

**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 29.03.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.3  
Katalog/GBF No. 114897  
Ürün ismi Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®

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

Katalog/GBF No. 114897  
Ürün ismi Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-1

**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 Eczacı 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)

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290  
Cilt tahrişi, Kategori 2, H315  
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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-1

## 2.2 Etiket unsurları

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

*Zararlılık İşaretleri*



*Uyarı Kelimesi*

Dikkat

*Zararlılık ifadeleri*

H290 Metalleri aşındırabilir.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

*Önlem ifadeleri*

Müdahele

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

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

## 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-1

## 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

Demirtrinitrat ( $\geq 1\%$  -  $< 3\%$ )

10421-48-4 \*)

Yükseltgen katı, Kategori 3, H272

Cilt tahrişi, Kategori 2, H315

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Nitrik asit ( $\geq 1\%$  -  $< 5\%$ )

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

7697-37-2 \*)

Yükseltgen sıvı, Kategori 2, H272

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.

## BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

# 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 29.03.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3
Katalog/GBF No.	114897	
Ürün ismi	Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl <sup>-</sup> Spectroquant® Cl-1	

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 için. Doktora danışınız.

## 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Aşağıdaki genel olarak çözünen demir bileşiklerini kapsar: yuttuktan sonra mide bulantısı ve kusma. Çok miktarda emilince kardiyovaskular rahatsızlık oluşur. Karaciğerde ve böbreklerde toksik etki.

Aşağıdaki genel olarak nitritler/nitratları kapsar: çok miktarda alımından sonra metaemoglobinaemia.  
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:  
azot 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.

*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

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-1

## 6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

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

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 emici materyal ile alın (ör: Chemizorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

## 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeyle 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*  
Metal kap kullanılmamalıdır.

*Saklama koşulları*

İyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı. Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.

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

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-1

## Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

### Bileşenleri

Esaslar	Değer	Eşik sınırları	Notlar
<i>Nitrik asit (7697-37-2)</i>			
TR MAK	Kabul edilebilir maksimum konsantrasyon (MAK)	2 mbp 5 mg/m <sup>3</sup>	
TR OEL	Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır değeri (STEL):	1 mbp 2,6 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

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)).

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-1

*Diğer koruyucu ekipmanlar*  
Asit rezistanslı koruyucu giysi

*Solunum sisteminin korunması*  
buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.  
Tavsiye edilen Filtre tipi: filtre E-(P2)  
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	açık sarı
Koku	zayıf
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH	nin 20 °C asidik
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
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	yaklaşık 1,03 g/cm <sup>3</sup> nin 20 °C

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-1

---

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

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:

Metaller, metal alaşımları

... serbest kalır:, azotlu gazlar, Hidrojen

... ile artırılmış reaktivite:

oksitleyici maddeler, organik solvent, Alkali metaller, Alkali toprak metaller, Amonyak, Alkaliner, Asitler

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Suyun genellikle bilinen reaksiyon ortakları.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

metal alaşımları

Metaller



# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-1

## 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: Mukoza zarının ağızda, boğazda, yemek borusunda ve gastrointestinal sistemde tahriş.

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

Belirtiler: Olası semptomlar:, mukozal tahrişler

##### *Akut dermal toksisite*

Bu bilgi mevcut değildir.

##### *Cilt tahrişi*

Karışımı deri tahrişine neden olur.

##### *Göz tahrişi*

Karışım, ciddi göz tahrişine neden 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 olabilirlilik)*

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

Aşağıdaki genel olarak çözünen demir bileşiklerini kapsar: yuttuktan sonra mide bulantısı ve kusma. Çok miktarda emilince kardiyovaskular rahatsızlık oluşur. Karaciğerde ve böbreklerde toksik etki.

Aşağıdaki genel olarak nitritler/nitratları kapsar: çok miktarda alımından sonra metaemoglobinaemia.

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-1

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

## Bileşenleri

### *Demirtrinitrat*

*Akut oral toksisite*

LD50 Sıçan: 3.250 mg/kg (RTECS) Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

### *Nitrik asit*

*Cilt tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Ciddi yanıklara neden olur.

(IUCLID)

*Göz tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Yanıklara neden olur.

(IUCLID)

*Eşey hücre mutajenitesi*

*İn vitro genotoksisite*

Ames testi

Salmonella typhimurium

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 471

## 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

*Ekolojiyle ilgili ek bilgiler*

Biyolojik etkiler:

pH değişimine bağlı olarak zararlı etki.

İçme suyu kaynakları için tehlikelidir.

Çevreye atılması önlenmelidir.

## Bileşenleri

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-1

## *Demirtrinitrat*

*Balıklar üzerinde toksisite*

LC50 *Leuciscus idus* (Altın orfe): 10 - 20 mg/l(Hommel)

*Biyolojik bozunma*

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

*Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)*

Inorganik maddeler için uygulanamaz

## *Nitrik asit*

*Balıklar üzerinde toksisite*

LC50 *Gambusia affinis* (sivrisinekbalığıdır): 72 mg/l; 96 sa (IUCLID)

*Biyolojik bozunma*

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

*Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)*

log Pow: -2,3

OECD Test Talimatı 107

Biyoakümülyasyon beklenemez.

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

*Henry sabiti*

2482 Pa\*m<sup>3</sup>/mol

Metod: (hesaplanmıştır)

(Kaynak) Tercihen havada dağılım.

# 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 29.03.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.3  
Katalog/GBF No. 114897  
Ürün ismi Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-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 karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

### Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası UN 3264  
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(NITRIC ACID)  
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 8  
14.4 Ambalajlama grubu III  
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 3264  
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(NITRIC ACID)  
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 8  
14.4 Ambalajlama grubu III  
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 29.03.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.3  
Katalog/GBF No. 114897  
Ürün ismi Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-1

14.1 UN Numarası	UN 3264
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(NITRIC ACID NOT MORE THAN 5%)
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	8
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler EmS	evet F-A S-B
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 6.1C

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.böümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H290	Metalleri aşındırabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-1

## Etiketleme

### Zararlılık İşaretleri



### Uyarı Kelimesi

Dikkat

### Zararlılık ifadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Önlem ifadeleri

#### Müdahele

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

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.

## 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®

Cl-1

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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®

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

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®

Cl-2

CAS-No.

592-85-8

**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 Eczacı 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)



# 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 29.03.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-2

Akut toksisite, Kategori 4, Oral, H302

Akut toksisite, Kategori 3, Dermal, H311

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

Akut sucul toksisite, Kategori 1, H400

Kronik sucul toksisite, Kategori 1, H410

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

## 2.2 Etiket unsurları

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

### Zararlılık İşaretleri



### Uyarı Kelimesi

Tehlike

### Zararlılık ifadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Önlem ifadeleri

Önlem

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet kullanın.

Müdahele

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

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

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-2

## İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

### Zararlılık İşaretleri



### Uyarı Kelimesi

Tehlike

### Zararlılık ifadeleri

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

### Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet kullanın.

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

İçerik: Cıva(II) tiyosiyanat

## 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

Metanol (>= 1 % - < 3 % )

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

67-56-1

\*)

Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-2

Akut toksisite, Kategori 3, H301

Akut toksisite, Kategori 3, H331

Akut toksisite, Kategori 3, H311

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma, Kategori 1, H370

Civa(II) tiyosiyanat (>= 1 % - < 2 % )

592-85-8 \*)

Akut toksisite, Kategori 2, H330

Akut toksisite, Kategori 1, H310

Akut toksisite, Kategori 2, H300

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

Akut sucul toksisite, Kategori 1, H400

Kronik sucul toksisite, Kategori 1, H410

M-Faktörü: 100

\*) 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

*Genel öneri*

İlkyardım 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. Göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su için. Doktora danışınız.

Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. %10 sulu karışımda).

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

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-2

tahriş edici etkiler, Mide bulantısı, Baş ağrısı, Yorgunluk, CNS rahatsızlıkları, Baş dönmesi, sarhoşluk, Uyuşukluk, ajitasyon, spazmlar, Görsel bozukluklar  
Civa bileşiklerinin sitotoksik ve protoplazmatoksik etkisi vardır. İntoksikasyon semptomları: akut: göz ile temas şiddetli lezyonlara neden olur. Tozları yutmak ve teneffüs etmek gastrointestinal ve solunum sistemlerindeki mukoza zarlarında zarara neden olur (metalik tat, mide bulantısı, kusma, zatürre); kan basıncında düşüş, kardiyak ritim bozukluğu, dolaşımın çökmesi ve renal rahatsızlık; kronik: ağızda yanma, diş kaybı ve civa çizgisi oluşumu. Temel işaretler CNS'de görülür (zayıflamış konuşma, görme, duyma ve hassasiyet, hafıza kaybı, kızgınlık, halüsinasyonlar, sayıklama).

#### 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.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

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.

*Ek bilgi*

Kabı tehlikeli bölgeden uzaklaştırın ve su ile soğutun. 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

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-2

## 6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Buhar, aerosolünü solumayın. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

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 emici madde ile dikkatlice alın (örn. Chemisorb®). İmha için gönderin. Etkilenen bölgeyi temizleyin.

## 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeyle 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.

Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

#### Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

#### 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

#### Saklama koşulları

İyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı. Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.

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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-2

## BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

##### Bileşenleri

Esaslar	Değer	Eşik sınırları	Notlar
<i>Metanol (67-56-1)</i>			
TR MAK	Kabul edilebilir maksimum konsantrasyon (MAK)	200 mbp 260 mg/m <sup>3</sup>	
TR OEL	8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama (TWA): Cilt tanımı:	200 mbp 260 mg/m <sup>3</sup>	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
<i>Civa(II) tiyosiyanat (592-85-8)</i>			
TR OEL	8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama (TWA):	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Belirtildiği gibi: Hg olarak

### 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

Güvenlik gözlükleri

##### Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	polikloropren
Eldiven kalınlığı:	0,65 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-2

Eldiven malzemesi: doğal lateks  
Eldiven kalınlığı: 0,6 mm  
delinme süresi: > 240 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 720 Camapren® (tam temas), KCL 706 Lapren® (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*

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

### *Solunum sisteminin korunması*

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: filtre ABEK

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarıncı 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	Güçlü bir koku olduğu bilinmemektedir.
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	87 °C Metod: c.c. Bilgiler ana içerikle ilgilidir.
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	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 29.03.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3
Katalog/GBF No.	114897	
Ürün ismi	Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl <sup>-</sup> Spectroquant® CI-2	

Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	yaklaşık 1,10 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

hiç

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.  
Parlama noktasından takr. 15 Kelvin altından bir bölge kritik olarak sınıflandırılmalı.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

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

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

...ile patlama riski vardır:

asetiliden, organik halidler, perkloratlar, Asit klorürler, ametal halidler, demir (III) bileşikler, nitratlar, flüorürler, kloratlar, hidrürler, perklorik asit, Fosfor oksitleri, Nitrik asit, gümüş bileşikleri, silikon bileşikler, silanlar, asit halidler

... ile ekzotermik reaksiyon:



# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-2

bor bileşikleri, oksihalojenik bileşikler, Potasyum, sodyum, Kuvvetli oksitleyici maddeler, fosfor halojenürler, güçlü indirgeyici ajanlar, Asit klorürler, Kuvvetli asitler, gümüş tuzu, nitrojen dioksit ... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski:  
potasyum permanganat

## 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

## 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

çeşitli plastikler, Metaller

## 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: 1.644 mg/kg

Hesaplama metodu

Akut zehirlilik tahmini: 1.644 mg/kg

Hesaplama metodu

*Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi*

Akut zehirlilik tahmini: > 20 mg/l; 4 sa ; buhar

Hesaplama metodu

*Akut dermal toksisite*

Akut zehirlilik tahmini : 326,89 mg/kg

Hesaplama metodu

Akut zehirlilik tahmini : 333,22 mg/kg

Hesaplama metodu

*Cilt tahrişi*

Olası zararlar: hafif tahriş

*Göz tahrişi*

Olası zararlar: hafif tahriş

*Duyarlılık*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Eşey hücre mutajenitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Kanserojenite*

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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-2

## *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*

Karışım, uzun süre veya tekrarlanan maruz kalma sonucunda organlara zarar verebilir.

## *Aspirasyon toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

## 11.2 Ek bilgi

Emiliminden sonra:

asidoz, kan basıncında düşüş, ajitasyon, spazmlar, sarhoşluk, Baş dönmesi, Uyuşukluk, Baş ağrısı, Görsel bozukluklar, körlük, CNS rahatsızlıkları, Mide bulantısı, Yorgunluk, narkoz, Koma, Göz sinirinde geri dönüşümsüz zarar.

Semptomlar geç gözlenebilir.

Olası zararlar:

...nın zararı:

Karaciğer, Böbrek, Kardiyak

Civa bileşiklerinin sitotoksik ve protoplazmatoksik etkisi vardır. İntoksikasyon semptomları: akut: göz ile temas şiddetli lezyonlara neden olur. Tozları yutmak ve teneffüs etmek gastrointestinal ve solunum sistemlerindeki mukozaya zararlarında zarara neden olur (metalik tat, mide bulantısı, kusma, zatürre); kan basıncında düşüş, kardiyak ritim bozukluğu, dolaşımın çökmesi ve renal rahatsızlık; kronik: ağızda yanma, diş kaybı ve civa çizgisi oluşumu. Temel işaretler CNS'de görülür (zayıflamış konuşma, görme, duyma ve hassasiyet, hafıza kaybı, kızgınlık, halüsinasyonlar, sayıklama).

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Madde özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

## Bileşenleri

### *Metanol*

#### *Akut oral toksisite*

LDLO insan: 143 mg/kg (RTECS)

Akut zehirlilik tahmini: 100,1 mg/kg

Uzman kararı

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

LC50 Sıçan: 131,25 mg/l; 4 sa ; buhar (ECHA)

#### *Akut dermal toksisite*

LD50 Tavşan: yaklaşık 17.100 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Akut zehirlilik tahmini : 300,1 mg/kg

Uzman kararı

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-2

## *Cilt tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez  
(ECHA)

## *Göz tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez  
(ECHA)

## *Duyarlılık*

Hassasiyet testi: Kobay

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Talimatı 406

## *Tekrarlanan doz toksisitesi*

Sıçan

erkek ve dişi

Solunması halinde

buhar

28 g

Günlük

NOAEL: 6,66 mg/l

OECD Test Talimatı 412

Subakut zehirlilik

Sıçan

erkek ve dişi

Solunması halinde

365 g

Günlük

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

OECD Test Talimatı 453

## *Eşey hücre mutajenitesi*

*In vivo genotoksisite*

Mikro nükleus testi

Fare

erkek ve dişi

Intraperitoneal enjeksiyon

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 474

## *In vitro genotoksisite*

Ames testi

Salmonella typhimurium

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Talimatı 471

In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 476

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-2

## *Civa(II) tiyosiyanat*

### *Akut oral toksisite*

LD50 Sıçan: 46 mg/kg (RTECS)

### *Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi*

Akut zehirlilik tahmini: 0,051 mg/l; toz/buğu  
Uzman kararı

### *Akut dermal toksisite*

Akut zehirlilik tahmini : 5,1 mg/kg  
Uzman kararı

## 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

#### *Metanol*

##### *Balıklar üzerinde toksisite*

flow-through testi LC50 Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı): 15.400 mg/l; 96 sa  
US-EPA

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

EC5 E.sulcatum: > 10.000 mg/l; 72 sa (Kaynak)

EC50 Daphnia magna (Defne): > 10.000 mg/l; 48 sa (IUCLID)

##### *Su yosunları (algler) üzerinde toksisite*

statik test EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun): yaklaşık 22.000 mg/l; 96 sa  
OECD Test Klavuzu 201

##### *Bakteriler üzerinde toksisite*

EC5 Pseudomonas fluorescens: 6.600 mg/l; 16 sa (IUCLID)

statik test IC50 aktif atık: > 1.000 mg/l; 3 sa

Analitik gözlem: evet

OECD Test Klavuzu OECD 209

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-2

## *Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)*

NOEC *Oryzias latipes* (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır): 7.900 mg/l; 200 sa (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

## *Biyolojik bozunma*

99 %; 30 g

OECD Test Klavuzu 301D

Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.

## *Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD)*

600 - 1.120 mg/g (5 g)

(IUCLID)

## *Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD)*

1.420 mg/g

(IUCLID)

## *Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)*

1.500 mg/g

(Kaynak)

## *Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 76 %

Kapalı şişe testi

## *Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)*

log Pow: -0,77

(deneysel)

(Kaynak) Biyoakümülyasyon beklenemez.

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

## *Sudaki kararlılığı*

2,2 a

hidroksil radikalleri ile reaksiyon (IUCLID)

## *Civa(II) tiyosiyanat*

### *Balıklar üzerinde toksisite*

LC50 *Pimephales promelas* (Sazan yavrusu): 0,15 mg/l; 96 sa (Kaynak)

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

EC50 *Daphnia magna* (Defne): 0,0052 mg/l; 48 sa (Kaynak)

### *Su yosunları (algler) üzerinde toksisite*

IC50 *Ankistrodesmus falcatus*: 0,162 mg/l; 96 sa (kendisine has sonuçlar)

## *M-Faktörü*

100

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-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 karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

### Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası	UN 3264
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(NITRIC ACID)
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	8
14.4 Ambalajlama grubu	III
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 3264
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(NITRIC ACID)
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	8
14.4 Ambalajlama grubu	III
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 29.03.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.3  
Katalog/GBF No. 114897  
Ürün ismi Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-2

14.1 UN Numarası	UN 3264
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(NITRIC ACID NOT MORE THAN 5%)
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	8
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler EmS	evet F-A S-B
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 6.1C

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.

# 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-2

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H370	Organlarda hasara yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

### 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 29.03.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.3

Katalog/GBF No.

114897

Ürün ismi

Klorür Testi Metod: fotometrik 2.5 - 250 mg/l Cl<sup>-</sup> Spectroquant®  
Cl-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.*