

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:  
Hazırlama tarihi:

22.09.2005  
18.07.2004

## 1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

*Madde/müstahzarın tanıtılması*

Katalog No.: 101190

Ürün ismi: di-Ammonium oxalate monohydrate extra pure

*Madde/Müstahzarın kullanımı:*

Kimyasal üretim

*Firmanın tanıtımı:*

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

Acil durum telefonu: Merck KGaA \* Darmstadt \* tel. +49 6151 722440 \*  
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

## 2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

CAS-No.: 6009-70-7

EC-İndeks-No.

607-007-00-3

M: 142.11 g/mol

EC-No:

214-202-3

Formülü:  $C_2H_8N_2O_4 \cdot H_2O$

Kimyasal formül:  $(NH_4)_2C_2O_4 \cdot H_2O$

## 3. Tehlikeler tanıtımı

Deri ile temas etmesi ve yutulması halinde zararlıdır.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın. Doktor çağırın.

Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Gerekliyse göz uzmanı çağırın.

Yuttuktan sonra: hemen hastaya bol su içirin. Doktor çağırın.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:

En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:

Yanıcı değil. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: azot oksitler.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

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

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.: 101190  
Ürün ismi: di-Ammonium oxalate monohydrate extra pure

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Madde temasını engelleyin. Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

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. Kuru. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

*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 sisteminin korunması: tozlar oluştuğunda gerekir.

Ellerin korunması:

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.

741 Dermatril® L (tam temas), 741 Dermatril® L (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 EN374de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Endüstriyel hijyen:

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

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101190  
Ürün ismi: di-Ammonium oxalate monohydrate extra pure

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı			
Renk:	beyaz			
Koku:	kokusuz			
pH değeri de 14 g/l H <sub>2</sub> O		~ 6.4		
Erime noktası		70 °C		(ayrışma)
Kaynama noktası		(ayrışma)		
Alev alma sıcaklığı		mevcut değil		
Parlama noktası		mevcut değil		
Patlayıcılık özellikleri	düşük	mevcut değil		
	yüksek	mevcut değil		
Buhar basıncı		düşük		
Yoğunluk	(20 °C)	~ 1.50 g/cm <sup>3</sup>		
Nispi yoğunluk		~ 480 kg/m <sup>3</sup>		
Adı geçen içindeki çözünürlük ü:				
su	(20 °C)	~ 45 g/l		(susuz madde)
Termal ayrışma		> 70 °C		
log Pow		-2.3		(hesaplanmıştır)

## 10. Kararlılık ve tepkime

*Kaçınılması gereken durumlar*

Güçlü ısıtma. (... serbest kalır: azotlu gazlar, amonyak).

*Kaçınılması gereken materyaller*

....ile patlama riski vardır: sodyum hipoklorit.

*Tehlikeli bozunma ürünleri*

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

*Ek bilgi*

ısıtıldığında kristalleşme suyu serbest kalır.

Buhar/gaz halinde ısıtıldığında hava ile patlayabilir.

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101190  
Ürün ismi: di-Ammonium oxalate monohydrate extra pure

## *Diğer toksikolojik bilgi*

Cilt temasından sonra: Hafif tahriş. Cilt emilmesi riski.  
Göz temasından sonra: Hafif tahriş.  
Emiliminden sonra: baş ağrısı, mide bulantısı, kusma, ajitasyon, spazmlar, kardiovasküler hastalık, çökmek. ...'nın zararı: böbrekler.

Diğer notlar:  
Aşağıdaki genel olarak oksalatları kapsar: yuttuktan sonra mide bulantısı ve kusma. Solunumundan sonra mukozal tahriş, öksürük, dispnoea. Sistemik etki: kandaki kalsiyum seviyesinin düşmesi, böbreklerde toksik etki, kardiyovasküler rahatsızlıklar.

## *Diğer veriler*

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

## 12. Ekolojik bilgi

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım:  $\log p(o/w)$ : -2.3 (hesaplanmıştır). Biyoakümülyasyon beklenemez ( $\log Pow < 1$ ).

Ekotoksik etkiler: Bu ürünün ekolojik etkileri üzerine nicel veri mevcut değildir.

İleri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak amonyum iyonlarını kapsar: biyolojik etkiler: balık: 0.3 mg/l'den sonrası toksik; balık besininde: 0,3 mg/l'de toksik.

Ürün gereken ilgi ve dikkatle kullanıldığında ekolojik problemler beklenemez.

## 13. Bertaraf bilgileri

### *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. Taşımacılık bilgileri

Nakil kanunlarına bağlı değildir.

## 15. Mevzuat bilgisi

### *EC talimatlarına uygun etiketlendirme*

Sembol:	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	21/22	Deri ile temas etmesi ve yutulması halinde zararlıdır.
S-ibareleri:	24/25	Deri ve gözlerle temasından kaçınınız.
EC-No:	214-202-3	EC etiketi

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101190  
Ürün ismi: di-Ammonium oxalate monohydrate extra pure

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

Sembol:	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	21/22	Deri ile temas etmesi ve yutulması halinde zararlıdır.
S-ibareleri:	---	

## 16. Diğer bilgi

*Değişiklik sebebi*

Genel güncelleştirme.

*Bölge temsilciliği*

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Sirketi \* 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.*