

**KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant®	

**BÖLÜM Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No.	109701
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant®
	CN-1
CAS-No.	77-92-9

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

Belirlenmiş kullanımları	Analiz reaktifi Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakın (www.merckgroup.com).
--------------------------	--

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Firma Adı	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
GBF Yetkili Kişi	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Adres, Telefon	Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş. Ruzgarlibahce Mah. Kavak Sok. No:16/18 Kavacik Tic.Merkezi Kat:6 İstanbul * Turkey * Phone + 90 216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merckgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-7055340
---------------------------------	---

**BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12

Katalog/GBF No.

109701

Ürün ismi

Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®

CN-1

## 2.2 Etiket unsurları

Etiketleme.(1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

*Zararlılık İşaretleri*



*Uyarı Kelimesi*

Dikkat

*Zararlılık ifadeleri*

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

*Önlem ifadeleri*

Müdahele

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)**

*Zararlılık İşaretleri*



*Uyarı Kelimesi*

Dikkat

İçerik: Sitrik asit

CAS-No. 77-92-9

## 2.3 Diğer zararlar

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Formül	(HOOCCH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> C(OH)COOH	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> (Hill)
EC-No.	201-069-1	
Molar kütle	192,12 g/mol	

### Zararlı bileşenler (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

*Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)*

CAS-No.	Kayıt numarası	Sınıflandırma
Sitrik asit (<= 100 % )		
77-92-9	*)	

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

\*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

### 3.2 Karışım

Uygulanmaz

## BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Doktora danışınız.

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

tahriş edici etkiler, Ağrı, Kan ihtiva eden kusmuk

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-1	

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

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

*Uygun yangın söndürücüler*

Su, Köpük, Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), Kuru toz

*Uygun olmayan söndürme aracı*

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Toz patlaması riski.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

*Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar*

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

*Ek bilgi*

Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

## BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### 6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Tozları teneffüs ettikten sonra. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmanla danışın.

#### 6.1.2 Acil durum müdahalesinde bulunanlar için

öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

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

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

*7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri*  
Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

*7.1.2 Hijyen önlemleri*

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

*Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler*  
Metal kap kullanılmamalıdır.

*Saklama koşulları*

Sıkıca kapatılmış.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Bilgiler tüm paketi kapsar.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

## BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.

Bkz. Bölüm 7.1.

#### 8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

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.

*Göz/yüz koruması*

Güvenlik gözlükleri

*Ellerin korunması*

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi: Nitril kauçuk  
Eldiven kalınlığı: 0,11 mm  
delinme süresi: > 480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 741 Dermatril® L (tam temas), KCL 741 Dermatril® L (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkilene zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir.

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

*Diğer koruyucu ekipmanlar*  
koruyucu giysi

*Solunum sisteminin korunması*  
tozlar oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: Zararlı elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 2 Filtresi (DIN 3181'e uygun)

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

## 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

## BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	katı
Renk	renksiz
Koku	kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz
pH	yaklaşık 1,7 nin 100 g/l 20 °C
Erime noktası	yaklaşık 153 °C Metod: OECD Test Talimatı 102 (ayırışma)

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

Başlangıç Kaynama noktası/kaynama aralığı	200 °C nin 1.013 hPa (ayırışma)
Başlangıç Kaynama noktası/kaynama aralığı	(ayırışma)
Parlama noktası	Uygulanmaz
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	< 0,1 hPa nin 20 °C
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	1,665 g/cm <sup>3</sup> nin 18 °C Metod: OECD Test Talimatı 109
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	1.330 g/l nin 20 °C
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	log Pow: -1,72 (20 °C) OECD Test Klavuzu 117 Biyokümülyasyon beklenemez.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	175 °C
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

## 9.2 Diğer veriler

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

Kütle yoğunluğu yaklaşık 560 kg/m<sup>3</sup>

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Toz patlaması riski.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Metaller, Oksitleyici maddeler, Bazlar, İndirgeyici bileşikler

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Erime noktasının üstündeki sıcaklıklar.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Metaller

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

## BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

*Akut oral toksisite*

LD50 Sıçan: 11.700 mg/kg

OECD Test Talimatı 401

Belirtiler: Yüksek dozda:, Mukus membranını tahriş eder, Ağrı, Kan ihtiva eden kusmuk

*Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi*

Belirtiler: Olası zararlar:, mukozal tahrişler

*Akut dermal toksisite*

LD50 Sıçan: > 2.000 mg/kg

OECD Test Talimatı 402

*Cilt tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Tahriş yok.

OECD Test Talimatı 404

hafif tahriş



# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12

Katalog/GBF No.

109701

Ürün ismi

Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®

CN-1

## *Göz tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Şiddetli tahrişler

OECD Test Talimatı 405

Ciddi göz tahrişine yol açar.

## *Duyarlılık*

Bu bilgi mevcut değildir.

## *Eşey hücre mutajenitesi*

*İn vivo* genotoksisite

kromozal aberasyon testi

Sıçan

erkek

Oral

Kemik iliği

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 475

## *İn vitro genotoksisite*

Ames testi

Salmonella typhimurium

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Talimatı 471

## *Kanserojenite*

Bu bilgi mevcut değildir.

## *Üreme sistemi toksisitesi*

Hayvan deneylerinde üremenin azalması durumu yoktur. (Kaynak)

## *Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)*

Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde teratojenik etkiler göstermedi. (Kaynak)

## *Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma*

Bu bilgi mevcut değildir.

## *Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma*

Bu bilgi mevcut değildir.

## *Aspirasyon toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

## 11.2 Ek bilgi

Fizyolojik şartlar altında insan vücudunda oluşan madde.

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

## BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-1	

## *Balıklar üzerinde toksisite*

LC50 Leuciscus idus (Altın orfe): 440 - 760 mg/l; 96 sa (IUCLID)

## *Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite*

EC5 E.sulcatum: 485 mg/l; 72 sa (Kaynak)

EC50 Daphnia magna (Defne): yaklaşık 120 mg/l; 72 sa (IUCLID)

## *Su yosunları (algler) üzerinde toksisite*

IC5 Scenedesmus quadricauda (yeşil yosun): 640 mg/l; 7 g (maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon) (Kaynak)

IC5 M.aeruginosa: 80 mg/l; 8 g (maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon) (Kaynak)

## *Bakteriler üzerinde toksisite*

EC5 Pseudomonas putida: > 10.000 mg/l; 16 sa (maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon) (Kaynak)

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### *Biyolojik bozunma*

98 %; 2 g

OECD Test Klavuzu 302B

Sudan kolaylıkla arıtılır

### *Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD)*

526 mg/g (5 g)

(IUCLID)

### *Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD)*

728 mg/g

(IUCLID)

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

### *Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)*

log Pow: -1,72 (20 °C)

OECD Test Klavuzu 117

Biyoakümüülasyon beklenemez.

## 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

## 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

## 12.6 Diğer olumsuz etkiler

### *Ekolojikle ilgili ek bilgiler*

pH değişimine bağlı olarak zararlı etki.

Çevreye atılması önlenmelidir.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

### *Atık işleme yöntemleri*

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

### Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası UN 3316  
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT  
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9  
14.4 Ambalajlama grubu II  
14.5 Çevresel Zararlar --  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet  
Tünel kısıtlama kodu E

### İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

### Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN Numarası UN 3316  
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT  
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9  
14.4 Ambalajlama grubu II  
14.5 Çevresel Zararlar --  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler hayır

### Deniz taşımacılığı (IMDG)

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

14.1 UN Numarası UN 3316  
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT  
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9  
14.4 Ambalajlama grubu II  
14.5 Çevresel Zararlar --  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet  
EmS F-A S-P  
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık ilgili değil

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

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

*Ulusal kanunlar*

Depolama sınıfı 8B

Bilgiler tüm paketi kapsar.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

2 ve 3.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12

Katalog/GBF No.

109701

Ürün ismi

Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®

CN-1

## Etiketleme

### Zararlılık İşaretleri



### Uyarı Kelimesi

Dikkat

### Zararlılık ifadeleri

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Önlem ifadeleri

Müdahele

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

İçerik: Sitrik asit

## Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresine bakılabilir.

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Cesur

İletişim Bilgileri: [Sibel.cesur@merckgroup.com](mailto:Sibel.cesur@merckgroup.com)

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 17.08.2015 GBF-2049

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

**KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve

Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12

Katalog/GBF No.

109701

Ürün ismi

Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®

**BÖLÜM Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No.

109701

Ürün ismi

Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod:  
fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®

CN-2

CAS-No.

1310-73-2

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

Belirlenmiş kullanımları

Analiz reaktifi

Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakı n  
(www.merckgroup.com).

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Firma Adı

Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Almanya \* Tel: +49 6151 72-0

GBF Yetkili Kişi

LS-QHC \* e-mail: prodsafe@merckgroup.com

Adres, Telefon

Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş. Ruzgarlibahce Mah. Kavak Sok.  
No:16/18 Kavacik Tic.Merkezi Kat:6 İstanbul \* Turkey \* Phone + 90  
216 578 66 00 \* Fax + 90 216 578 66 73 \* www.merckgroup.com

**1.4 Acil durum telefon numarası**

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-7055340

**BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290

Ciltte Aşınma, Kategori 1A, H314

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12

Katalog/GBF No.

109701

Ürün ismi

Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®

CN-2

## 2.2 Etiket unsurları

**Etiketleme.(1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)**

### *Zararlılık İşaretleri*



### *Uyarı Kelimesi*

Tehlike

### *Zararlılık ifadeleri*

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

### *Önlem ifadeleri*

Önlem

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahele

P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P310 Maruz kalmış veya ilgili ise: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

### **İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)**

### *Zararlılık İşaretleri*



### *Uyarı Kelimesi*

Tehlike

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-2

## Zararlılık ifadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

## Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P310 Maruz kalmış veya ilgili ise: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

İçerik: Sodyumhidroksit

## 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı Sulu çözelti

### 3.1 Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2 Karışım

#### Zararlı bileşenler (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırma

Sodyumhidroksit ( $\geq 5\%$  -  $< 10\%$ )

PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz

1310-73-2 \*)

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290

Ciltte Aşınma, Kategori 1A, H314

\*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.



# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-2	

## BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### *Genel öneri*

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Hemen bir doktor çağırınız.

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yuttuktan sonra 2 bardak su içirin. Kusmayı engelleyin (delme riski!). Hemen bir doktor çağırınız. Nötralize etmeyi denemeyin.

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

İritasyon ve korozivite, Öksürük, Solunum darlığı, çökmek, ölüm  
Körlük riski!

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

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### *Uygun yangın söndürücüler*

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

#### *Uygun olmayan söndürme aracı*

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

#### *Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar*

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

#### *Ek bilgi*

Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).

Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-2	

## BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### 6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Madde temasını engelleyin. Buhar, aerosolünü solumayın. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

#### 6.1.2 Acil durum müdahalesinde bulunanlar için

öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

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

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Sıvı-absorbe edici ve notralize edici malzeme ile (e.g. Chemizorb® OH<sup>+</sup>, Art. No. 101596) alın. İmha için gönderin. Etkilen alanı temizleyin.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

*7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri*  
Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

#### *7.1.2 Hijyen önlemleri*

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

*Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler*  
Aluminyum, teneke ya da çinko kap kullanılmamalıdır.

#### *Saklama koşulları*

Sıkıca kapatılmış.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Bilgiler tüm paketi kapsar.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-2

## 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

## BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

##### Bileşenleri

Esaslar	Değer	Eşik sınırları	Notlar
<i>Sodyumhidroksit (1310-73-2)</i>			
TR MAK	Kabul edilebilir maksimum konsantrasyon (MAK)	2 mg/m <sup>3</sup>	

#### Önerilen gözlemlene usülleri

İşyeri atmosferine ilişkin ölçüm yöntemlerinin DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının şartlarını karşılaması gerekir.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.

Bkz. Bölüm 7.1.

#### 8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

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.

##### Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

##### Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 741 Dermatrill® L (tam temas), KCL 741 Dermatrill® L (sıçrama ile temas).

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-2

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

*Diğer koruyucu ekipmanlar*  
koruyucu giysi

*Solunum sisteminin korunması*

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: Zararlı elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 2 Filtresi (DIN 3181'e uygun)

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

## 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

## BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz
pH	yaklaşık 13,8 nin 20 °C
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Uygulanmaz
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-2

Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	1,09 g/cm <sup>3</sup> nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	nin 20 °C çözünür
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

## 9.2 Diğer veriler

Aşınma Metalleri aşındırabilir.

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Bkz. Bölüm 10.3.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski:

Metaller, Hafif metaller

Oluşan ... olabilir:

Hidrojen

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

amonyum bileşikleri, Siyanürler, organik nitro bileşikler, organik yanıcı maddeler, fenoller, toz alkanin toprak metalleri, Asitler, Nitriller, magnezyum

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-2	

## 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

## 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Alüminyum, çeşitli plastikler, pirinç, Metaller, metal alaşımları, Çinko, Kalay, Hafif metaller, cam, kuartzlar/silikat seramikler, hayvan/bitki dokuları

## 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

## BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Karışım

#### *Akut oral toksisite*

Belirtiler: Yutulması halinde, ciddi derecede ağız ve boğaz yanmasıyla birlikte yemek borusu ve mide delinmesi riski vardır.

#### *Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi*

Belirtiler: mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı, Olası zararlar:, solunum sistemindeki zarar

#### *Akut dermal toksisite*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Cilt tahrişi*

Nekroz

Karışımı ciddi yanıklara neden olur.

#### *Göz tahrişi*

Karışım, gözde ciddi yaralanmaya sebep olur. Körlük riski! Nekroz

#### *Duyarlılık*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Eşey hücre mutajenitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Kanserojenite*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Üreme sistemi toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma*

Bu bilgi mevcut değildir.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-2	

*Aspirasyon toksisitesi*  
Bu bilgi mevcut değildir.

## 11.2 Ek bilgi

Sistemik etkiler:  
çökmek, ölüm  
Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.  
Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

## Bileşenleri

### *Sodyumhidroksit*

*Cilt tahrişi*  
Tavşan  
Sonuç: Yanıklara neden olur.  
(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

*Göz tahrişi*  
Tavşan  
Sonuç: Gözlerde geri dönülemez etkiler  
(ECHA)

*Duyarlılık*  
Parça testi: insan  
Sonuç: negatif  
(ECHA)

*Eşey hücre mutajenitesi*  
*İn vitro genotoksisite*  
Mutajenite (memeli hücre testi): mikronükleus.  
Sonuç: negatif  
(Kaynak)

Ames testi  
Sonuç: negatif  
(IUCLID)

## BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

### Karışım

#### 12.1 Toksikite

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

##### *Biyolojik bozunma*

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-2	

## 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz

## 12.6 Diğer olumsuz etkiler

*Ekolojiyle ilgili ek bilgiler*

pH değişimine bağlı olarak zararlı etki. Balık ölümü olasıdır. Biyolojik oksijen eksilmesine neden olmaz. Atık su işlem tesisinde nötralizasyon mümkündür.

Çevreye atılması önlenmelidir.

## Bileşenleri

*Sodyumhidroksit*

*Balıklar üzerinde toksisite*

LC50 *Gambusia affinis* (sivrisinekbalığıdır): 125 mg/l; 96 sa (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

*Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite*

EC50 *Ceriodaphnia* (su piresi): 40,4 mg/l; 48 sa (ECHA)

*Bakteriler üzerinde toksisite*

EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 22 mg/l; 15 dakika (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

*Biyolojik bozunma*

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz



# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-2

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

### *Atık işleme yöntemleri*

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

### Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası UN 3316  
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT  
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9  
14.4 Ambalajlama grubu II  
14.5 Çevresel Zararlar --  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet  
Tünel kısıtlama kodu E

### İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

### Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN Numarası UN 3316  
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT  
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9  
14.4 Ambalajlama grubu II  
14.5 Çevresel Zararlar --  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler hayır

### Deniz taşımacılığı (IMDG)

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-2

14.1 UN Numarası UN 3316  
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT  
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9  
14.4 Ambalajlama grubu II  
14.5 Çevresel Zararlar --  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet  
EmS F-A S-P  
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık ilgili değil

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

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

*Ulusal kanunlar*

Depolama sınıfı 8B

Bilgiler tüm paketi kapsar.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

### Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12

Katalog/GBF No.

109701

Ürün ismi

Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®

CN-2

## Etiketleme

### Zararlılık İşaretleri



### Uyarı Kelimesi

Tehlike

### Zararlılık ifadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

### Önlem ifadeleri

#### Önlem

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

#### Müdahale

P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P310 Maruz kalmış veya ilgili ise: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

İçerik: Sodyumhidroksit

## Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresine bakılabilir.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-2	

---

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Cesur

İletişim Bilgileri: Sibel.cesur@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 17.08.2015 GBF-2049

---

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

**KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve

Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12

Katalog/GBF No.

109701

Ürün ismi

Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®

**BÖLÜM Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No.

109701

Ürün ismi

Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod:  
fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®

CN-3

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

Belirlenmiş kullanımları

Analiz reaktifi

Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakı n  
(www.merckgroup.com).

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Firma Adı

Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Almanya \* Tel: +49 6151 72-0

GBF Yetkili Kişi

LS-QHC \* e-mail: prodsafe@merckgroup.com

Adres,Telefon

Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş. Ruzgarlibahçe Mah. Kavak Sok.  
No:16/18 Kavacık Tic.Merkezi Kat:6 İstanbul \* Turkey \* Phone + 90  
216 578 66 00 \* Fax + 90 216 578 66 73 \* www.merckgroup.com

**1.4 Acil durum telefon numarası**

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-7055340

**BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Kronik sucul toksisite, Kategori 3, H412

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-3

## 2.2 Etiket unsurları

**Etiketleme.(1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)**

### *Zararlılık ifadeleri*

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### *Önlem ifadeleri*

Önlem

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

### **İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)**

#### *Zararlılık ifadeleri*

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı İnorganik ve organik bileşikler karışımı

### 3.1 Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2 Karışım

#### **Zararlı bileşenler (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)**

##### *Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)*

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırma

troklosen sodyum, dihidrat (≥ 0,25 % - < 1 %)

51580-86-0 \*)

Akut toksisite, Kategori 4, H302

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3,

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-3	

H335

Akut sucul toksisite, Kategori 1, H400

Kronik sucul toksisite, Kategori 1, H410

\*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su için. Kötü hissediliyorsa doktora başvurun.

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

tahriş edici etkiler

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

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

*Uygun yangın söndürücüler*

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

*Uygun olmayan söndürme aracı*

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

Hidrojen klorür gazı, Sülfür oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

*Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar*

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-3	

## *Ek bilgi*

Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

## **BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

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

#### 6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Tozları teneffüs ettikten sonra. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

#### 6.1.2 Acil durum müdahalesinde bulunanlar için

öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

### **6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

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

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

### **6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

## **BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama**

### **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

*7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri*  
Etiketeki önlemleri dikkate alınız.

#### *7.1.2 Hijyen önlemleri*

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

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

#### *Saklama koşulları*

Sıkıca kapatılmış.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Bilgiler tüm paketi kapsar.

### **7.3 Belirli son kullanımlar**

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.



# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-3

## BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullandığı karşısında öncelik verilmelidir.  
Bkz. Bölüm 7.1.

#### 8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

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

##### *Göz/yüz koruması*

Güvenlik gözlükleri

##### *Ellerin korunması*

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
delinme süresi:	480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
delinme süresi:	480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 741 Dermatrill® L (tam temas), KCL 741 Dermatrill® L (sıçrama ile temas). Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

##### *Solunum sisteminin korunması*

tozlar oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: Asal maddelerin katı tanecikleri için P 1 Filtresi (DIN 3181'e uygun)  
Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarına bakımı yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

#### 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-3	

## BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	katı
Renk	beyaz
Koku	klorün
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bu ürün yanıcı değildir.
Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	nin 20 °C çözünür
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-3

Akışkanlık (viskozite, dinamik) Bilgi bulunmamaktadır.  
Patlayıcılık özellikleri Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.  
Oksitleyici özellikler hiç

## 9.2 Diğer veriler

hiç

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Bkz. Bölüm 10.3.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Şunlarla patlama/ekzotermik reaksiyon riski mevcuttur:

Alkali metaller

... ile ekzotermik reaksiyon:

Lityum

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

hiçbir bilgi yok

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

## BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Karışım

#### *Akut oral toksisite*

Belirtiler: Olası zararlar:, Mukus membranını tahriş eder

#### *Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Akut dermal toksisite*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Cilt tahrişi*

Olası zararlar: hafif tahriş

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-3	

## *Göz tahrişi*

Olası zararlar: hafif tahriş

## *Duyarlılık*

Bu bilgi mevcut değildir.

## *Eşey hücre mutajenitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

## *Kanserojenite*

Bu bilgi mevcut değildir.

## *Üreme sistemi toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

## *Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)*

Bu bilgi mevcut değildir.

## *Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma*

Bu bilgi mevcut değildir.

## *Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma*

Bu bilgi mevcut değildir.

## *Aspirasyon toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

## 11.2 Ek bilgi

Çok miktarda alındıktan sonra:

kardiyovasküler rahatsızlıklar, Mide bulantısı, Kusma

Ancak, ürün uygun kullanılırsa zararlı etkilerin görülmesi olası değildir.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

## Bileşenleri

### *troklosen sodyum, dihidrat*

#### *Akut oral toksisite*

LD50 Sıçan: 550 - 1.600 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

#### *Akut dermal toksisite*

LD50 Tavşan: > 5.000 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

#### *Göz tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Aşındırıcı

US-EPA

#### *Duyarlılık*

Hassaslık testi (Magnusson ve Kligman): Kobay

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Talimatı 406

#### *Eşey hücre mutajenitesi*

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-3

*In vivo genotoksisite*  
Sıçan  
erkek  
Oral  
Sonuç: negatif  
Metod: OECD Test Klavuzu 475

*In vitro genotoksisite*  
Ames testi  
Escherichia coli  
Sonuç: negatif  
Metod: OECD Test Klavuzu 471

## BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

### Karışım

#### 12.1 Toksisite

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/yapılmadığı için, PBT/vPvB değerlendirmesi yapılmamıştır.

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

### Bileşenleri

#### *troklosen sodyum, dihidrat*

*Balıklar üzerinde toksisite*  
LC50 Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı): 0,25 mg/l; 96 sa (ECOTOX Veri Tabanı)

*Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite*  
EC50 Daphnia magna (Defne): 0,28 mg/l; 48 sa (ECOTOX Veri Tabanı)

*Su yosunları (algler) üzerinde toksisite*  
EC50 alg: > 5.000 mg/l; 96 sa  
OECD Test Klavuzu 201

*Bakteriler üzerinde toksisite*  
NOEC aktif atık: 2.700 mg/l; 3 sa  
OECD Test Klavuzu OECD 209

*Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)*  
NOEC: 756 mg/l; 28 g  
(ECHA)

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-3

*Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)*  
Daphnia magna (Defne): 2.600 mg/l; 21 g

OECD Test Klavuzu 211

*Biyolojik bozunma*  
4 %; 60 g  
OECD Test Talimatı 306

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

### *Atık işleme yöntemleri*

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

### Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası UN 3316  
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT  
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9  
14.4 Ambalajlama grubu II  
14.5 Çevresel Zararlar --  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet  
Tünel kısıtlama kodu E

### İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

### Hava taşımacılığı (IATA)

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-3

14.1 UN Numarası UN 3316  
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT  
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9  
14.4 Ambalajlama grubu II  
14.5 Çevresel Zararlar --  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler hayır

## Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN Numarası UN 3316  
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT  
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9  
14.4 Ambalajlama grubu II  
14.5 Çevresel Zararlar --  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet  
EmS F-A S-P

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

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

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

#### *Ulusal kanunlar*

Depolama sınıfı 8B

Bilgiler tüm paketi kapsar.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerçekleştirilmemiştir.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-3	

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

### 2 ve 3.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

### Etiketleme

#### Zararlılık ifadeleri

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Önlem ifadeleri

##### Önlem

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresine bakılabilir.



# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-3	

---

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Cesur

İletişim Bilgileri: Sibel.cesur@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 17.08.2015 GBF-2049

---

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

**KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve

Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12

Katalog/GBF No.

109701

Ürün ismi

Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®**BÖLÜM Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No.

109701

Ürün ismi

Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod:  
fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®

CN-4

CAS-No.

769-42-6

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

Belirlenmiş kullanımları

Analiz reaktifi

Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakı n  
(www.merckgroup.com).**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Firma Adı

Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Almanya \* Tel: +49 6151 72-0

GBF Yetkili Kişi

LS-QHC \* e-mail: prodsafe@merckgroup.com

Adres, Telefon

Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş. Ruzgarlibahce Mah. Kavak Sok.  
No:16/18 Kavacik Tic.Merkezi Kat:6 İstanbul \* Turkey \* Phone + 90  
216 578 66 00 \* Fax + 90 216 578 66 73 \* www.merckgroup.com**1.4 Acil durum telefon numarası**

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-7055340

**BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Ciddi göz hasarı, Kategori 1, H318

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12

Katalog/GBF No.

109701

Ürün ismi

Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®

CN-4

## 2.2 Etiket unsurları

Etiketleme.(1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

*Zararlılık İşaretleri*



*Uyarı Kelimesi*

Tehlike

*Zararlılık ifadeleri*

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

*Önlem ifadeleri*

Önlem

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahele

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P313 Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

İçerik: 1,3-Dimetilbarbitürik asit

## 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı

Organik bileşikler karışımı

### 3.1 Maddeler

Uygulanmaz

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-4

## 3.2 Karışım

### Zararlı bileşenler (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

*Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)*

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırma

1,3-Dimetilbarbitürik asit ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

769-42-6 \*)

Akut toksisite, Kategori 4, H302

Ciddi göz hasarı, Kategori 1, H318

Disodyumdihidrojenetilendiamintetraasetat ( $\geq 1\%$  -  $< 10\%$ )

*Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.*

139-33-3 \*)

Akut toksisite, Kategori 4, H332

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2, H373

\*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Doktora danışınız.

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

İritasyon ve korozivite

Gözde ciddi hasar riski.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-4	

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

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

*Uygun yangın söndürücüler*

Su, Köpük, Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), Kuru toz

*Uygun olmayan söndürme aracı*

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

azot oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

*Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar*

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

*Ek bilgi*

Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

## BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### 6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Tozları teneffüs ettikten sonra. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmanla danışın.

#### 6.1.2 Acil durum müdahalesinde bulunanlar için

öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

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

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-4

## 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

*7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri*  
Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

*7.1.2 Hijyen önlemleri*  
Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

*Saklama koşulları*  
Sıkıca kapatılmış.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Bilgiler tüm paketi kapsar.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

## BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.

Bkz. Bölüm 7.1.

#### 8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

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.

#### *Göz/yüz koruması*

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

#### *Ellerin korunması*

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-4

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi: Nitril kauçuk  
Eldiven kalınlığı: 0,11 mm  
delinme süresi: > 480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 741 Dermatril® L (tam temas), KCL 741 Dermatril® L (sıçrama ile temas). Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

*Diğer koruyucu ekipmanlar*  
koruyucu giysi

*Solunum sisteminin korunması*  
tozlar oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: Zararlı elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 2 Filtresi (DIN 3181'e uygun)

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

## 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

## BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	katı
Renk	beyaz
Koku	kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz
pH	yaklaşık 4 nin 10 g/l 25 °C
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-4

Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	nin 25 °C çözünür
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

## 9.2 Diğer veriler

hiç

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Aşağıdakiler genelde yanıcı organik maddelere ve preparatlar için geçerli dir: uygun ince bir dağılımda, ve havaya kaldırıldığında bir toz patlaması riski genelde beklenebilir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

bileşen ... ile reaksiyona girer:



# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-4	

güçlü alkaliler, Kuvvetli oksitleyici maddeler

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

hiçbir bilgi yok

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

## BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Karışım

##### *Akut oral toksisite*

Akut zehirlilik tahmini: > 2.000 mg/kg

Hesaplama metodu

##### *Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi*

Akut zehirlilik tahmini: > 5 mg/l; 4 sa ; toz/buğu

Hesaplama metodu

Belirtiler: Olası semptomlar:, mukozal tahrişler

##### *Akut dermal toksisite*

Bu bilgi mevcut değildir.

##### *Cilt tahrişi*

Bu bilgi mevcut değildir.

##### *Göz tahrişi*

Karışım, gözde ciddi yaralanmaya sebep olur.

##### *Duyarlılık*

Bu bilgi mevcut değildir.

##### *Eşey hücre mutajenitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

##### *Kanserojenite*

Bu bilgi mevcut değildir.

##### *Üreme sistemi toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

##### *Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)*

Bu bilgi mevcut değildir.

##### *Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma*

Bu bilgi mevcut değildir.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-4

*Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma*  
Bu bilgi mevcut değildir.

*Aspirasyon toksisitesi*  
Bu bilgi mevcut değildir.

## 11.2 Ek bilgi

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.  
Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

## Bileşenleri

### *1,3-Dimetilbarbitürik asit*

*Akut oral toksisite*  
LD50 Sıçan: 1.780 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

*Cilt tahrişi*  
Tavşan  
Sonuç: Tahriş yok.  
(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

*Göz tahrişi*  
Tavşan  
Sonuç: Göz tahrişi  
(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

### *Disodyumdihidrojenetilendiamintetraasetat*

*Akut oral toksisite*  
LD50 Sıçan: 2.800 mg/kg  
OECD Test Talimatı 401

*Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi*  
Akut zehirlilik tahmini: 1,6 mg/l; toz/buğu  
Uzman kararı

*Cilt tahrişi*  
Tavşan  
Sonuç: Tahriş yok.  
OECD Test Talimatı 404

*Göz tahrişi*  
Tavşan  
Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez  
(ECHA)

*Tekrarlanan doz toksisitesi*  
Sıçan  
erkek  
Solunması halinde  
aerosol  
5 g  
Günlük  
LOAEL: 0,03 mg/l  
OECD Test Talimatı 412

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12

Katalog/GBF No.

109701

Ürün ismi

Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®

CN-4

Akciğerler

Sıçan  
erkek ve dişi  
Solunması halinde  
toz/buğu  
90 g  
Günlük  
NOAEL: 0,003 mg/l  
OECD Yönergesi 413  
ses borusu

Sıçan  
erkek  
Oral  
13 Hft.  
Günlük  
NOAEL: >= 500 mg/kg  
(ECHA)

*Eşey hücre mutajenitesi*  
*İn vitro genotoksisite*  
In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Mouse lymphoma test  
Sonuç: negatif  
Metod: OECD Test Klavuzu 476

## BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

### Karışım

#### 12.1 Toksikite

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/yapılmadığı için, PBT/vPvB değerlendirmesi yapılmamıştır.

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

*Ekolojikle ilgili ek bilgiler*  
Çevreye atılması önlenmelidir.

### Bileşenleri

*1,3-Dimetilbarbitürik asit*  
Bilgi bulunmamaktadır.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-4	

## *Disodyumdihidrojenetilendiamintetraasetat*

### *Balıklar üzerinde toksisite*

statik test LC100 Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı): 860 mg/l; 24 sa (ECHA)

### *Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite*

statik test EC50 Daphnia magna (Defne): 140 mg/l; 48 sa  
DIN 38412

### *Bakteriler üzerinde toksisite*

statik test EC50 aktif atık: > 500 mg/l; 0,5 sa  
OECD Test Klavuzu OECD 209

### *Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)*

semi-statik test NOEC Daphnia magna (Defne): 25 mg/l; 21 g  
(ECHA)

### *Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)*

log Pow: -4,3 (25 °C)  
(deneysel)

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-4

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

### *Atık işleme yöntemleri*

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

### Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası UN 3316  
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT  
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9  
14.4 Ambalajlama grubu II  
14.5 Çevresel Zararlar --  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet  
Tünel kısıtlama kodu E

### İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

### Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN Numarası UN 3316  
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT  
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9  
14.4 Ambalajlama grubu II  
14.5 Çevresel Zararlar --  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler hayır

### Deniz taşımacılığı (IMDG)

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.12  
Katalog/GBF No. 109701  
Ürün ismi Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik  
0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-4

14.1 UN Numarası UN 3316  
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT  
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9  
14.4 Ambalajlama grubu II  
14.5 Çevresel Zararlar --  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet  
EmS F-A S-P  
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık ilgili değil

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

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

*Ulusal kanunlar*

Depolama sınıfı 8B

Bilgiler tüm paketi kapsar.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H373 Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 18.10.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.12
Katalog/GBF No.	109701	
Ürün ismi	Siyanür Testi (serbest ve kolay serbest hale geçen siyanid) Metod: fotometrik 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-4	

---

**Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar**  
Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresine bakılabilir.

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Cesur  
İletişim Bilgileri: [Sibel.cesur@merckgroup.com](mailto:Sibel.cesur@merckgroup.com)  
Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 17.08.2015 GBF-2049

---

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