

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

23.08.2003

## 1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 104971  
Ürün ismi: Potassium hexacyanoferrate(III) pure

### Şirket/tedarikçi bilgileri

Şirket: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Almanya \* Tel: +49 6151 72-0  
Acil telefon No: Merck KGaA \* Darmstadt \* tel. +49 6151 72112 \*  
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

## 2. Bileşim/içerikler bilgisi

CAS-No.: 13746-66-2  
M: 329.26 g/mol  
Formülü:  $C_6FeK_3N_6$   
Kimyasal formül:  $K_3[Fe(CN)_6]$   
EC-No: 237-323-3

## 3. Tehlikeler tespiti

Toksikolojik değerlendirme için uygun data yoktur. 67/548/EEC'de belirlenmiş ve ilgili ülke kanunlarında belirtilen tehlike kategorilerine uygun olarak sınıflandırmak mümkün değildir. Bu bağlamda zararlı özellikler göz ardı edilemez.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra (çok miktarda toz): Temiz hava. Kötü hissediliyorsa doktora başvurun.  
Cilt temasından sonra (partiküller, tozlar): Akan su altında yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.  
Göz temasından sonra (partiküller, tozlar): Göz kapağı tamamen açık olarak bol su ile yıkayın.  
Gerekliyse göz uzmanı çağırın.  
Yuttuktan sonra (partiküller, tozlar): Bol su için. Kusturun. Doktor çağırın.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:  
En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:  
Yanıcı değil. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:  
Nefes alma aparatı olmadan tahlikeli bölgelerde kalmayınız.

Diğer bilgiler:  
Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 104971  
Ürün ismi: Potassium hexacyanoferrate(III) pure

## 6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler. Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Kurulayın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

## 7. Kullanma ve depolama

*Kullanma:*

Başkaca ihtiyaç yoktur.

*Depolama:*

Sıkıca kapatılmış. Kuru. Işıktan koruyun. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

*Kişisel koruyucu ekipmanlar:*

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Solunum koruması: tozlar oluştuğunda gerekir.

El koruması: gerekmemektedir

Endüstriyel hijyen:

Kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulanması tavsiye edilir. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	katı	
Renk:	koyu kırmızı	
Koku:	kokusuz	
pH değeri de 50 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	~ 6
Erime noktası	mevcut değil	
Kaynama noktası	mevcut değil	
Ateşleme derecesi	mevcut değil	
Parlama noktası	uygulanamaz	
Patlama limitleri	düşük	mevcut değil
	yüksek	mevcut değil
Yoğunluk	(20 °C)	1.85 g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk		~ 900-1000 kg/m <sup>3</sup>
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:		
su	(20 °C)	464 g/l
su	(0 °C)	299 g/l
aseton	(20 °C)	çözünür

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 104971  
Ürün ismi: Potassium hexacyanoferrate(III) pure

Termal ayrışma > 300 °C

## 10. Stabilité ve reaktivite

*Kaçınılması gereken durumlar*

Isıtma.

*Kaçınılması gereken maddeler*

asitler, oksitleyici ajan, flor, amonyak, CrO<sub>3</sub> (ısı), nitridler, hidrojen halidler.

*Tehlikeli ayrışma ürünleri*

yangın durumunda: hidrojen siyanür, azotlu gazlar

*Ek bilgi*

ışığa hassas;

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

LDLo (oral, sıçan): 1600 mg/kg.

*Akuta yakından kronik zehirliliğe*

Bakteriyel mutajenite: Bacillus subtilis: negatif  
Bakteriyel mutajenite: Salmonella typhimurium: negatif  
Bakteriyel mutajenite: Escherichia coli: negatif

*Diğer toksikolojik bilgi*

Cilt temasından sonra: Hafif tahriş.

Göz temasından sonra: Hafif tahriş.

Diğer notlar:

Aşağıdaki genel olarak siyanojen bileşiklerini/nitrilleri kapsar: en yüksek dikkat! Hidroksiyanik asit salınması mümkündür - hücre solunumu engellenebilir. Kardiyovaskular rahatsızlık, dyspnoea, bilinçsizlik.

*Diğer veriler*

İleriki zararlı etkiler göz ardı edilemez.

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

## 12. Ekolojik bilgi

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler: ... için zehirlidir suda yaşayan organizmalar.

Bakteriyel zehirlenme: aktif atık EC<sub>50</sub>: >1000 mg/l /3 h.

İleri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak siyanojen bileşiklerini kapsar: siyanür iyonları: biyolojik etkiler: balık: 60 saat LC: 0.08 mg/l; 0.05 mg/l'den sonrası öldürücüdür; 0.1mg/l'den sonrası daha derin organizmalar için öldürücüdür. Kabuklular: D. magna EC: 0.1 mg/l.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 104971  
Ürün ismi: Potassium hexacyanoferrate(III) pure

## 13. İmha edilirken gözönünde bulundurulması gerekenler

### Ürün:

Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde atılmalıdır. [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) adresinde ülke ve maddeye spesifik bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

### Ambalaj:

Merck ürün ambalajı ülkeye spesifik kurallara uygun bir şekilde imha edilmeli yada ambalaj geri dönüşüm sistemine gönderilmelidir. [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) adresinde ülke koşullarına uygun özel bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

## 14. Nakliye bilgisi

Nakil kanunlarına bağlı değildir.

## 15. Yönetmelik bilgisi

### EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol: ---  
R-ibareleri: ---  
S-ibareleri: ---

## 16. Diğer bilgi

### Bölge temsilciliği

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Şirketi \* Havyar Sokak 33/1 \* 34433 Cihangir - İstanbul \*  
Tel.: (212) 245 1246/47 \* Fax: (212) 252 4458 \* E-posta: [paluka@atlas.net.tr](mailto:paluka@atlas.net.tr)

*Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.*