

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

30.08.2006
06.10.2005

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 101716
Ürün ismi: Barium chloride 99,995 Suprapur®

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.:	10361-37-2	EC-İndeks-No.	056-004-00-8
M:	208.25 g/mol	EC-No:	233-788-1
Formülü:	BaCl ₂		

3. Tehlikeler tanıtımı

Teneffüs edilmesi halinde zararlıdır. Yutulması halinde zehirlidir.

4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.
Eğer solunum durursa: ağızdan veya mekanik solunum. Eğer gerekliyse oksijen maskesi! Hemen doktor çağırın.
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, hemen doktor çağırın.
Sonra uygulanacak: Sodyum sülfat (1 yemek kaşığı/ 1/4 l suda).

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101716
Ürün ismi: Barium chloride 99,995 Suprapur®

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.

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:

İyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı. Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir. Kuru. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Spesifik kontrol parametresi

EC

Isim	baryum (Ba olarak çözülen bileşimler)
Değer	0.5 mg/m ³

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

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101716
Ürün ismi: Barium chloride 99,995 Suprapur®

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:

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	kati
Renk:	beyaz
Koku:	kokusuz
pH değeri de 50 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 5-8
Erime noktası	963 °C
Kaynama noktası	1560 °C
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil
Parlama noktası	mevcut değil
Patlayıcılık özellikleri	düşük yüksek
	mevcut değil mevcut değil
Yoğunluk (20 °C)	3.9 g/cm ³
Nispi yoğunluk	~ 1350 kg/m ³
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü: su	(20 °C) 375 g/l

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101716
Ürün ismi: Barium chloride 99,995 Suprapur®

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

Kaçınılması gereken materyaller

....ile patlama riski vardır: furan-2-perkarbonik asit.

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: halojen-halojen bileşikler, asitler, güçlü oksitleyici ajanlar, güçlü indirgeyici ajanlar.

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 118 mg/kg (IUCLID).

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif (IUCLID)

Mutajenite (memeli hücre testi): negatif (in vitro) (IUCLID)

Diğer toksikolojik bilgi

Teneffüs ettikten sonra: Mukoza zarında tahriş, öksürme ve dyspnoea. emilim.
Aşağıdaki genel olarak çözünebilen baryum bileşiklerini kapsar: Yuttuktan sonra: mukozal tahriş, mide bulantısı, tükürük artışı, kusma, baş dönmesi, ağrı, kolikler ve ishal. Sistemik etkiler: kardiyak ritm bozuklukları, bradikardiya (azalan kardiyak aktivite), kan basıncında yükselme, şok ve dolaşımın çökmesi, kas sertleşmesi.
Olası zararlar: solunum felci, kalp durması, ölüm.

Kronik intoksikasyon: solunum sistemindeki zarar, konjuktivit, dermatitis, kardiyovasküler rahatsızlıklar.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz.

Ekotoksik etkiler:

Biyolojik etkiler:

Toprağa veya suya karışmasına izin verilirse içme suyu kaynaklarını tehlikeye sokar. Su ile sağlığa zararlı karışımlar oluşabilir.

Balık zehirlenmesi: L.idus LC₅₀: 870 mg/l /48 h (IUCLID).

Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 21.9 mg/l /48 h (IUCLID).

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

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101716
Ürün ismi: Barium chloride 99,995 Suprapur®

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

Kara ve demiryolları ADR, RID
UN 1564 BARIUMVERBINDUNG, N.A.G. (BARIUMCHLORID), 6.1, III

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1564 BARIUM COMPOUND, N.O.S., 6.1, III
Ems F-A S-A

Hava CAO, PAX
UN 1564 BARIUM COMPOUND, N.O.S., 6.1, III

Nakliye kanunları uluslararası kanunlardan ve Almanya ya uygun şekildedir. Diğer ülkelerdeki olası sapmalar değerlendirilmemiştir.

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	T	Zehirli
R-ibareleri:	20-25	Teneffüs edilmesi halinde zararlıdır. Yutulması halinde zehirlidir.
S-ibareleri:	45	Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz).
EC-No:	233-788-1	EC etiketi

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 10: stabilite ve reaktivite.
Bölüm 8: spesifik kontrol parametreleri.

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.