

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

21.08.2003

## 1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 101102

Ürün ismi: Aluminium sulfate 18-hydrate lumps extra pure Ph Eur,BP

### Madde/preparat kullanımı:

Farmasötik üretim ve analiz

### Şirket/tedarikçi bilgileri

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

Acil telefon No: Merck KGaA \* Darmstadt \* tel. +49 6151 72112 \*  
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

## 2. Bileşim/içerikler bilgisi

CAS-No.: 7784-31-8

M: 666.42 g/mol

EC-No:

233-135-0

Formülü:  $Al_2O_3 \cdot 18 H_2O$

Kimyasal formül:  $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18 H_2O$

## 3. Tehlikeler tespiti

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 tamamen açık olarak yıkayın. Gerekliyse göz uzmanı çağırın.

Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun, doktor çağırın.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:

En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:

Yanıcı değil. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: sülfür oksitler.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

Nefes alma aparatı olmadan tehlikeli bölgelerde kalmayınız.

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.: 101102  
Ürün ismi: Aluminium sulfate 18-hydrate lumps extra pure Ph Eur,BP

## 6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler: Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın.

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 koruma

*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 koruması: tozlar oluştuğunda gerekir.

El koruması: 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.

740 Dermatrill® (tam temas), 740 Dermatrill® (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:

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form: katı  
Renk: renksiz  
Koku: kokusuz

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 101102  
Ürün ismi: Aluminium sulfate 18-hydrate lumps extra pure Ph Eur,BP

pH değeri				
de 20 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	2.5-4.0		
Erime noktası		~ 90 °C		(ayırışma)
Kaynama noktası		uygulanamaz		
Ateşleme derecesi		uygulanamaz		
Parlama noktası		yanıcı değil		
Patlama limitleri	düşük	uygulanamaz		
	yüksek	uygulanamaz		
Yoğunluk		1.72 g/cm <sup>3</sup>		
Bağıl yoğunluk		~ 820 kg/m <sup>3</sup>		
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:				
su	(20 °C)	364 g/l		
Termal ayrışma		> 87 °C		(kristalli suyun serbest kalması)
		770 °C		(susuz madde)

## 10. Stabilité ve reaktivite

*Kaçınılması gereken durumlar*

Güçlü ısıtma.

*Kaçınılması gereken maddeler*

hiç

*Tehlikeli ayrışma ürünleri*

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

*Ek bilgi*

ısıtıldığında kristalleşme suyu serbest kalır.

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

LD<sub>50</sub> (oral, sıçan): >9000 mg/kg.

*Diğer toksikolojik bilgi*

Yapısal etki faktörleri esas alındığında beklenen özellikler:

Cilt temasından sonra: Hafif tahriş.

Göz temasından sonra: Hafif tahriş.

Yuttuktan sonra: ağız, pharynx, oesophagus ve gastrointestinal sistemlerdeki mukoza zarının tahrişi.

Özel etkiler/özellikler: büzüştürücü.

*Diğer veriler*

İleriki zararlı etkiler göz ardı edilemez. Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 101102  
Ürün ismi: Aluminium sulfate 18-hydrate lumps extra pure Ph Eur,BP

## 12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:  
Balık zehirlenmesi: *Gambusia affinis* LC<sub>50</sub>: 235 mg/l /96 h.  
Yosunsu etki.

İleri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak alüminyum bileşikleri kapsar: asidik alüminyum bileşikleri: biyolojik etkiler: su organizmaları için toksiktir. Balık: 0.55 mg/l'den sonrası toksiktir; çok yumuşak suda 1,5 mg/l'den itibaren toksiktir; kabuklular: *D. magna* 136 mg/l'den itibaren toksik; yosun: *Sc. quadricauda* 1,5 mg/l'den itibaren toksik ) tüm değerler erimiş Al'u refere eder). Alkalın alüminyum bileşiklerinde, flokülasyon akuatik organizmalarda mekanik zarara neden olabilir.  
Aşağıdaki genelde sülfatı kapsar: biyolojik etkiler: balık: 7 g/l'den sonrası toksik; bakteri: 2.5 g/l'den sonrası toksik.

Ürün gereken ilgi ve dikkatle kullanıldığında ekolojik problemler beklenemez.

## 13. İmha edilirken gözönünde bulundurulması gerekenler

*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. Nakliye bilgisi

Nakil kanunlarına bağlı değildir.

## 15. Yönetmelik bilgisi

*EC talimatlarına uygun etiketlendirme*

Sembol: ---

R-ibareleri: ---

S-ibareleri: 24/25

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız.

## 16. Diğer bilgi

*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](mailto:info@alfredpaluka.com)

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