

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

04.10.2006
07.10.2004

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 101729
Ürün ismi: Barium nitrate GR for analysis ACS

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Analiz reaktifi
Kimyasal üretim

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.:	10022-31-8	EC-İndeks-No.	056-002-00-7
M:	261.35 g/mol	EC-No:	233-020-5
Formülü:	Ba ₂ N ₂ O ₆		
Kimyasal formül:	Ba(NO ₃) ₂		

3. Tehlikeler tanıtımı

Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde zararlıdır.

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: hemen hastaya bol su içirin. 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.: 101729
Ürün ismi: Barium nitrate GR for analysis ACS

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:
Yanıcı değil. Oksijen çıkışına bağlı olarak yangın artırıcı etkisi vardır. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: azot 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.

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: Kurulayın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Başkaca ihtiyaç yoktur.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. Yanıcı materyaller ve ateşleme ve sıcaklık kaynaklarından uzakta. Kuru. + 5 °C ile + 30 °C arasında.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Spesifik kontrol parametresi

EC

İsim	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.: 101729
Ürün ismi: Barium nitrate GR for analysis ACS

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 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:

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 de 50 g/l H ₂ O	(25 °C) 5.0-8.0
Erime noktası	~ 592 °C
Kaynama noktası	uygulanamaz
Alev alma sıcaklığı	yanıcı olmayan
Parlama noktası	yanıcı değil
Patlayıcılık özellikleri	düşük uygulanamaz yüksek uygulanamaz
Buhar basıncı	düşük
Yoğunluk	(20 °C) ~ 3.2 g/cm ³
Nispi yoğunluk	1900 g/m ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü: su	(20 °C) 90 g/l
Termal ayrışma	> 550 °C

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101729
Ürün ismi: Barium nitrate GR for analysis ACS

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

Kaçınılması gereken materyaller

...ile patlama riski vardır: / ... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski:
yanıcı maddeler, metaller toz şeklinde
, sülfür, polivinil klorür, kalsiyum silisit, odun kömürü, alüminyum toz şeklinde
, magnezyum toz şeklinde
, indirgeyici ajanlar.

Tehlikeli bozunma ürünleri
yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 355 mg/kg (IUCALD).

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok.
(IUCALD).
Deri iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok. (IUCALD).

Diğer toksikolojik bilgi

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 ritim bozuklukları, bradikardiya (azalan kardiyak aktivite), kan basıncında yükselme, şok ve dolaşımın çökmesi, kas sertleşmesi.

Aşağıdaki genel olarak nitritler/nitratları kapsar: çok miktarda alımından sonra metaemoglobinaemia.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: İnorganik madde. Biyolojik oksijen eksilmesine neden olmaz.

Ekotoksik etkiler: Bu ürünün ekolojik etkileri üzerine nicel veri mevcut değildir.

İleri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak baryum bileşiklerine uygulanır: biyolojik etkiler: balık: 158 mg/l'den itibaren öldürücüdür; Salmo 158 mg/l'den öldürücüdür (BaCl gibi); L. idus LC: 870 mg/l (BaCl gibi); baryum iyonları suda yaşayan organizmalar için toksiktir: alg: Sc. quadricauda 34 mg/l'den sonrası toksiktir; kabuklular: 29 mg/l'den sonrası toksiktir; içme suyu için zararlıdır.

Aşağıdaki genel olarak nitratları kapsar: su kaynaklarının ötrofikasyonuna katkıda bulunur. İçme suyu için tehlike. Balık: LC > 500 mg/l.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101729
Ürün ismi: Barium nitrate GR for analysis ACS

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 1446 BARIUMNITRAT, 5.1 (6.1), II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1446 BARIUM NITRATE, 5.1 (6.1), II
Ems F-A S-Q

Hava CAO, PAX
UN 1446 BARIUM NITRATE, 5.1 (6.1), II

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

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	Xn	Sagliga zararlı
R-ibareleri:	20/22	Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde zararlıdır.
S-ibareleri:	28	Deri ile temasından sonra, derhal bol su ile yıkayın.
EC-No:	233-020-5	EC etiketi

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

Sembol:	Xn	Sagliga zararlı
R-ibareleri:	20/22	Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde zararlıdır.
S-ibareleri:	---	

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 8: spesifik kontrol parametreleri.

Genel güncelleştirme.

Bölge temsilciliği:

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Sirketi * Havyar Sokak 33/1 * 34433 Cihangir - Istanbul *
Tel.: (212) 245 1246/47 * Fax: (212) 252 4458 * E-posta: info@alfredpaluka.com

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 101729
Ürün ismi: Barium nitrate GR for analysis ACS

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