

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:  
Hazırlama tarihi:

22.05.2005  
11.02.2004

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

*Madde/müstahzarın tanıtılması*

Katalog No.: 106393

Ürün ismi: Sodium carbonate anhydrous, GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

*Madde/Müstahzarın kullanımı:*

Analiz reaktifi  
Kimyasal üretim  
Farmasötik üretim ve analiz

*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.: 497-19-8

EC-İndeks-No.

011-005-00-2

M: 105.99 g/mol

EC-No:

207-838-8

Formülü:  $\text{CNa}_2\text{O}_3$

Kimyasal formül:  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

## 3. Tehlikeler tanıtımı

Gözleri tahriş eder.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Solunum sonrasında: temiz hava.

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 kusmaya teşvik edin, doktor çağırın.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:

En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:

Yanıcı değil.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

Nefes alma aparatı olmadan tehlikeli bölgelerde kalmayınız.

Diğer bilgiler:

Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106393  
Ürün ismi: Sodium carbonate anhydrous, GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler: Madde temasını engelleyin. Tozları teneffüs ettikten sonra. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

## 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.: 106393  
Ürün ismi: Sodium carbonate anhydrous, GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı		
Renk:	beyaz		
Koku:	kokusuz		
pH değeri de 50 g/l H <sub>2</sub> O	(25 °C)	11.5	
Erime noktası		854	°C
Kaynama noktası		1600	°C (ayırışma)
Alev alma sıcaklığı		uygulanamaz	
Parlama noktası		uygulanamaz	
Patlayıcılık özellikleri	düşük	uygulanamaz	
	yüksek	uygulanamaz	
Buhar basıncı		uygulanamaz	
Yoğunluk	(20 °C)	2.53	g/cm <sup>3</sup>
Nispi yoğunluk		~ 1100	kg/m <sup>3</sup>
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:			
su	(20 °C)	220	g/l

## 10. Kararlılık ve tepkime

*Kaçınılması gereken durumlar*

hiçbir bilgi yok

*Kaçınılması gereken materyaller*

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: alüminyum, alkalin toprak metalleri toz şeklinde , organik nitro bileşikler, flor, alkali metaller, ametal oksitler / ısı, kons. sülfürik asit.

*Tehlikeli bozunma ürünleri*

hiçbir bilgi yok

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

LC<sub>50</sub> (teneffüs etme, sıçan): 2.3 mg/l / 2 h (IUCLID).

LD<sub>50</sub> (oral, sıçan): 4090 mg/kg (IUCLID).

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

Deri iritasyon testi (tavşan): Hafif tahrişler (OECD 404).

*Akuta yakından kronik zehirliliğe*

Bakteriyel mutajenite: Esheria coli: negatif (Kaynak)

Hayvan deneylerinde teratojenik etki yoktur. (IUCLID)

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106393  
Ürün ismi: Sodium carbonate anhydrous, GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

## *Diğer toksikolojik bilgi*

Toz teneffüs ettikten sonra: şiddetli mukozal tahriş.  
Cilt temasından sonra: Hafif tahriş.  
Göz temasından sonra: tahrişler.  
Yuttuktan sonra: ağız, pharynx, oesophagus ve gastrointestinal sistemlerdeki mukoza zarının tahrişi.

## *Diğer veriler*

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

## 12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz.

Çevre bölümlerinde davranış: Organizmalarda konsantrasyon beklenmez.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:  
Balık zehirlenmesi: L.macrochirus LC<sub>50</sub>: 300 mg/l /96 h (IUCLID).  
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC<sub>50</sub>: 265 mg/l /48 h (IUCLID).

İleri ekolojik veri: 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:	Xi	Tahris edici
R-ibareleri:	36	Gözleri tahriş eder.
S-ibareleri:	22-26	Tozu teneffüs etmeyiniz. Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız.
EC-No:	207-838-8	EC etiketi

## 16. Diğer bilgi

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106393  
Ürün ismi: Sodium carbonate anhydrous, GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## *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.*