

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:  
Hazırlama tarihi:

16.03.2006  
21.08.2003

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

*Madde/müstahzarın tanıtılması*

Katalog No.: 102107

Ürün ismi: Calcium oxide from marble large lumps ~ 13-100 mm LAB

*Madde/Müstahzarın kullanımı:*

Analiz reaktifi

*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.: 1305-78-8

M: 56.08 g/mol

Formülü: CaO

EC-No:

215-138-9

## 3. Tehlikeler tanıtımı

Gözlere ciddi hasar riski.

## 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. Hemen 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.

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:

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

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 102107  
Ürün ismi: Calcium oxide from marble large lumps ~ 13-100 mm LAB

## 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: 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.

Depolar ve kaplar için gerekenler: Hafif ağırlıktaki metal kaplar kullanmayınız.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

*Kişisel koruyucu ekipmanlar:*

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

Solunum sisteminin korunması: tozlar oluştuğunda gerekir. Zararlı elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 2 Filtresi (DIN 3181'e uygun).

Gözlerin korunması: gerekmektedir

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 Dermatrill® L (tam temas), 741 Dermatrill® 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:

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.: 102107  
Ürün ismi: Calcium oxide from marble large lumps ~ 13-100 mm LAB

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı		
Renk:	beyaz		
Koku:	kokusuz		
pH değeri	(20 °C)	12.6	(doymuş çözelti)
Erime noktası		2580 °C	
Kaynama noktası		2850 °C	
Alev alma sıcaklığı		yanıcı olmayan	
Parlama noktası		yanıcı değil	
Patlayıcılık özellikleri	düşük	uygulanamaz	
	yüksek	uygulanamaz	
Buhar basıncı		uygulanamaz	
Yoğunluk	(20 °C)	3.37 g/cm <sup>3</sup>	
Nispi yoğunluk		800-1200 kg/m <sup>3</sup>	
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	1.65 g/l	(güç reaksiyon)

## 10. Kararlılık ve tepkime

*Kaçınılması gereken durumlar*

Nem.

*Kaçınılması gereken materyaller*

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: / ....ile patlama riski vardır: alkoller, hidrojen halidler, halojen-halojen bileşikler, asitler, hafif metaller, su.

*Tehlikeli bozunma ürünleri*

hiçbir bilgi yok

*Ek bilgi*

aşırı higroskopik.

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Deri iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok. (OECD 404).

*Akuta yakından kronik zehirliliğe*

Hassaslaşma: İnsanda deneyim: negatif. (IUCLID)

Hayvan deneylerinde üreme performansı azalması yoktur. (IUCLID)

Hayvan deneylerinde teratojenik etki yoktur. (IUCLID)

Bakteriyel mutajenite: Salmonella typhimurium: negatif (in vitro) (IUCLID)

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 102107  
Ürün ismi: Calcium oxide from marble large lumps ~ 13-100 mm LAB

## *Diğer toksikolojik bilgi*

Doku nemi ile maddenin ayrışması.

Toz teneffüs ettikten sonra: Olası zararlar: mukozal tahrişler.  
Cilt temasından sonra: ter/nem korrozif durumlarda Kimyasala uzun dönem maruz kalınması sonrasında: dermatitis.  
Göz temasından sonra: Şiddetli tahriş. Korneal karaltı riski. Körlük riski!  
Yuttuktan sonra: Tahrişler: gastrointestinal sistem.

## *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: Organizmalarda konsantrasyon beklenmez.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:  
pH değişimine bağlı olarak zararlı etki. Uygun olmayan kullanım ve imha durumunda suda yaşayan organizmalardaki zararlı etki göz ardı edilemez. S

Balık zehirlenmesi: C.carpio LC<sub>50</sub>: 1070 mg/l /96 h (IUCLID).

İleri ekolojik veri: Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

## 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

Kara ve demiryolları ADR, RID

-,-,-

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code

-,-,-

Ems

Hava CAO, PAX

UN 1910 CALCIUM OXIDE, 8, 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.: 102107  
Ürün ismi: Calcium oxide from marble large lumps ~ 13-100 mm LAB

## 15. Mevzuat bilgisi

*EC talimatlarına uygun etiketlendirme*

Sembol:	Xi	Tahris edici
R-ibareleri:	41	Gözlere ciddi hasar riski.
S-ibareleri:	22-24-26-39	Tozu teneffüs etmeyiniz. Deri ile temasından kaçınınız. Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Göz/yüz koruyucusu kullanın.

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

Sembol:	Xi	Tahris edici
R-ibareleri:	41	Gözlere ciddi hasar riski.
S-ibareleri:	26-39	Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Göz/yüz koruyucusu kullanın.

## 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.*