

**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 12.12.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14  
Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®

**BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr

**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 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**

(EC) No 1272/2008 Yönetmeliğine göre tehlikeli madde ya da karışım 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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr

## 2.2 Etiket unsurları

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

(EC) No 1272/2008 Yönetmeliğine göre tehlikeli madde ya da karışım değildir.

Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

## 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı

Organik bileşikler karışımı

### 3.1 Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2 Karışım

## 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

Ishal, Mide bulantısı, Kusma

### 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.

# 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr

## 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

azotlu gazlar, azot oksitler

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

## 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 fişkırtarak 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.

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*

Etiketdeki 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*

# 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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr

Sıkıca kapatılmış. Yanıcı materyaller ve ateşleme ve sıcaklık kaynaklarından uzakta.

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 özgüsel 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 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](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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr

## *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 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	pembe
Koku	kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz
pH	yaklaşık 7 nin 10 g/l 20 °C
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.

# 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 12.12.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14  
Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr

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

## 9.2 Diğer veriler

Kütle yoğunluğu yaklaşık 400 - 500 kg/m<sup>3</sup>

## 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 stabildir.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Kuvvetli oksitleyici maddeler, Kuvvetli asitler, güçlü alkaliler

### 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.

# 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr

## BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Karışım

##### *Akut oral toksisite*

Belirtiler: Çok miktarda alındıktan sonra:, Mide bulantısı, Kusma, İshal

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

Bu bilgi mevcut değildir.

##### *Akut dermal toksisite*

Bu bilgi mevcut değildir.

##### *Cilt tahrişi*

Bu bilgi mevcut değildir.

##### *Göz tahrişi*

Bu bilgi mevcut değildir.

##### *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

Ancak, ürün uygun kullanılırsa zararlı etkilerin görülmesi olası değildir.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

## BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

### Karışım

#### 12.1 Toksisite

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 12.12.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14  
Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr

## 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.

## 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 CHEMICAL KIT  
Taşımacılık Adı  
14.3 Taşımacılık Zararlılık 9  
Sınıfları  
14.4 Ambalajlama grubu II  
14.5 Çevresel Zararlar --  
14.6 Kullanıcı için özel evet  
önlemler  
Tünel kısıtlama kodu E

### İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil



# 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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr

## Hava taşımacılığı (IATA)

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

## Deniz taşımacılığı (IMDG)

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

**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**  
İlgili 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 5.1 B

Bilgiler tüm paketi kapsar.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

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

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

# 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr

## 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.

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.*

Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyuşmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

**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 12.12.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14  
Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®

**BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1K  
CAS-No. 7664-93-9

**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. 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**

# 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1K

## 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.

## 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.

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.

### İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

#### Zararlılık İşaretleri



#### Uyarı Kelimesi

Tehlike

#### Zararlılık ifadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

#### Önlem ifadeleri

# 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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1K

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: sülfürik asit

## 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

sülfürik asit (>= 20 % - < 25 % )

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

7664-93-9 \*)

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290  
Ciltte Aşınma, Kategori 1A, H314

Ser(IV)-disülfat (< 0,25 % )

13590-82-4 \*)

Ciltte Aşınma, Kategori 1B, H314  
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

Genel öneri

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

# 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 12.12.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14
Katalog/GBF No. Ürün ismi	114552 Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr 0.11 - 4.46 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-1K	

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 için. 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  
Körlük riski!  
Mide bulantısı, Kusma, İshal, acı

## 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:

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*

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 12.12.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14
Katalog/GBF No. Ürün ismi	114552 Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr 0.11 - 4.46 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-1K	

## 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-absorbe edici ve notralize edici malzeme ile (e.g. Chemisorb® H<sup>+</sup>, Art. No. 101595) alın. İmha için gönderin. Etkilen alanı 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*

Kirlenen giysiyi değiştirin ve suya batırın. Deri koruma önlemleri 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*

Sıkıca kapatılmış. Yanıcı materyaller ve ateşleme ve sıcaklık kaynaklarından uzakta.

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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1K

## BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

##### Bileşenleri

Esaslar	Değer	Eşik sınırları	Notlar
<i>sülfürik asit (7664-93-9)</i>			
TR OEL	8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama (TWA):	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Maruz kalma şekli: Vapor.

### Önerilen gözlemlenme 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 Dermatril® L (tam temas), KCL 741 Dermatril® 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1K

Yukarıda belirtilen etkileme 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](http://www.kcl.de)).

*Diğer koruyucu ekipmanlar*

Asit rezistanslı koruyucu giysi

*Solunum sisteminin korunması*

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: SO<sub>2</sub>, HCl için E Filtresi (DIN 3181'e uygun)

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	SIVI
Renk	renksiz
Koku	kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz
pH	yaklaşık 1 nin 20 °C
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Uygulanmaz
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 12.12.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14  
Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1K

Alt patlama limiti	Uygulanmaz
Üst patlama limiti	Uygulanmaz
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	1,18 g/cm <sup>3</sup> nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	nin 20 °C çözünür, (sıcaklık oluşması)
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

Tutuşma sıcaklığı	Uygulanmaz
Aşınma	Metalleri aşındırabilir.

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

korrozif etkisi vardır

### 10.2 Kimyasal kararlılık

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

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Aşağıdaki maddeler ile patlama ve/veya toksik gaz oluşumu riski vardır:

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

# 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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1K

Su, Alkali metaller, alkali bileşikler, Amonyak, Aldehitler, asetonitril, Alkali toprak metaller, Alkalınlar, Asitler, alkalın toprak bileşikleri, Metaller, metal alaşımları, Fosfor oksitleri, fosfor, hidrürler, halojen-halojen bileşikler, oksihalojenik bileşikler, permanganatlar, nitratlar, karbidler, yanıcı maddeler, organik solvent, asetiliden, Nitriller, organik nitro bileşikler, anilinler, Peroksitler, pikratlar, nitridler, lityum silisid, demir (III) bileşikler, bromatlar, kloratlar, Aminler, perkloratlar, hidrojen peroksit

## 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma (dekompozisyon).

## 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Metaller

hayvan/bitki dokuları

Metallerle reaksiyonu sonucu hidrojen açığa çıkar.

## 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*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Akut dermal toksisite*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Cilt tahrişi*

Karışımı ciddi yanıklara neden olur.

*Göz tahrişi*

Karışım, gözde ciddi yaralanmaya sebep olur. Körlük riski!

*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.

# 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1K

*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

Aerosolleri teneffüs ettikten sonra: etkilenen mukoza zarına zararlıdır.Cilt temasından sonra: yara oluşumuyla beraber şiddetli yanma.Göz temasından sonra: yanma, korneal lezyonlar.Yuttuktan sonra: şiddetli ağrı (delme riski! ), bulantı, kusma, ishal. Birkaç hafta süren gizlilik döneminden sonra pilorik stenosis olabilir. Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.  
Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

## Bileşenleri

### sülfürik asit

*Eşey hücre mutajenitesi*  
*İn vitro genotoksisite*  
Ames testi  
Salmonella typhimurium  
Sonuç: negatif  
(HSDB)

### Ser(IV)-disülfat

*Eşey hücre mutajenitesi*  
*İn vitro genotoksisite*  
Ames testi  
Escherichia coli/Salmonella typhimurium  
Sonuç: negatif  
Metod: OECD Test Talimatı 471  
Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

## 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.

# 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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1K

## 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.

Seyreltilmiş formunda bile aşındırıcıdır.

Biyolojik oksijen eksilmesine neden olmaz.

Toprağa veya suya bol miktarda karışmasına izin verildiğinde, içme suyu kaynaklarına tehlike arz eder.

Atık su işlem tesisinde nötralizasyon mümkündür.

Çevreye atılması önlenmelidir.

## Bileşenleri

*sülfürik asit*

*Balıklar üzerinde toksisite*

statik test LC50 *Lepomis macrochirus* (Bluegill güneş balığı): > 16 - < 28 mg/l; 96 sa

Analitik gözlem: evet(ECHA)

*Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite*

statik test EC50 *Daphnia magna* (Defne): > 100 mg/l; 48 sa

Analitik gözlem: evet

OECD Test Klavuzu 202

*Su yosunları (algler) üzerinde toksisite*

statik test EC50 *Desmodesmus subspicatus* (yeşil yosun): > 100 mg/l; 72 sa

Analitik gözlem: evet

OECD Test Klavuzu 201

*Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)*

flow-through testi NOEC *Cyprinodon sp.*: 0,025 mg/l; 65 g

Analitik gözlem: evet(ECHA)

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

## *Ser(IV)-disülfat*

*Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite*

statik test EC50 *Daphnia magna* (Defne): 1,19 mg/l; 48 sa

Analitik gözlem: evet

OECD Test Klavuzu 202 Değer şağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

*Su yosunları (algler) üzerinde toksisite*

statik test ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (yeşil yosun): 0,658 mg/l; 72 sa

Analitik gözlem: evet

OECD Test Klavuzu 201 Değer şağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

# 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 12.12.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14  
Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1K

statik test NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun): 0,555 mg/l; 72 sa  
Analitik gözlem: evet  
OECD Test Klavuzu 201 Değer şğıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

#### *Biyolojik bozunma*

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

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

İnorganik maddeler için uygulanamaz

#### *Yüzey gerilimi*

71,1 mN/m

nin 20 °C

Metod: OECD Test Klavuzu 115

hidratlar

## **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 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)**

# 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1K

İlgili değil

## Hava taşımacılığı (IATA)

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

## Deniz taşımacılığı (IMDG)

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

**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**  
İlgili 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 5.1 B

Bilgiler tüm paketi kapsar.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirme 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-1K

## 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.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

### 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.

Müdahele

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: sülfürik asit

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



# 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 12.12.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14
Katalog/GBF No. Ürün ismi	114552 Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr 0.11 - 4.46 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-1K	

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.*

Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyuşmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

**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 12.12.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14  
Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®

**BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2K  
CAS-No. 7631-99-4  
7727-21-1

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

Belirlenmiş kullanımları Analiz reaktifi  
Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına 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 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

# 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2K

## BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Yükseltgen katı, Kategori 3, H272

Akut toksisite, Kategori 4, Oral, H302

Cilt tahrişi, Kategori 2, H315

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Solunum hassaslaşması, Kategori 1, H334

cilt hassaslaşması, Kategori 1, H317

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, H335

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*

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

*Önlem ifadeleri*

Önlem

P280 Koruyucu eldiven kullanın.

Müdahele

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

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P304 + P341 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, zarar gören kişiyi temiz

# 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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2K

havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

## İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven kullanın.

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

P304 + P341 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

İçerik: Sodyumnitrat, Potasyum persülfat

## 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı

İnorganik 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

Sodyumnitrat (>= 50 % - <= 100 % )

7631-99-4 \*)

Yükseltgen katı, Kategori 3, H272

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Potasyum persülfat (>= 25 % - < 50 % )

7727-21-1 \*)

Yükseltgen katı, Kategori 3, H272

Sayfa 28 / 55

# 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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2K

Akut toksisite, Kategori 4, H302  
Cilt tahrişi, Kategori 2, H315  
Göz tahrişi, Kategori 2, H319  
Solunum hassaslaşması, Kategori 1, H334  
cilt hassaslaşması, Kategori 1, H317  
Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma,  
Kategori 3, H335

\*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muaf, 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. Doktora danışınız.

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

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

tahriş edici etkiler, Alerjik reaksiyonlar, Öksürük, Solunum darlığı

Ishal, Mide bulantısı, Kusma

### 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.

# 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 12.12.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14
Katalog/GBF No. Ürün ismi	114552 Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr 0.11 - 4.46 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-2K	

*Uygun olmayan söndürme aracı*

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

## 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir.

Oksijen çıkışına bağlı olarak yangın arttırıcı etkisi vardır.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

azotlu gazlar, azot oksitler, 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*

Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak 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 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). Dikkatlice alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların oluşmasını 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.

# 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2K

Çekerocak altında çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

## 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

Sıkıca kapatılmış. Yanıcı materyaller ve ateşleme ve sıcaklık kaynaklarından uzakta.

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

sıçrama ile 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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2K

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](http://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 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	katı
Renk	renksiz
Koku	kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz
pH	yaklaşık 5,0 - 5,5 nin 50 g/l 20 °C
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Uygulanmaz
Hızı	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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2K

Alevlenirlik (katı, gaz)	Bu ürün yanıcı değildir.
Alt patlama limiti	Uygulanmaz
Üst patlama limiti	Uygulanmaz
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	> 100 °C
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	Madde veya karışım altkategori 3 ile yükseltgen olarak sınıflandırılmıştır.  Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

## 9.2 Diğer veriler

Kütle yoğunluğu	yaklaşık1.100 kg/m <sup>3</sup>
Parçacık büyüklüğü	Ortalama partikül büyüklüğü 0,35 mm

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Oksitleyici maddeler

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Sayfa 33 / 55

# 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 12.12.2018	Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14
Katalog/GBF No. Ürün ismi	114552 Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr 0.11 - 4.46 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-2K	

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

## 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

...ile patlama riski vardır:

alüminyum oksit, bor fosfür, Baryum tiyosiyanat, yanıcı maddeler, Siyanürler, Asetik anhidrit, odun kömürü, Toz halindeki metaller, toz alüminyum, toz magnezyum, perasetik asit, Polivinilklorür, sodyum, sodyum fosfit, sodyum tiyosülfat, Sodyum sülfamat, sülfür, Sodyum siyanür, Oksitleyici maddeler

antimon, toz şeklinde

Çinko, toz şeklinde

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

Potasyum hidroksit, İndirgeyici bileşikler, Arsenik oksitler, Organik maddeler

... ile ekzotermik reaksiyon:

alkali hidroksitler, Sodyum hidroksit

## 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma (dekompozisyon).

## 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: 1.079 mg/kg

Hesaplama metodu

Belirtiler: Mide bulantısı, Kusma, İshal, Mukoza zarının ağızda, boğazda, yemek borusunda ve gastrointestinal sistemde tahriş.

*Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi*

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

*Akut dermal toksisite*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Cilt tahrişi*

Karışımı deri tahrişine neden olur.

# 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2K

## *Göz tahrişi*

Karışım, ciddi göz tahrişine neden olur.

## *Duyarlılık*

Karışım, solunduğu takdirde alerjiye veya astım semptomlarının oluşmasına ya da solunum gücüne sebep olabilir. Karışım, alerjik cilt reaksiyonuna sebep olabilir.

## *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*

Karışım, solunum iritasyonuna sebep olabilir.

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

Bu bilgi mevcut değildir.

## *Aspirasyon toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

## **11.2 Ek bilgi**

Büyük oranda emildikten sonra:

Baş ağrısı, ritm bozukluğu, kan basıncındaki düşüş, dyspnoea ve spazmlar ile methaemoglobinaemia, anahtar semptom: cyanosis (kanın mavi renge dönüşmesi).

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

## **Bileşenleri**

### *Sodyumnitrat*

#### *Akut oral toksisite*

LD50 Sıçan: 3.430 mg/kg

OECD Test Talimatı 401

#### *Akut dermal toksisite*

LD50 Sıçan: > 5.000 mg/kg

OECD Test Talimatı 402

#### *Cilt tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez

OECD Test Talimatı 404

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

# 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2K

## *Göz tahrişi*

Tavşan

Sonuç: tahriş edici

OECD Test Talimatı 405

## *Duyarlılık*

Local lymph node assay (LLNA) Fare

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 429

## *Tekrarlanan doz toksisitesi*

Sıçan

erkek ve dişi

Oral

28 g

Günlük

NOAEL: >= 1.500 mg/kg

OECD Yönergesi 422

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

## *Eşey hücre mutajenitesi*

*In vitro* genotoksisite

In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

İnsan lenfositleri

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 473

## *Ames testi*

Salmonella typhimurium

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 471

## *Potasyum persülfat*

*Akut oral toksisite*

LD50 Sıçan: 802 mg/kg (RTECS)

## *Duyarlılık*

İnsan deneyimi

Sonuç: pozitif

(Kaynak)

## **BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler**

### **Karışım**

#### **12.1 Toksikite**

Bilgi bulunmamaktadır.

#### **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bilgi bulunmamaktadır.

#### **12.3 Biyobirikim potansiyeli**

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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2K

## 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*

İçme suyu kaynakları için tehlikelidir.

Çevreye atılması önlenmelidir.

## Bileşenleri

### Sodyumnitrat

*Balıklar üzerinde toksisite*

LC50 Ictalurus catus (Kedibalıği): 6.200 mg/l; 96 sa (IUCLID)

*Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite*

EC50 Daphnia magna (Defne): 3.581 mg/l; 48 sa (IUCLID)

*Bakteriler üzerinde toksisite*

statik test EC50 aktif atık: > 1.000 mg/l; 3 sa

OECD Test Klavuzu OECD 209

*Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)*

flow-through testi NOEC Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 58 mg/l; 30 g

Analitik gözlem: evet

### Biyolojik bozunma

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

### Potasyum persülfat

*Balıklar üzerinde toksisite*

LC50 Poecilia reticulata (Lepistes): 100 mg/l; 96 sa (Hommel)

*Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite*

EC50 Daphnia magna (Defne): 357 mg/l; 24 sa (Hommel)

*Bakteriler üzerinde toksisite*

EC50 Pseudomonas putida: 36 mg/l(Hommel)

# 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 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14  
12.12.2018  
Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2K

## 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 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 12.12.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14  
Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2K

**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**  
İlgili 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 5.1 B

Bilgiler tüm paketi kapsar.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

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

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H335 Solunum yolu tahrişine 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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2K

## Etiketleme

### Zararlılık İşaretleri



### Uyarı Kelimesi

Tehlike

### Zararlılık ifadeleri

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### Önlem ifadeleri

Önlem

P280 Koruyucu eldiven kullanın.

Müdahele

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

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

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

P342 + P311 Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

İçerik: Sodyumnitrat, Potasyum persülfat

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

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresin e 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-2K

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.*

Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyuşmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

**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 12.12.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14  
Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®

**BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-3K

**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)**

# 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-3K

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290

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*

Dikkat

*Zararlılık ifadeleri*

H290 Metalleri aşındırabilir.

## 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı

DMSO içinde 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

Fosforik asit (>= 1 % - < 5 % )

*PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz*

7664-38-2 \*)

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290

Ciltte Aşınma, Kategori 1B, H314

\*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muaf, 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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-3K

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

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

tahriş edici etkiler, Mide bulantısı, Baş ağrısı, Yorgunluk, CNS rahatsızlıkları

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

Laksatif: Sodyum sülfat (1 yemek kaşığı/ 1/4 l suda).

## 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*

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

*Ek bilgi*

Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak 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 12.12.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14
Katalog/GBF No. Ürün ismi	114552 Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr 0.11 - 4.46 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-3K	

## 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 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-absorbe edici ve notralize edici malzeme ile (e.g. Chemisorb® H<sup>+</sup>, Art. No. 101595) 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

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 kullanılmamlıdır.

#### Saklama koşulları

Sıkıca kapatılmış. Yanıcı materyaller ve ateşleme ve sıcaklık kaynaklarından uzakta.

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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-3K

## BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

##### Bileşenleri

Esaslar	Değer	Eşik sınırları	Notlar
<b>Fosforik asit (7664-38-2)</b>			
TR OEL	Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır değeri (STEL):	2 mg/m <sup>3</sup>	
	8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama (TWA):	1 mg/m <sup>3</sup>	

### Önerilen gözlemeleme 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:

Eldiven malzemesi:	doğal lateks
Eldiven kalınlığı:	0,6 mm

# 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 12.12.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14  
Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-3K

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*  
koruyucu giysi

*Solunum sisteminin korunması*

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: A Filtresi (DIN 3181 e uygun), organik bileşiklerin buharları için

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	zayıf
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH	yaklaşık 3 - 4 nin 20 °C
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	95 °C Metod: açık kap (dimetilsülfoksit)

# 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-3K

Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	1,8 %(V) (dimetilsülfoksit)
Üst patlama limiti	63,0 %(V) (dimetilsülfoksit)
Buhar basıncı	0,6 hPa nin 20 °C (dimetilsülfoksit)
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	yaklaşık1,08 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

Tutuşma sıcaklığı	300 - 302 °C (dimetilsülfoksit)
Aşınma	Metalleri aşındırabilir.



# 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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-3K

## 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 stabildir.

### 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, Nitrik asit, gümüş bileşikler, silikon bileşikler, silanlar, asit halidler, Sülfür diklorür, Fosfor oksitleri

... ile ekzotermik reaksiyon:

bor bileşikler, 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, Metaller, metal alaşımları

### 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*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Akut dermal toksisite*

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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-3K

## *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.

## *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**

Aldıktan sonra:

CNS rahatsızlıkları, Mide bulantısı, Yorgunluk, Baş ağrısı

Olası zararlar:

...'nın zararı:

Karaciğer, Böbrek

Ancak, ürün uygun kullanılırsa zararlı etkilerin görülmesi olası değildir.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

## **Bileşenleri**

### *Fosforik asit*

*Akut oral toksisite*

LD50 Sıçan: yaklaşık 2.600 mg/kg

OECD Test Klavuzu 423

*Akut dermal toksisite*

LD50 Tavşan: 2.740 mg/kg (IUCLID)

*Cilt tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Yanıklara neden olur.

US-EPA

# 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  
12.12.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-3K

## Göz tahrişi

Tavşan

Sonuç: Yanıklara neden olur.  
(IUCLID)

## Duyarlılık

Parça testi: insan

Sonuç: negatif  
(IUCLID)

## Eşey hücre mutajenitesi

*İn vitro* genotoksisite

Ames testi

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Talimatı 471

In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 473

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 değerlendirilmesi yapılmamıştır.

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

### Bileşenleri

*Fosforik asit*

*Balıklar üzerinde toksisite*

LC50 *Gambusia affinis* (sivrisinekbalığıdır): 138 mg/l; 96 sa (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

**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      Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14  
12.12.2018  
Katalog/GBF No.      114552  
Ürün ismi      Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-3K

---

*Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite*  
statik test EC50 Daphnia magna (Defne): > 100 mg/l; 48 sa  
Analitik gözlem: evet  
OECD Test Klavuzu 202

*Su yosunları (algler) üzerinde toksisite*  
statik test ErC50 Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun): > 100 mg/l; 72 sa  
Analitik gözlem: evet  
OECD Test Klavuzu 201

*Bakteriler üzerinde toksisite*  
EC50 aktif atık: 270 mg/l(IUCLID)

*Biyolojik bozunma*

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

*Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)*  
log Pow: -0,77  
(hesaplanmıştır)  
(Kaynak) Biyoakümüülasyon beklenemez.

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 12.12.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 6.14
Katalog/GBF No. Ürün ismi	114552 Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr 0.11 - 4.46 mg/l CrO <sub>4</sub> Spectroquant® Cr-3K	

## 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 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 Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14  
12.12.2018  
Katalog/GBF No. 114552  
Ürün ismi Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-3K

**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**  
İlgili 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 5.1 B

Bilgiler tüm paketi kapsar.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

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

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

### 2 ve 3.bölmelere 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  
12.12.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.14

Katalog/GBF No.

114552

Ürün ismi

Kromat Hücre Testi Metod: fotometrik 0.05 - 2.00 mg/l Cr  
0.11 - 4.46 mg/l CrO<sub>4</sub> Spectroquant®  
Cr-3K

## Etiketleme

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.

## 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.*

Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyuşmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).