

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi: 15.02.2004  
Bu tarihli yayının yerini almaktadır: 25.08.2003

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

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 106535  
Ürün ismi: Sodium nitrate cryst. extra pure FCC,E 251

### Madde/preparat kullanımı:

Gıda ve ilaç endüstrisi  
Kimyasal üretim

### Şirket/tedarikçi bilgileri

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

## 2. Bileşim/içerikler bilgisi

CAS-No.: 7631-99-4  
M: 84.99 g/mol  
Formülü:  $\text{NaNO}_3$   
Kimyasal formül:  $\text{NaNO}_3$   
EC-No: 231-554-3

## 3. Tehlikeler tespiti

Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir. Yutulması halinde zararlıdır. Gözleri tahriş eder.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Kötü hissediliyorsa doktora danışın.  
Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.  
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Göz uzmanı çağırın.  
Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun, doktor çağırın.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

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

Özel riskler:  
Yanıcı değil. Yangını iletir. Yanıcı materyallerden uzak tutunuz. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: azot oksitler.

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

Diğer bilgiler:  
Su ile sızan buharları içerir. Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 106535  
Ürün ismi: Sodium nitrate cryst. extra pure FCC,E 251

## 6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler: Madde temasını engelleyin. Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

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

## 7. Kullanma ve depolama

*Kullanma:*

Başkaca ihtiyaç yoktur.

*Depolama:*

Sıkıca kapatılmış. Yanıcı materyaller ve ateşleme ve sıcaklık kaynaklarından uzakta. Kuru. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

*Kişisel koruyucu ekipmanlar:*

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

Solunum koruması: tozlar oluştuğunda gerekir.

El koruması: Tam temas halinde:  
Eldiven materyali: nitril kauçuk  
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm  
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:  
Eldiven materyali: nitril kauçuk  
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm  
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL.

740 Dermatrill® (tam temas), 740 Dermatrill® (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkileme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuvar 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 EN374de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Endüstriyel hijyen:

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

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 106535  
Ürün ismi: Sodium nitrate cryst. extra pure FCC,E 251

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	katı		
Renk:	renksiz		
Koku:	kokusuz		
pH değeri de 50 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	5.5-8.0	
Erime noktası		308	°C
Kaynama noktası		uygulanamaz	
Ateşleme derecesi		uygulanamaz	
Parlama noktası		yanıcı değil	
Patlama limitleri	düşük	uygulanamaz	
	yüksek	uygulanamaz	
Yoğunluk	(20 °C)	2.26	g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk		~ 1200	kg/m <sup>3</sup>
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	874	g/l
Termal ayrışma		> 380	°C
log Pow:	(25 °C)	-3.8	(deneysel)

## 10. Stabilite ve reaktivite

*Kaçınılması gereken durumlar*

Isıtma (dekompozisyon).

*Kaçınılması gereken maddeler*

yanıcı maddeler, metaller toz şeklinde  
, siyanürler (ısı), karbon, oksitleyici maddeler, performik asit, sülfür, alkali metaller, asetik  
asit anhidrit, polivinil klorür, sodyum fosfit, sodyum tiyosülfat, alüminyum oksit, bor fosfür.

*Tehlikeli ayrışma ürünleri*

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

LD<sub>50</sub> (oral, sıçan): 1267 mg/kg.

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): Hafif tahrişler.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 106535  
Ürün ismi: Sodium nitrate cryst. extra pure FCC,E 251

## *Diğer toksikolojik bilgi*

Göz temasından sonra: tahrişler.  
Yuttuktan sonra: mukozal tahrişler, mide bulantısı, ishal, kusma.  
Büyük oranda emildikten sonra: Baş ağrısı, ritm bozukluğu, kan basıncındaki düşüş, dyspnoea ve spazmlar ile methaemoglobinaemia, anahtar semptom: cyanosis (kanın mavi renge dönüşmesi).

## *Diğer veriler*

İleriki zararlı etkiler göz ardı edilemez.  
Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

## 12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): -3.8 (25 °C) (deneysel);  
Biyoakümülyasyon beklenemez (log P(o/w) <1).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:  
Balık zehirlenmesi: Ictalurus punctatus LC<sub>50</sub>: 6200 mg/l /96 h;  
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC<sub>50</sub>: 3581 mg/l /48 h.

İleri ekolojik veri:  
Aşağıdaki genel olarak nitratları kapsar: su kaynaklarının ötrofikasyonuna katkıda bulunur. İçme suyu için tehlike. Balık: LC > 500 mg/l.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

## 13. İmha edilirken gözönünde bulundurulması gerekenler

### *Ürün:*

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

### *Ambalaj:*

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

## 14. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID  
UN 1498 NATRIUMNITRAT, 5.1, III

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG-Code  
UN 1498 SODIUM NITRATE, 5.1, III  
Ems F-A S-Q

Uçak ile taşıma CAO, PAX  
SODIUM NITRATE, 5.1, UN 1498, III

Nakliye kanunları uluslararası kanunlardan ve Almanya ya uygun şekildedir. Diğer ülkelerdeki olası sapmalar değerlendirilmemiştir.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 106535  
Ürün ismi: Sodium nitrate cryst. extra pure FCC,E 251

## 15. Yönetmelik bilgisi

*EC talimatlarına uygun etiketlendirme*

Sembol:	O	Yangın çıkarıcı
	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	8-22-36	Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir. Yutulması halinde zararlıdır. Gözleri tahriş eder.
S-ibareleri:	22-24-41	Tozu teneffüs etmeyiniz. Deri ile temasından kaçınınız. Yangın veya patlama halinde dumanları teneffüs etmeyin.

*İndirgenmiş sınıflandıma (1999/45/EEC,Art.10,4)*

Sembol:	O	Yangın çıkarıcı
	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	22	Yutulması halinde zararlıdır.
S-ibareleri:	---	

## 16. Diğer bilgi

*Değişiklik sebebi*

Genel güncelleştirme.

*Bölge temsilciliği*

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Şirketi \* Havyar Sokak 33/1 \* 34433 Cihangir - İstanbul \*  
Tel.: (212) 245 1246/47 \* Fax: (212) 252 4458 \* E-posta: info@alfredpaluka.com

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