

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:  
Hazırlama tarihi:

06.04.2006  
24.10.2004

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

*Madde/müstahzarın tanıtılması*

Katalog No.: 102047

Ürün ismi: Calcium hydroxide GR for analysis ACS,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

Söndürülmüş kireç.

CAS-No.: 1305-62-0

M: 74.10 g/mol

EC-No: 215-137-3

Formülü:  $\text{CaH}_2\text{O}_2$

Kimyasal formül:  $\text{Ca(OH)}_2$

## 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:

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.: 102047  
Ürün ismi: Calcium hydroxide GR for analysis ACS,Reag. Ph Eur

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

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

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).

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 102047  
Ürün ismi: Calcium hydroxide GR for analysis ACS,Reag. Ph Eur

Diğer koruyucu ekipmanlar:

Uygun koruyucu giysi

Endüstriyel hijyen:

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

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı		
Renk:	beyaz		
Koku:	kokusuz		
pH değeri	(20 °C)	12.6	(doymuş çözelti)
Erime noktası		550 °C	(ayırışma)
Kaynama noktası		2850 °C	(ayırışma)
Alev alma sıcaklığı		yanıcı olmayan	
Parlama noktası		yanıcı değil	
Patlayıcılık özellikleri	düşük	uygulanamaz	
	yüksek	uygulanamaz	
Buhar basıncı		uygulanamaz	
Yoğunluk	(20 °C)	2.24 g/cm <sup>3</sup>	
Nispi yoğunluk		~ 400 kg/m <sup>3</sup>	
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	1.7 g/l	
Termal ayrışma		550-600 °C	

## 10. Kararlılık ve tepkime

*Kaçınılması gereken durumlar*

Nem.

*Kaçınılması gereken materyaller*

... ile ekzotermik reaksiyon: asitler, hidrojen sülfat, hafif metaller, fosfor, organik nitro bileşikler.

....ile patlama riski vardır: anhidritler.

*Tehlikeli bozunma ürünleri*

hiçbir bilgi yok

*Ek bilgi*

neme karşı hassas, ekzotermik dissolusyon su ile oluşur.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 102047  
Ürün ismi: Calcium hydroxide GR for analysis ACS,Reag. Ph Eur

## 11. Toksikolojik bilgi

### *Akut zehirlilik*

LD<sub>50</sub> (oral, sıçan): 7340 mg/kg (IUCLID).

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

Deri iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok. (OECD 404).

Tahriş için tavuk yumurtası-zarı testi (HET-CAM): mukozal tahrişler.

### *Akuta yakından kronik zehirliliğe*

Kanserojen özellikler beklenmemektedir. (Kaynak)

### *Diğer toksikolojik bilgi*

Toz teneffüs ettikten sonra: mukozal tahrişler, öksürmek.

Cilt temasından sonra: Tahriş yok.. ter/nem korrozif durumlarda

Göz temasından sonra: Şiddetli tahriş. Gözlere ciddi zarar riski. 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. Seyreltilmiş olsa bile korosiv karışımlar oluşturur. Atık su işlem tesisinde nötralizasyon mümkündür.

Balık zehirlenmesi: Gambusia affinis LC<sub>50</sub>: 160 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

Nakil kanunlarına bağlı değildir.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 102047  
Ürün ismi: Calcium hydroxide GR for analysis ACS,Reag. Ph Eur

## 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 sınıflandırma (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*

Bölüm 10: stabilite ve reaktivite.

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.*