

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:  
Hazırlama tarihi:

19.09.2005  
15.05.2005

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

*Madde/müstahzarın tanıtılması*

Katalog No.: 106323

Ürün ismi: Sodium hydrogen carbonate extra pure Ph Eur,BP,USP,FCC,E 500

*Madde/Müstahzarın kullanımı:*

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.: 144-55-8

M: 84.01 g/mol

EC-No: 205-633-8

Formülü: CHNaO<sub>3</sub>

Kimyasal formül: NaHCO<sub>3</sub>

## 3. Tehlikeler tanıtımı

67/548/EEC yönergesinde belirtilene göre tehlikeli ürün değildir.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

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

Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı açık olarak yıkayın.

Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kötü hissediliyorsa doktora danışın.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:

En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:

Yanıcı değil.

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.: 106323  
Ürün ismi: Sodium hydrogen carbonate extra pure Ph Eur,BP,USP,FCC,E 500

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Tozları teneffüs ettikten sonra.

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:*

Çözücülerden koruyarak depolayın.

*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. Asal maddelerin katı tanecikleri için P 1 Filtresi (DIN 3181'e uygun).

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 etkilme 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:  
Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106323  
Ürün ismi: Sodium hydrogen carbonate extra pure Ph Eur,BP,USP,FCC,E 500

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	toz		
Renk:	beyaz		
Koku:	kokusuz		
pH değeri de 50 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	~ 8.6	
Erime noktası		270 °C	(ayrışma)
Kaynama noktası		uygulanamaz	
Alev alma sıcaklığı		uygulanamaz	
Parlama noktası		uygulanamaz	
Patlayıcılık özellikleri	düşük	uygulanamaz	
	yüksek	uygulanamaz	
Yoğunluk	(20 °C)	2.22 g/cm <sup>3</sup>	
Nispi yoğunluk		~ 1000 kg/m <sup>3</sup>	
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	95.5 g/l	
Termal ayrışma		> 50 °C	

## 10. Kararlılık ve tepkime

*Kaçınılması gereken durumlar*

Ilıklaştırma (dekompozisyon).

*Kaçınılması gereken materyaller*

çesitli metaller, alkali metaller, asitler.

*Tehlikeli bozunma ürünleri*

hiçbir bilgi yok

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

LD<sub>50</sub> (oral, sıçan): 4220 mg/kg (RTECS).

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): Hafif tahrişler (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).

Deri iritasyon testi (tavşan): Hafif tahrişler (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).

*Akuta yakından kronik zehirliliğe*

Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif (in vitro) (IUCLID)

Hayvan deneylerinde teratojenik etki yoktur. (IUCLID)

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106323  
Ürün ismi: Sodium hydrogen carbonate extra pure Ph Eur,BP,USP,FCC,E 500

## *Diğer toksikolojik bilgi*

Toz teneffüs ettikten sonra: Hafif tahrişler.  
Cilt temasından sonra: Hafif tahrişler.  
Göz temasından sonra: Hafif tahriş.  
Çok miktarda yuttuktan sonra: Mide bulantısı, kusma.

## *Diğer veriler*

Ürün uygun şekilde kullanılmadığında ileri tehlikeli özellikleri 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: Organizmalarda konsantrasyon beklenmez.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:  
Balık zehirlenmesi: Gambusia affinis LC<sub>50</sub>: 7550 mg/l /96 h (IUCLID).  
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC<sub>50</sub>: 2350 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: ---  
R-ibareleri: ---  
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](mailto:info@alfredpaluka.com)

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106323  
Ürün ismi: Sodium hydrogen carbonate extra pure Ph Eur,BP,USP,FCC,E 500

---

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