

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

22.05.2005
05.03.2004

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 105832

Ürün ismi: Magnesium chloride hexahydrate EMPROVE® Ph Eur,BP,USP,FCC,E 511

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.: 7791-18-6

M: 203.30 g/mol

EC-No: 232-094-6

Formülü: $\text{Cl}_2\text{Mg} \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

Kimyasal formül: $\text{MgCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

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. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: hidroklorik asit.

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:

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.: 105832

Ürün ismi: Magnesium chloride hexahydrate EMPROVE® Ph Eur,BP,USP,FCC,E 511

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

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:

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.

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 Dermatril® L (tam temas), 741 Dermatril® L (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkilene 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.: 105832
Ürün ismi: Magnesium chloride hexahydrate EMPROVE® Ph Eur,BP,USP,FCC,E 511

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı
Renk:	renksiz
Koku:	kokusuz
pH değeri	
de 50 g/l H ₂ O	4.5-7.0
de 50 g/l H ₂ O (20 °C)	5.0-6.5
Erime noktası	~ 117 °C (ayrışma)
Kaynama noktası	uygulanamaz
Alev alma sıcaklığı	yanıcı olmayan
Parlama noktası	yanıcı değil
Patlayıcılık özellikleri	düşük mevcut değil
	yüksek mevcut değil
Yoğunluk (20 °C)	~ 1.57 g/cm ³
Adı geçen in içindeki çözünürlük ü:	
su (20 °C)	1670 g/l
Termal ayrışma	> 117 °C (kristalli suyun serbest kalması)

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma (dekompozisyon).

Kaçınılması gereken materyaller

hiçbir bilgi yok

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

ısıtıldığında kristalleşme suyu serbest kalır.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 8100 mg/kg (RTECS).

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok. (OECD 405).

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

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Bakteriyel mutajenite: Bacillus subtilis: negatif (Kaynak)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 105832

Ürün ismi: Magnesium chloride hexahydrate EMPROVE® Ph Eur,BP,USP,FCC,E 511

Diğer toksikolojik bilgi

Toz teneffüs ettikten sonra: hafif mukozal tahriş.
Buharlar solunduktan sonra: Çok miktarda alındıktan sonra metal-duman ateşi.
Cilt temasından sonra: Hafif tahriş.
Göz temasından sonra: Hafif tahrişler
Çok miktarda yuttuktan sonra: mide bulantısı, kusma, ishal.
Sistemik etkiler: kan basıncında düşüş, kardiyak ritim bozukluğu, kas zayıflığı, felç semptomları, yorgunluk.
Büyük oranda emildikten sonra: solunum felci, kardiovasküler hastalık.

Diğer veriler

Ürün uygun şekilde kullanıldığında toksik etki beklenmez.
Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Balık zehirlenmesi: *Gambusia affinis* LC₅₀: 16500 mg/l /96 h (susuz madde) (IUCLID).
Dafnia toksikliği: *Daphnia magna* EC₅₀: 1400 mg/l /24 h (susuz madde) (IUCLID).
Alg zehirliliği: *Desmodesmus subspicatus* IC₅₀: 2200 mg/l /72 h (susuz madde) (IUCLID).
Bakteriyel zehirlenme: *Photobacterium phosphoreum* EC₅₀: 36300 mg/l /30 min (susuz madde) (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 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 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

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 105832
Ürün ismi: Magnesium chloride hexahydrate EMPROVE® Ph Eur,BP,USP,FCC,E 511

Değişiklik sebebi

Bölüm 1: ürün adında değişiklik.

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.