
Sakin bir ortamda sıcak tutunuz.
- Ağız yoluyla alma** : Kazazede bilinçsiz fakat nefes alıp veriyorsa:  
Amil nitrit tedavisine başvurunuz.  
Oksijen veriniz.  
Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi birşey vermeyiniz.
- Ağız yoluyla alma** : Kazazede nefes alıp vermeyi bıraktı ise:  
Oksijen resüsitatörü kullanınız ve aynı zamanda amil nitrit tedavisine başlayınız.

**5. YANGIN SÖNDÜRME KRİTERLERİ**

- Uygun yangın söndürme aletleri** : Ürün kendiliğinden yanmaz.  
Çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

## Potassium cyanide

Versiyon 2

Revize Edildiği Tarih 07.10.2003

Referans 130000000113

- Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri : karbon dioksit (CO2)
- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek spesifik zararlar : Yangın söndürme sularının lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz. Sulu ortamda yavaşça bozunur.
- Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar : Oksijen tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.
- Ek bilgi : Bölge tamamen yangına maruz kalmışsa ve durum elverişli ise, yangının kendi kendine yanıp sönmeye izin veriniz. Çünkü su bölgenin kirlenmesini artırabilir.

### 6. KAZA TEDBİRLERİ

- Kişisel tedbirler : kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz.
- Çevresel tedbirler : Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevre kirliliğine yol açmamak için uygun kap kullanınız.
- Temizlik için metodlar : Küreyiniz veya süpürünüz. Su tutmayınız. ? ile nötralize ediniz. Sodyum hipoklorit Çelik bir silindirin içine bir kapak yardımıyla transfer ediniz. Temizledikten sonra, kalıntıları su tutarak uzaklaştırınız.
- Ek öneri : Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz. Mekanik taşıma aletleri kullanınız.

### 7. TAŞIMA VE SAKLAMA

#### Taşıma

- Dikkatli kullanılmasını sağlayınız : Elinizde daima uygun kullanım klavuzuyla birlikte bir de siyanür ilk yardım kitini bulundurunuz. Ürün üzerinde çalışmaya başlamadan önce ilk yardım durumunda gerekli olan her şeyin hazır bulunmasını sağlayınız. kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Deri ve gözlerle temasından kaçınınız.

#### Depolama

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Kilitli olarak saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

**Potassium cyanide**

Versiyon 2

Revize Edildiği Tarih 07.10.2003

Referans 130000000113

Orjinal kabı içinde saklayınız.

Depolama için öneriler : den uzak tutunuz:  
yanabilir malzeme  
asitler  
oksitleyici maddeler  
Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz.

Diğer veriler : Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

**8. MARUZİYET KONTROLÜ / KİŞİSEL KORUNMA**

**Mühendislik ölçütleri maruziyeti azaltmak için**

Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

**Kişisel koruyucu ekipmanlar**

Solunum sisteminin korunması : Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır.  
Solunabilecek kadar küçük tozların bulunduğu ortamlarda oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ellerin korunması : su geçirmez bütül kauçuk eldivenler

Gözlerin korunması : gözlükler  
yüz koruyucu (siper)

Deri ve vücudun korunması : hafif koruyucu giysi  
Lastik önlük  
çizmeler  
Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız.

Hijyen ölçütleri : Ürün taşıdıktan hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.  
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.  
Kirlenmiş ayakkabılarınızı çıkarınız.  
Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz.

Koruyucu tedbirler : Ürün üzerinde çalışmaya başlamadan önce ilk yardım durumunda gerekli olan herşeyin hazır bulunmasını sağlayınız.  
Elinizde daima uygun kullanım klavuzuyla birlikte bir de siyanür ilk yardım kitini bulundurunuz.

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

**Görünüm**

Form : katı  
granüler yapıya sahip  
küçük toplar halinde

Renk : beyaz

Koku : hiç

**Potassium cyanide**

Versiyon 2

Revize Edildiği Tarih 07.10.2003

Referans 130000000113

**Güvenlik bilgileri**

pH	: 10,8
Erime noktası/aralığı	: 634,5 °C
Parlama noktası	: parlamaz.
Görelî yoğunluk	: 1,52 nin 20 °C
Suda çözünürlüğü	: 417 g/l nin 20 °C

**10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE**

Sakınılması gereken durumlar	: Neme maruz bırakma.
Kaçınılması gereken materyaller	: asitler kuvvetli oksitleyici maddeler. su
Tehlikeli bozunma(dekompozisyon) ürünleri hakkında bilgi	: hidrojen siyanür
Tehlikeli reaksiyonlar	: Sulu ortamda yavaşça bozunur. Asitlerle teması halinde çok zehirli gaz açığa çıkar.

**11.ZEHİRLİLİK İLE İLGİLİ BİLGİLER**

Akut oral toksisite	
• Potassium cyanide	: LD50/sıçan : 10 mg/kg
Deri tahrişi	: tavşan uygulanamaz
Göz tahrişi	: tavşan uygulanamaz
Duyarlılık	: kobay uygulanamaz
İnsan deneyimi	: Aşırı miktarda maruz kalınması halinde insan sağlığına şu gibi zararları vardır:  Solunum : baş ağrısı, baş dönmesi, mide bulantısı, zayıflık, güçsüzlük, solunum darlığı, düşük kan basıncı, bilinç kaybı, konvülsiyonlar, fatalite, öldürücülük  Deri teması : rahatsızlık, ciddi tahribat, döküntü, kurdeşen  Göz teması : ciddi tahribat, yanma, aşırı lakrimasyon, bulanık görme,

**GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ** 2001/58/EC numaralı EC yönergesine göre

**Potassium cyanide**

Versiyon 2

Revize Edildiği Tarih 07.10.2003

Referans 130000000113

zararlar

Ağız yoluyla alma

: solunum darlığı, düşük kan basıncı, bilinç kaybı, konvülsiyonlar, fatalite, öldürücülük

**12. EKOLOJİK BİLGİ**

**Eliminasyon bilgisi (dayanıklılık ve degradabilite)**

Fiziko kimyasal taşınabilirliği : Normalde, atık su, atık su arıtma tesislerine atılmadan önce nötürleştirilmelidir.

**Ekotoksosite**

Balıklar için zehirlilik derecesi

• Potassium cyanide : LC50  
Tür: Bluegill güneş balığı  
Doz: 0,45 - 0,57 mg/l  
Maruziyet zamanı: 96 h

**13. İMHA İÇİN DİKKATE ALINMASI GEREKENLER**

Ürün : Yerel ve ulusal kanunlara uygun olarak, özel atık olarak imha ediniz.  
Atık imha servisiyle temas kurunuz.

Temizlenmemiş paket : Tekrar kazanım işlemi elverişli değil ise yerel kanunlara uygun olarak imha ediniz.

**14. NAKLİYE BİLGİLERİ**

**ADR**

Sınıf: 6.1  
Paketleme grubu: I  
Sınıflandırma kodu: T1  
UN-No: 1680  
Etiket No.: 6.1  
Mal tanımı: POTASSIUM CYANIDE

**IATA\_C**

Sınıf: 6.1  
Paketleme grubu: I  
UN-No: 1680  
Etiket No.: 6.1  
Mal tanımı: Potassium cyanide

**IMDG**

Sınıf: 6.1  
Paketleme grubu: I  
UN-No: 1680  
Etiket No.: 6.1

**Potassium cyanide**

Versiyon 2

Revize Edildiği Tarih 07.10.2003

Referans 130000000113

Mal tanımı: POTASSIUM CYANIDE, SOLID

**15. DÜZENLEYİCİ BİLGİLER**

**EEC yönergelerine göre etiketlendirme**

Sembol(ler) : N Çevreye zararlı  
T+ Çok zehirli

Zararlı bileşenler: Potassium cyanide

R -cümlesi/ R-cümleleri : R26/27/28 Yutulması, solunması ve deri ile teması hallerinde oldukça zehirlidir.  
R32 Asitlerle teması halinde çok zehirli gaz açığa çıkar.  
R50/53 Suda yaşayan organizmalar için çok zehirlidir ve aquatik çevrede uzun süreli etkiler yaratabilir.

S kodlu cümle(ler) : S 1 Kilitli bir yerde muhafaza ediniz.  
S 7 Kabı ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız.  
S28 Deri ile temasından sonra hemen bol miktarda su ile yıkayınız.  
S29 Kanalizasyona vermeyiniz.  
S45 Herhangi bir kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmediğinizde en yakın tıp merkezine başvurunuz(ürün etiketini hekime gösteriniz).  
S60 Bu malzeme ve/veya kabı zararlı atık olarak imha edilmelidir.  
S61 Çevreye atmayınız. Özel açıklamalara /güvenlik veri çizelgelerine bakınız.

**16. DİĞER BİLGİLER**

**2. Bölümde belirtilen R cümleleri metni**

R26/27/28 Yutulması, solunması ve deri ile teması hallerinde oldukça zehirlidir.  
R32 Asitlerle teması halinde çok zehirli gaz açığa çıkar.  
R50/53 Suda yaşayan organizmalar için çok zehirlidir ve aquatik çevrede uzun süreli etkiler yaratabilir.

**Ek bilgi**

Bu Güvenlik veri çizelgesinde sunulan bilgiler, yayınladığı tarih itibariyle sahip olduğumuz en geçerli bilgilerdir. Verilen bilgiler sadece güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir dokümanda belirtilmemişse.

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ 2001/58/EC numaralı EC  
yönergesine göre

**Potassium cyanide**

Versiyon 2

Revize Edildiği Tarih 07.10.2003

Referans 130000000113