

**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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®	

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

Katalog/GBF No.	114563
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
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 bakı n (www.merckgroup.com).
--------------------------	--

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

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

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

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

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

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290

Ciltte Aşınma, Kategori 1A, H314

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

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 13.02.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114563

Ürün ismi

Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

## 2.2 Etiket unsurları

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

### Zararlılık İşaretleri



### Uyarı Kelimesi

Tehlike

### Zararlılık ifadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

### Önlem ifadeleri

Önlem

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

Müdahele

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

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

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

### İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

#### Zararlılık İşaretleri



### Uyarı Kelimesi

Tehlike

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 13.02.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10  
Katalog/GBF No. 114563  
Ürün ismi Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

## Zararlılık ifadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

## Önlem ifadeleri

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

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

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

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

İçerik: sülfürik asit

## 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı Asitler 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

sülfürik asit ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

*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

Fosforik asit ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

*PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz*

7664-38-2 \*)

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290

# 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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	

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 muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

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

## BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### *Genel öneri*

İlkyardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

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

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

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

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

İritasyon ve korozivite, Öksürük, Solunum darlığı, Mide bulantısı, Kusma, İshal  
Körlük riski!

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

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### *Uygun yangın söndürücüler*

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

#### *Uygun olmayan söndürme aracı*

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

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

# 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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:  
Sülfür oksitler, Fosfor oksitleri

## 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

#### 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.

#### 6.1.2 Acil durum müdahalesinde bulunanlar için

öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

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

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemisorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeyle ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

*7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri*  
Etiketeki 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.

# 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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	

## 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

*Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler*

Metal kap kullanılmamalıdır.

*Saklama koşulları*

Sıkıca kapatılmış. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

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

**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.
<i>Fosforik asit (7664-38-2)</i>			
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 gözlemlene usülleri

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

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

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

Bkz. Bölüm 7.1.

# 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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	

## 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:	doğal lateks
Eldiven kalınlığı:	0,6 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	doğal lateks
Eldiven kalınlığı:	0,6 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 706 Lapren® (tam temas), KCL 706 Lapren® (sıçrama ile temas). 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: Zararlı elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 2 Filtresi (DIN 3181'e uygun)

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

## 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

## BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz

# 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 13.02.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10  
Katalog/GBF No. 114563  
Ürün ismi Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

Koku	kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz
pH	nin 20 °C kuvvetli asit
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	yaklaşık 1,73 g/cm <sup>3</sup> nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	nin 25 °C çözünür
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	Yükseltme potansiyeli

## 9.2 Diğer veriler



# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	

Aşınma

Metalleri aşındırabilir.

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Bkz. Bölüm 10.3.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

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

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Su, Alkali metaller, alkali bileşikler, Amonyak, Aldehitler, asetonitril, Alkali toprak metaller, Alkalınlar, Asitler, alkalın toprak bileşikleri, Metaller, metal alaşımları, 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, bazlar, metalik oksitler

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

hayvan/bitki dokuları, Metaller  
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!

# 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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	

## *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

Aerosollerini 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.

Sistemik etkiler:

Konvülsiyonlar, şok

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)

### *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)

# 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 13.02.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10  
Katalog/GBF No. 114563  
Ürün ismi Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

## *Cilt tahrişi*

Tavşan  
Sonuç: Yanıklara neden olur.  
US-EPA

## *Göz tahrişi*

Tavşan  
Sonuç: Yanıklara neden olur.  
(IUCLID)

## *Duyarlılık*

Parça testi: insan  
Sonuç: negatif  
(IUCLID)

## *Eşey hücre mutajenitesi*

*In 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 Toksisite

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

# 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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	

## *Ekolojikle ilgili ek bilgiler*

pH değişimine bağlı olarak zararlı etki. Seyreltilmiş olsa bile korosiv karışımlar oluşturur. Toprağa veya suya karışmasına izin verilirse içme suyu kaynaklarını tehlikeye sokar. Atık su işlem tesisinde nötralizasyon mümkündür. Biyolojik oksijen eksilmesine neden olmaz. Konsantrasyon miktarına bağlı olarak, fosforlu bileşenler su kaynaklarının otifikasyonuna neden olur. 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.

### *Fosforik asit*

#### *Balıklar üzerinde toksisite*

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

#### *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.

# 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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	

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

PBT/vPvB: İnorganik maddeler için uygulanamaz

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

### *Atık işleme yöntemleri*

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

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

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

### Kara taşımacılığı (ADR/RID)

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

### İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

### Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel Zararlar	--

# 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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler** 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 EmS</b>	evet F-A S-P

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

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

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

#### *Ulusal kanunlar*

Depolama sınıfı 3  
Bilgiler tüm paketi kapsar.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

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

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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

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 13.02.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114563

Ürün ismi

Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

## 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

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

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	

---

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Cesur

İletişim Bilgileri: Sibel.cesur@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 17.08.2015 GBF-2049

---

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



**KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 13.02.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114563

Ürün ismi

Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®

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

Katalog/GBF No.

114563

Ürün ismi

Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®

NO<sub>3</sub>-1K

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

Belirlenmiş kullanımları

Analiz reaktifi

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

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Firma Adı

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

GBF Yetkili Kişi

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

Adres,Telefon

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

**1.4 Acil durum telefon numarası**

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

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

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

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

Alev alabilir sıvı, Kategori 3, H226

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

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

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 13.02.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114563

Ürün ismi

Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

## 2.2 Etiket unsurları

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

### Zararlılık İşaretleri



### Uyarı Kelimesi

Dikkat

### Zararlılık ifadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Önlem ifadeleri

Önlem

P210 Isıdan uzak tutun.

Müdahele

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

### İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

#### Zararlılık İşaretleri



#### Uyarı Kelimesi

Dikkat

## 2.3 Diğer zararlar

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 13.02.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10  
Katalog/GBF No. 114563  
Ürün ismi Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı Sulu propanolik çözeltisi.

### 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

2-propanol (>= 15 % - < 20 %)

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

67-63-0 \*)

Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, H336

2,6-Dimetilfenol (>= 0,25 % - < 1 %)

576-26-1 \*)

Akut toksisite, Kategori 3, H301

Akut toksisite, Kategori 3, H311

Ciltte Aşınma, Kategori 1B, H314

Kronik sucul toksisite, Kategori 2, H411

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

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

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K	

## BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

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

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

Yuttuktan sonra: eğer hasta kusarsa dikkat. Aspirasyon tehlikesi! Solunum yollarını açık tutun. Kusmuşun solunumu sonrasında akciğer iflasi olasıdır. Hemen bir doktor çağırınız.

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

tahriş edici etkiler, solunum felci, Uyuşukluk, Baş dönmesi, Bilinç kaybı, narkoz, sarhoşluk, Baş ağrısı, uyuşukluk, Koma  
Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

*Uygun yangın söndürücüler*

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

*Uygun olmayan söndürme aracı*

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

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yükselmiş sıcaklıklarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Parlama (flashback) olabilir. Dikkat ediniz.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

*Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar*

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

*Ek bilgi*

Kabı tehlikeli bölgeden uzaklaştırın ve su ile soğutun. 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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K	

## 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. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

#### 6.1.2 Acil durum müdahalesinde bulunanlar için

öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Patlama riski.

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

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemizorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık 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.

#### *Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri*

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

#### 7.1.2 Hijyen önlemleri

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### *Saklama koşulları*

Sıkıca kapatılmış. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

# 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 13.02.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10  
Katalog/GBF No. 114563  
Ürün ismi Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

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

#### Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

##### Bileşenleri

Esaslar	Değer	Eşik sınırları	Notlar
<i>2-propanol (67-63-0)</i>			
TR MAK	Kabul edilebilir maksimum konsantrasyon (MAK)	200 mbp 500 mg/m <sup>3</sup>	

#### Önerilen gözlemlene usülleri

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

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

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

Bkz. Bölüm 7.1.

#### 8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

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

##### Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

##### Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	bütül kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,7 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	bütül kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,7 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 898 Butoject® (tam temas), KCL 898 Butoject® (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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -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).

### *Diğer koruyucu ekipmanlar*

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

### *Solunum sisteminin korunması*

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: ABEK-filtresi

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.

Patlama riski.

## **BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler**

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

Fiziksel hali	sıvı
Renk	açık sarı
Koku	çözücülerin
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH	5,0 - 5,5 nin 25 °C (seyreltilmemiş)
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	29 °C Metod: DIN 51755 Part 1
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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K	

Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	0,97 g/cm <sup>3</sup> nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	nin 20 °C çözünür
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

## 9.2 Diğer veriler

hiç

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

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

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

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

Alkali metaller, Alkali toprak metaller, krom (VI) oksit

... ile ekzotermik reaksiyon:

Oksitleyici maddeler, Nitrik asit, Aldehitler, Aminler, kokulu sülfürik asit, Demir, Alüminyum, Klor, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Kuvvetli asitler



# 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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K	

....ile patlama riski vardır:

kloratlar, Fosgen, organik nitro bileşikler, hidrojen peroksit, azot oksitler, perkloratlar

## 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

## 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

kauçuk, çeşitli plastikler, yağlar

## 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

## BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Karışım

*Akut oral toksisite*

Akut zehirlilik tahmini: > 2.000 mg/kg

Hesaplama metodu

Belirtiler: Kusmayla solunma riski., Kusmuğun solunumu sonrasında akciğer iflasi olasıdır.

*Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi*

Belirtiler: Olası semptomlar:, mukozal tahrişler

*Akut dermal toksisite*

Akut zehirlilik tahmini : > 2.000 mg/kg

Hesaplama metodu

*Cilt tahrişi*

Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

*Göz tahrişi*

Karışım, ciddi göz tahrişine neden olur.

*Duyarlılık*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Eşey hücre mutajenitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Kanserojenite*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Üreme sistemi toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)*

Bu bilgi mevcut değildir.

# 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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -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

Emiliminden sonra:

Baş ağrısı, Baş dönmesi, sarhoşluk, Bilinç kaybı, narkoz

Çok miktarda alındıktan sonra:

solunum felci, Koma

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

## Bileşenleri

### *2-propanol*

#### *Akut oral toksisite*

LD50 Sıçan: 5.045 mg/kg (RTECS)

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

LC50 Sıçan: 37,5 mg/l; 4 sa ; buhar

OECD Test Talimatı 403

#### *Akut dermal toksisite*

LD50 Tavşan: 12.800 mg/kg (RTECS)

#### *Cilt tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez

OECD Test Talimatı 404

#### *Göz tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi

OECD Test Talimatı 405

#### *Duyarlılık*

Buehler Testi Kobay

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Talimatı 406

#### *Eşey hücre mutajenitesi*

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 13.02.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10  
Katalog/GBF No. 114563  
Ürün ismi Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

*In vivo genotoksisite*  
in vivo mikronükleus testi  
Fare  
erkek ve dişi  
İntraperitoneal enjeksiyon  
Sonuç: negatif  
Metod: OECD Test Klavuzu 474

*In vitro genotoksisite*  
Ames testi  
Salmonella typhimurium  
Sonuç: negatif  
Metod: OECD Test Talimatı 471

In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif  
Metod: OECD Test Klavuzu 476

*Kanserojenite*  
Metod: OECD Test Talimatı 451  
Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojen etkiler göstermedi.

*Üreme sistemi toksisitesi*  
Hayvan deneylerinde üremenin azalması durumu yoktur. (IUCLID)

*Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)*  
Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde teratojenik etkiler göstermedi. (IUCLID)

## 2,6-Dimetilfenol

*Akut oral toksisite*  
LD50 Sıçan: 296 mg/kg (IUCLID)

*Akut dermal toksisite*  
LD50 Tavşan: 1.000 mg/kg (IUCLID)

*Göz tahrişi*  
Tavşan  
Sonuç: Yanıklara neden olur.  
(Kaynak)

*Eşey hücre mutajenitesi*  
*In vitro genotoksisite*  
Ames testi  
Sonuç: negatif  
(IUCLID)

## BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

### Karışım

#### 12.1 Toksisite

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

# 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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K	

Bilgi bulunmamaktadır.

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

## 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

## 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

## 12.6 Diğer olumsuz etkiler

*Ekolojiyle ilgili ek bilgiler*

Çevreye atılması önlenmelidir.

## Bileşenleri

### 2-propanol

*Balıklar üzerinde toksisite*

flow-through testi LC50 Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 9.640 mg/l; 96 sa  
US-EPA

*Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite*

EC50 Daphnia magna (Defne): 13.299 mg/l; 48 sa (IUCLID)

*Su yosunları (algler) üzerinde toksisite*

IC50 Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun): > 1.000 mg/l; 72 sa (IUCLID)

*Bakteriler üzerinde toksisite*

EC5 Pseudomonas putida: 1.050 mg/l; 16 sa (Kaynak)

*Biyolojik bozunma*

95 %; 21 g; oksijenli ( aerobik )

OECD Test Klavuzu 301E

Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.

*Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)*

2.400 mg/g

(Kaynak)

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 49 %

(IUCLID)

*Ratio COD/ThBOD*

96 %

(Kaynak)

*Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)*

log Pow: 0,05

OECD Test Talimatı 107

Biyoakümüülasyon beklenemez.

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

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 13.02.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10  
Katalog/GBF No. 114563  
Ürün ismi Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

## *2,6-Dimetilfenol*

### *Balıklar üzerinde toksisite*

LC50 Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 22 mg/l; 96 sa (Hommel)

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

EC50 Daphnia magna (Defne): 11,2 mg/l; 48 sa (IUCLID)

EC100 Tetrahymen pyriformis: 325 mg/l; 24 sa (IUCLID)

### *Biyolojik bozunma*

2 %; 28 g

MITI testi

Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünmez.

## **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)**

<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
Tünel kısıtlama kodu	E

### **İç sularda taşımacılık (ADN)**

İlgili değil

### **Hava taşımacılığı (IATA)**

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 13.02.2018 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10  
Katalog/GBF No. 114563  
Ürün ismi Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
2.2 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

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

## Deniz taşımacılığı (IMDG)

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

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

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

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

#### *Ulusal kanunlar*

Depolama sınıfı 3

Bilgiler tüm paketi kapsar.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

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

# KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K	

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

### Etiketleme

#### Zararlılık İşaretleri



#### Uyarı Kelimesi

Dikkat

#### Zararlılık ifadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### Önlem ifadeleri

Önlem

# 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 13.02.2018	Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No.	114563	
Ürün ismi	Nitrat Hücre Testi Metod: fotometrik, DMP 0.5 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 2.2 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K	

---

P210 Isıdan uzak tutun.

Müdahele

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

## 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.*