

Ürün adı: Cyanco® Sodium Cyanide, Bricks 98% ± 1%

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 06-Aralık-2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -

SDS TURKEY  
1 / 10

## 1. Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

**Maddenin adı** Cyanco® Sodium Cyanide, Bricks 98% ± 1%

**Kimlik numarası** 006-007-00-5 (Endeks numarası)

### Diğer tanımlama araçları

**CAS numarası** 143-33-9

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

**Belirlenmiş kullanımlar** Elektrolitik kaplama ajanı, madencilik işlemlerinde altın ve gümüşün çıkarılması.

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar** Yalnızca sanayide kullanılmak içindir.

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Şirket adı** Cyanco  
**Adres** 2245 Texas Drive, Suite 500  
Sugar Land, TX 77479  
ABD

**Telefon** +1-832-590-3644

**Web site** www.cyanco.com

**Email** sales@cyanco.com

**1.4. Acil durum telefon numarası** CHEMTREC: +1-703-527-3887 (Uluslararası)

**Acil Çağrı Merkezi** 112

**Zehir Danışma Merkezi** 114

## 2. Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

<b>Fiziksel zararlar</b>	Metaller için aşındırıcı	Kategori 1
<b>Sağlık zararları</b>	Akut toksisite, oral	Kategori 1
	Akut toksisite, dermal	Kategori 1
	Akut toksisite, soluma	Kategori 1
	Cilt aşınması/tahrişi	Kategori 1
	Ciddi göz hasarları/tahrişi	Kategori 1
	Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma	Kategori 1 (tiroid)
<b>Çevresel zararlar</b>	Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için akut tehlike	Kategori 1
	Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için uzun-sürekli tehlike	Kategori 1

### 2.2. Etiket unsurları

11/12/2013 tarihli Maddeler ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik 28848'e göre etiketleme

**İçindekiler:** Sodyum siyanür

**Zararlılık işaretleri**



**Uyarı kelimesi** Tehlike

**Zararlılık ifadeleri**

H290

Metalleri aşındırabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandığı haliyle KKDİK, Madde 27 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Cyanco® Sodium Cyanide, Bricks 98% ± 1%

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 06-Aralık-2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -

SDS TURKEY  
2 / 10

H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (tiroid).
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

## Önlem ifadeleri

### Tedbir

P234	Sadece orijinal kabında saklayın.
P262	Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.

### Müdahale

P301 + P310	YUTULMASI HALİNDE: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın
P303 + P361 + P353	DERİ ÜZERİNDE (veya saçta) OLMASI HALİNDE: Tüm kirlenmiş giysileri derhal çıkartın. Cildi suyla/duş yaparak yıkayın.
P304 + P340	SÖLÜNDÜĞÜNDE: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P390	Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

### Depolama

Atanmamış.

### Bertaraf

Atanmamış.

## İlave bilgiler

Yoktur.

## 2.3. Diğer zararlar

Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.  
Bu madde, Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'in vPvB /PBT kriterlerini karşılamamaktadır.

## 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Madde

#### Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	Notlar
Sodyum siyanür	98% ± 1%	143-33-9 205-599-4	#

**Sınıflandırma:** Met. Aşnd. 1;H290, Akut Tok. 1;H300, Akut Tok. 1;H310, Akut Tok. 1;H330, Cilt Aşnd.;H314, BHOT Tekrar.Mrz. 1;H372, Sucul Kronik 1;H410

## Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

#: Bu maddeye Kamu işyeri maruz kalma sınırı(ları) atanmıştır.

## Bileşimine dair yorumlar

Tüm H ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.  
İçerik bir gaz olmadığı sürece tüm konsantrasyonlar ağırlıkça yüzde şeklindedir. Gaz konsantrasyonları hacimce yüzde şeklindedir.

## 4. İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Solunma

Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Gerekli ise oksijen veriniz ya da suni solunum yapınız. Kurban maddeyi solumuşsa ağızdan ağıza sunni teneffüs yöntemini kullanmayın. Geri tepme süpürlü bir cep maskesi ya da uygun başka bir tıbbi solunum cihazı yardımıyla suni teneffüs yaptırın. Derhal bir doktoru ya da zehir kontrol merkezini arayın. Hasta nefes almayı zorlaştırırsa ve cildin mavimsi bir renk solması geliştirse (bu da kanda siyanoz eksikliği olduğunu gösterir), hava yollarının herhangi bir tıkanmadan uzak durmasını ve kalifiye bir kişinin yüz maskesi yoluyla oksijen vermesini sağlayın. Nefes alınamıyorsa suni solunum tatbik edin. Bir acil durum hekimi ile derhal iletişime geçin ve siyanür / hidrosiyanik asit zehirlenmesini bildirin.

#### Cilt ile temas

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından tedavi edilmelidir. Derhal bir doktoru ya da zehir kontrol merkezini arayın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandığı haliyle KKDİK, Madde 27 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Cyanco® Sodium Cyanide, Bricks 98% ± 1%

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 06-Aralık-2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -

SDS TURKEY  
3 / 10

<b>Gözler ile temas</b>	Gözleri derhal en az 15 dakikalığına bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca yapılabiliyorsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Derhal bir doktoru ya da zehir kontrol merkezini arayın. Göz yanıkları, sodyum siyanürün kostik özellikleri nedeniyle maruziyetten sonra 48 saate kadar belirgin olmayabilir.
<b>Yutma</b>	Derhal bir doktoru ya da zehir kontrol merkezini arayın. Ağızınızı çalkalayın. Zehirlenme kontrol merkezinden bilgi almadan kusturmaya çalışmayın. Kusma halinde başını alçak tutun ki midedekiler akciğerlere girmesin. Kurban maddeyi yutmuşsa ağızdan ağıza sunni teneffüs yöntemini kullanmayın. Geri tepme süpürlü bir cep maskesi ya da uygun başka bir tıbbi solunum cihazı yardımıyla suni teneffüs yaptırın.
<b>4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler</b>	Yakıcı ağrı ve ağır korozif deri hasarı. Ciddi göz hasarına yol açar. Körlük dahil, kalıcı göz hasarı meydana gelebilir. Belirtiler ve semptomlar şunları içerebilir: Merkezi sinir sistemi semptomları: Baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma. Koma. Nöbetler. Pulmoner Semptomlar: Dispne, takipne, hiperventilasyon, Cheyne-Stokes solunumu, apne. Kardiyovasküler semptomlar: hipertansiyon, sinüs aritmi, atrioventriküler aritmi, bradikardi, taşikardi, kompleks aritmi, kardiyak arrest. Cilt semptomları: al renkte cilt rengi, siyanoz.
<b>4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler</b>	<b>SİYANÜRLER:</b> Deri yoluyla absorbe edilirse, yutulursa veya solunursa öldürücü olabilir. Derhal tıbbi yardım alın. Siyanür zehirlenmesi durumunda kullanılacak ilk yardım ve tıbbi tedaviye ilişkin prosedürlerin şirket doktorunuz tarafından belirlenmesi yüksek derecede tavsiye edilir. Böyle bir prosedür, oksijen, aktif kömür ya da amil nitrit, sodyum tiyosülfat, sodyum nitrit veya metilen mavisi gibi antidotların verilmesini içerebilir.  Yaygın Olarak Kullanılan Antidotlar:  Met hemoglobin-Oluşturma Ajanı. Orta ila Ciddi Maruziyetler için (hasta hala bilinçlidir). Sodyum nitrit 300-600 mg, 5 ila 15 dakikalık bir periyotta intravenöz olarak uygulanır. Sodyum tiyosülfat (12,5 g - 100-500 mg/kg ağırlık), 15-20 dakikalık bir periyotta intravenöz olarak uygulanır. Hasta bilinçli ise sodyum tiyosülfat kendi başına bir antidot olarak uygulanabilir: (Antidot kullanım talimatına bakınız) Sodyum tiyosülfat (12,5 g - 100-500 mg/kg ağırlık) IV, klinik sunum ve semptomlara bağlı olarak uygulanabilir.  Kompleksleştirici Antidot Ajanı Hidroksokobalamin - yaygın olarak Cyanokit® olarak bilinir. Hidroksokobalamin (Cyanokit®) 5 g i.v.'yi (yetişkinlerde 70 mg/kg vücut ağırlığı), 20-30 dakika boyunca infüzyon yoluyla uygulayın. Zehirlenmenin ciddiyetine göre bu dozun uygulanması gerektiği şekilde tekrarlanabilir. Tekrarlanan doz için infüzyon süresi: 30 dakika ila 2 saat arasındadır. Hidroksokobalamin için izin verilen tek uygulama yolu intravenöz uygulamadır. Doktor, sıvı hale uygun şekilde sulandırmayı ve antidotun uygulanmasını sağlamak için ilaç ambalajındaki bilgileri dikkatlice okumalıdır!
<b>Genel bilgi</b>	Siyanür zehirlenmesi riskinin olduğu her yerde siyanür zehirlenmesinin hızlı ve etkin tedavisine yardımcı olacak öğeler (uygulanacak tedavi protokolü tarafından belirlenen şekilde) erişilebilir ve yakın bir konumda tutulmalıdır. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Kendinizi iyi hissetmezseniz tıbbi yardım alın. (Gerektiği durumda etiketi gösteriniz). Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz. Temizlenemeyecek durumdaki ayakkabı ve elbiseleri atın.

## 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** Pudra/toz.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** Karbon dioksit Su. Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tahriş edici, aşındırıcı ve/veya toksik gazlar oluşturabilir.

### 5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

**Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Tam kasket de dahil korumalı elbiselerini, kendinden basınçlı nefes alma aparatını ya da basınç gerekli solunum aparatı, koruyucu elbiseyi ve yüz maskesini giyin. Hidrojen siyanür ve amonyak dahil olmak üzere, zehirli gaz salınımına neden olan kimyasal ayrışım.

**Özel yangınla mücadele prosedürleri**

Hidrojen siyanür ve amonyak dahil olmak üzere, zehirli gaz salınımına neden olan kimyasal ayrışım. Tam kasket de dahil korumalı elbiselerini, kendinden basınçlı nefes alma aparatını ya da basınç gerekli solunum aparatı, koruyucu elbiseyi ve yüz maskesini giyin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandığı haliyle KKDİK, Madde 27 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Cyanco® Sodium Cyanide, Bricks 98% ± 1%

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 06-Aralık-2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -

SDS TURKEY  
4 / 10

Özel metotlar	Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.
Genel yangın zararları	Ürün yanıcı değildir. Bazı metallerle temas ettiğinde tutuşabilen gaz açığa çıkar. Nem ya da su ile teması etrafındaki tutuşabilecek maddeleri yakması için yeterli ısıyı üretebilir.

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### Acil durum personeli olmayanlar için

Maruz kalmadan kaçınınız. Toz çıkarmaktan sakının. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellemeyin. Kapalı yerlere girmeden önce orasını havalandırın.

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Rüzgara karşı durun. Alçak basınç bölgeleri dışında muhafaza edin. Uygun havalandırma sağlayın. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin.

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona, toprak veya su yollarına dökmeyin. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yürürlükteki mevzuata uygun olarak temizleyin. Maksimum dilüsyon uygulandığından emin olmak adına, malzemenin döküldüğü alanı bol su ile yıkamadan önce ayrışma işleminin tamamlanması için 1 saat bekleyin. Malzemenin döküldüğü alan ve kontamine katı maddeler, 10,5'ten daha yüksek bir pH değeri elde etmek için soda külü veya kalsiyum oksit eklendikten sonra yüksek miktarda seyreltik sodyum hipoklorit, kalsiyum hipoklorit ya da ferröz sülfat uygulanarak zehirden arındırılabilir. Çevreye bırakılmamalıdır.

Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için asla orjinal kabına geri koymayınız. Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Göletler, su yolları veya kanalları kimyasal ile veya kullanılmış kabı ile kirletmeyin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ekipmanı ile ilgili öneriler için bakınız Bölüm 8. Atıkların bertaraf edilmesi için Güvenlik Bilgi Formu Bölüm 13'a bakınız.

## 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Maruz kalmadan kaçınınız. Tozlarını solumayın. Bu malzemeyi gözlerinize, cildinize veya elbisenize bulaştırmayın. Kap dikkatli kullanılmalı ve açılmalıdır. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Kap, sadece egzoz havalandırma davlumbazı altında açılabilir. Kullandıktan hemen sonra kabı sızdırmaz bir biçimde kapatın. Bu ürünle çalışmaya başlamadan önce her zaman bir siyanür antidot kitini ve ilk yardım uygulayabilecek eğitimli tıbbi yanıt verenleri hazırda bulundurun. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alın.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kilit altında saklayın. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Dayanıklı bir astara sahip ve aşındırıcılara dayanıklı kap içinde saklayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Asitlerle beraber saklamayınız. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız)

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Detaylı bilgiler için Bölüm 1'e bakınız. En iyi uygulamalarda endüstriyel sektör kılavuz kurallarını göz önünde bulundurun.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruz kalma sınır değerleri

##### ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri

##### Materyal

##### Tip

##### Değer

Sodyum siyanür (CAS 143-33-9)

Sınıf

5 mg/m3

#### Biyojik sınır değerleri

İçerik madde(ler) ile ilgili biyojik maruz kalma sınırları yoktur.

#### Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Standart kontrol prosedürlere uyun.

#### Maruz kalma kılavuzları

##### ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri: Cilt tanımı

Sodyum siyanür (CAS 143-33-9)

Kütenöz absorpsiyon tehlikesi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandığı haliyle KKDİK, Madde 27 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Cyanco® Sodium Cyanide, Bricks 98% ± 1%

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 06-Aralık-2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -

SDS TURKEY  
5 / 10

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### Uygun teknik kontroller

İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama olanakları ve tehlikeli durumlar için duş olanakları olmalıdır.

### Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

#### Genel bilgi

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

#### Göz/Yüz koruyucu

Etkiye dirençli kimyasal koruyucu gözlükler. Alın koruyuculu yüz siperi

#### Cildin korunması

#### - Ellerin korunması

Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler takın. Doğal kauçuk. Nitril. Polikloropren, doğal kauçuk lateks ile. Polivinil klorür (PVC). Uygun eldiven, eldiven dağıtıcısı tarafından tavsiye olunabilir. Diğer uygun eldivenler, eldiven tedarikçisi tarafından tavsiye edilebilir.

#### - Diğer

Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin. Tam bir kimyasal korunma elbisesi giyin. (Tychem®). Lastik çizmeler. Bilek kısmı uzun eldiven kullanın. Siyanür tuzlarının tozlarının, erimiş tuzlarının veya çözeltilerinin yüze temas edebileceği bir tehlike veya olasılığın bulunduğu herhangi bir işlemle meşgul olan çalışanlar alın koruyuculu tam yüz siperleri takmalıdır. Uygun maddeler koruyucu ekipman tedarikçisi veya nitelikli bir endüstriyel hijyenist tarafından tavsiye edilebilir. Bir acil durum duşu veya su kaynağı çalışma alanında hemen ulaşılabilir olmalıdır.

#### Solunum koruyucu

Pozitif basınçlı bağımsız solunum cihazı (SCBA) takın. Kalifiye bir personel tarafından uygun respiratör seçimi yapılmalıdır.

#### Isıl zararlar

Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

### Hijyen tedbirleri

Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirlenmiş maddelerden temizleyin. Kirlenmiş kıyafetlerin güvenli bir şekilde bertarafını sağlayın.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. Havalandırmadan veya iş proses ekipmanlarından çıkan emisyonlar çevre koruma mevzuatı gereksinimlerine uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir. Emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanları için duman yıkayıcıları, filtreler veya mühendislik modifikasyonları gerekli olabilir.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

##### Fiziksel hali

Katı.

##### Biçim

Katı.

##### Renk

Beyaz

#### Koku

Kokusuz (Hidrojen siyanür mevcutsa acı badem benzeri bir kokuya sahip olabilir..).

#### Koku eşiği

>= 0,5 - <= 5 ppm HCN olarak

#### pH

12 (sulu çözelti)

#### Erime noktası/donma noktası

562 °C (1043,6 °F)

#### Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı

1497 °C (2726,6 °F)

#### Parlama noktası

Yoktur.

#### Buharlaştırma hızı

Uygulanabilir değil; madde bir katıdır.

#### Alevlenirlik (katı, gaz)

Yanıcı değil.

#### Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri

##### Patlayıcı limitleri - alt (%)

Geçerli değil.

##### Patlayıcı limitleri - üst (%)

Geçerli değil.

#### Buhar basıncı

100 Pa (800 °C (1472 °F))

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandığı haliyle KKDK, Madde 27 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Cyanco® Sodium Cyanide, Bricks 98% ± 1%

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 06-Aralık-2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -

SDS TURKEY  
6 / 10

<b>Buhar yoğunluğu</b>	Kimyasal özellik ölçülmedi.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,595 (Su=1)
<b>Çözünürlük</b>	
<b>Çözünürlük (su)</b>	580 g/l (25 °C (77 °F))
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	Özellik ölçülmemiştir.
<b>Alev alma sıcaklığı</b>	Geçerli değil.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Kimyasal özellik ölçülmedi.
<b>Viskozite</b>	Uygulanabilir değil; madde bir katıdır.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Patlayıcı değildir.
<b>Oksitleyici özellikler.</b>	Oksitleyici değil.
<b>9.2. Diğer bilgiler</b>	
<b>Yoğunluk</b>	1,595 g/cm <sup>3</sup> (20 °C (68 °F))
<b>Dinamik viskozite</b>	4 mPa.s (30 °C (86 °F))
<b>Kinematik viskozite</b>	2,508 Uygulanabilir değil; madde bir katıdır.
<b>Molekül formülü</b>	C-N-Na
<b>Moleküler ağırlığı</b>	49 gr/mol
<b>Parçacık büyüklüğü</b>	Kimyasal özellik ölçülmedi.

## 10. Kararlılık ve tepkime

<b>10.1. Tepkime</b>	Metalleri aşındırabilir.
<b>10.2. Kimyasal kararlılık</b>	Normal koşullar altında kararlıdır.
<b>10.3. Zararlı tepkime olasılığı</b>	Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır. Su ile reaksiyona girer ve hidrojen siyanür gazı salınımına neden olur.
<b>10.4. Kaçınılması gereken durumlar</b>	Nem. Geçimsiz maddelerle temas.
<b>10.5. Kaçınılması gereken maddeler</b>	Asitler. Oksitleyici ajanlar. Metaller. Nem. Halogenler
<b>10.6. Zararlı bozunma ürünleri</b>	Termal dekompozisyon veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir. Hidrosiyanik asit (hidrojen siyanür). Amonyak.

## 11. Toksikolojik bilgiler

**Genel bilgi** Maddeye ya da karışıma mesleki olarak maruz kalınması ters etkilere yol açabilir.

### Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

<b>Solunma</b>	Solunması halinde öldürücüdür.
<b>Cilt ile temas</b>	Cilt ile teması halinde öldürücüdür. Cilde deri yanıklarına neden olur. Deriden vücuda girebilir.
<b>Gözler ile temas</b>	Ciddi göz hasarına yol açar.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde öldürücüdür. Sindirim sisteminde yanıklara neden olur.

**Belirtiler** Yakıcı ağrı ve ağır korozif deri hasarı. Ciddi göz hasarına yol açar. Körlük dahil, kalıcı göz hasarı meydana gelebilir. Belirtiler ve semptomlar şunları içerebilir: Merkezi sinir sistemi semptomları: Baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma. Nöbetler. Koma. Pulmoner Semptomlar: Dispne, takipne, hiperventilasyon, Cheyne-Stokes solunumu, apne. Kardiyovasküler semptomlar: hipertansiyon, sinüs aritmi, atrioventriküler aritmi, bradikardi, taşikardi, kompleks aritmi, kardiyak arrest. Cilt semptomları: al renkte cilt rengi, siyanoz.

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Akut toksisite** Solunması halinde öldürücüdür. Cilt ile teması halinde öldürücüdür. Yutulması halinde öldürücüdür.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandığı haliyle KKDİK, Madde 27 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Cyanco® Sodium Cyanide, Bricks 98% ± 1%

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 06-Aralık-2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -

SDS TURKEY  
7 / 10

Ürün	Türler	Test Sonuçları
Sodyum siyanür (CAS 143-33-9)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Tavşan	11,83 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Sıçan	>= 5,09 mg/kg
<b>Soluma</b>		
Gaz		
LC50	Sıçan	63 ppm, 1 saat
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Cidde deri yanıklarına neden olur.	
<b>Ciddi göz hasarları/tahrişi</b>	Ciddi göz hasarına yol açar.	
<b>Solunum/cilt hassaslaştırma</b>		
<b>Solunum hassaslaştırma</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Cilt hassaslaştırma</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Eşey hücre mutajenitesi</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Kanserojenite</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Üreme sistemi toksisitesi</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Belirli Hedef Organ Toksikitesi</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Toksisitesi-tek maruz kalma</b>		
<b>Belirli Hedef Organ Toksikitesi</b>	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (tiroid).	
<b>-tekrarlı maruz kalma</b>		
<b>Aspirasyon zararı</b>	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.	
<b>Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri</b>	Bilgi bulunmamaktadır.	
<b>Diğer bilgiler</b>	Bilinen yoktur.	

## 12. Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ürün	Türler	Test Sonuçları	
Sodyum siyanür (CAS 143-33-9)			
<b>Sucul</b>			
Eklembacaklı kabuklular	EC50	Su piresi (Daphnia magna)	0,3 mg/l
<b>Akut</b>			
Balık	LC50	Carp (Leuciscus idus melanotus)	0,07 mg/l
Diğer	EC50	Escherichia coli	0,004 mg/l

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Potansiyel olarak biyobozunurdur.

Abiyotik bozunma: Hidroliz

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik olarak birikme potansiyeli düşüktür.

### Ayrılım katsayısı n-oktanol/su

(log Kow)

Özellik ölçülmemiştir.

### Biyokonsantrasyon faktörü

(BCF)

Bilgi yok.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün su ile karışabilir.

### 12.5. PBT ve vPvB

değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde, Yönetmelik (EC) No 1907/2006, Ek XIII'in vPvB /PBT kriterlerini karşılamamaktadır.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bu ürün için hazırda bir veri bulunmamaktadır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandığı haliyle KKDK, Madde 27 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Cyanco® Sodium Cyanide, Bricks 98% ± 1%

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 06-Aralık-2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -

SDS TURKEY  
8 / 10

## 13. Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

<b>Kalıntı atık</b>	Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ve linerler bazı ürün kalıntılarını içerebilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde imha edilmelidir.
<b>Kirlenmiş ambalajlar</b>	Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.
<b>Bertaraf etme bilgileri</b>	Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyiniz. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.
<b>Özel önlemler</b>	Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

## 14. Taşımacılık bilgisi

### ADR

<b>14.1. UN numarası</b>	UN1689
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>	SODYUM SİYANÜR, KATI
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	
<b>Sınıf</b>	6.1
<b>Alt risk</b>	-
<b>Etiket(ler)</b>	6.1
<b>Tehlike No.(ADR)</b>	66
<b>Tünel kısıtlama kodu</b>	C/E
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>	I
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>	Evet
<b>14.6. Kullanıcı için özel önlemler</b>	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

### RID

<b>14.1. UN numarası</b>	UN1689
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>	SODYUM SİYANÜR, KATI
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	
<b>Sınıf</b>	6.1
<b>Alt risk</b>	-
<b>Etiket(ler)</b>	6.1
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>	I
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>	Evet
<b>14.6. Kullanıcı için özel önlemler</b>	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

### ADN

<b>14.1. UN numarası</b>	UN1689
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>	SODYUM SİYANÜR, KATI
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	
<b>Sınıf</b>	6.1
<b>Alt risk</b>	-
<b>Etiket(ler)</b>	6.1
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>	I
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>	Evet
<b>14.6. Kullanıcı için özel önlemler</b>	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1689
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Sodium cyanide, solid



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandığı haliyle KKDİK, Madde 27 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Cyanco® Sodium Cyanide, Bricks 98% ± 1%

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 06-Aralık-2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -

SDS TURKEY  
9 / 10

## 14.3. Transport hazard class(es)

Class 6.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group I

14.5. Environmental hazards Yes

ERG Code 6L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

## IMDG

14.1. UN number UN1689

14.2. UN proper shipping name SODIUM CYANIDE, SOLID

## 14.3. Transport hazard class(es)

Class 6.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group I

## 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-A, S-A

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Geçerli değil.

## 15. Mevzuat bilgisi

### 15.1. Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/maddeye veya karışıma özel yasalar

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandığı haliyle KKDİK, Madde 27 uyarınca hazırlanmıştır. Ürün, 31330 sayılı Yönetmelik ile düzenlendiği şekliyle, Madde ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi hakkındaki 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 sayılı Yönetmeliğe göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

**İşte Kullanımı Yasaklanan Maddeler. Kimyasal Maddelerle Yapılan Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemlerinin alınması Hakkında Yönetmelik, Ek III.**

Listelenmemiş.

## Uluslararası yönetmelikler

### Stockholm Konvansiyonu

Geçerli değil.

### Rotterdam Konvansiyonu

Geçerli değil.

### Montreal Protokolü

Geçerli değil.

### Kyoto protokolü

Geçerli değil.

### Basel Kongresi

Geçerli değil.

## 16. Diğer bilgiler

### Kısaltmalar listesi

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Hükümet Endüstriyel Hijyenistlerle İlgili Amerikan Konferansı).

ADN: Tehlikeli Malların İç Suyolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması.

CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).

EC50: Etkin Konsantrasyon, %50.

IARC: International Agency for Research on Cancer (Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandığı haliyle KKDİK, Madde 27 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Cyanco® Sodium Cyanide, Bricks 98% ± 1%

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01  
Hazırlama Tarihi 06-Aralık-2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -

SDS TURKEY  
10 / 10

## Referanslar

IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği).  
IBC Kodu: Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler.  
LC50: Letal Konsantrasyon %50.  
LD50: Letal Doz %50.  
MARPOL: Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.  
PBT: Kalıcı Biyobirikim Toksik.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelikler.  
vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.  
ACGIH Eşik Sınır Değerlerin Belgelendirilmesi ve Biyolojik Patlama Endeksleri  
EPA: Veritabanını al  
HSDB® - Tehlikeli Maddelerle İlgili Veri Bankası  
IARC Monografileri. Karsinogenisiteyle İlgili Genel Değerlendirme  
Ulusal Toksikoloji Programı (NTP) Karsinogenlerle İlgili Rapor  
NLM: Tehlikeli Maddeler Veri Tabanı

## Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

### 2 ila 15. Bölümlerde tamamen yazılı olmayan herhangi bir beyanın tam metni

Geçerli değil. Ürün bir maddedir.

## Eğitim bilgileri

### Güvenlik Bilgi Formu derleyicisi

### Yeterlilik belge numarası

### Yeterlilik belge tarihi

### Çekince

H290 Metalleri aşındırabilir.  
H300 Yutulması halinde öldürücüdür.  
H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.  
Gültekin Başköylü

11544-KDU07

15-Ekim-2019

Cyanco kullanılabilecek olan bu bilgi ve ürünü ya da ürün ile başka üreticilerin ürünlerinin karışımı ile ilgili bütün koşulları öngöremez. Ürünün taşınması, depolanması ve atımında güvenlik şartlarının sağlanması ve hatalı kullanımdan dolayı meydana gelen kayıp, yaralanma, hasar ya da masrafla ilgili mesuliyetin üstlenilmesi kullanıcının sorumluluğundadır. Bu sayfada yer alan bilgiler şu an mevcut olan en ileri bilgi ve tecrübelerle dayanılarak yazılmıştır.