

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

31.05.2005
25.10.2003

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 100165

Ürün ismi: Boric acid GR for analysis ACS,ISO,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

CAS-No.: 10043-35-3

M: 61.83 g/mol

Formülü: BH_3O_3

Kimyasal formül: H_3BO_3

EC-No: 233-139-2

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: hemen hastaya bol su içirin. Kötü hissediliyorsa doktora başvurun.

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.: 100165
Ürün ismi: Boric acid GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Tozları teneffüs ettikten sonra.

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:

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. Zehirli ve çok zehirli elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 3 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 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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100165
Ürün ismi: Boric acid GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı		
Renk:	beyaz		
Koku:	kokusuz		
pH değeri de 33 g/l H ₂ O	(20 °C)	3.8-4.8	
Erime noktası		185 °C	(ayrışma)
Kaynama noktası		mevcut değil	
Alev alma sıcaklığı		yanıcı olmayan	
Parlama noktası		yanıcı değil	
Patlayıcılık özellikleri	düşük yüksek	uygulanamaz uygulanamaz	
Buhar basıncı	(20 °C)	2.7 hPa	
Yoğunluk	(20 °C)	1.44 g/cm ³	
Nispi yoğunluk		~ 400-600 kg/m ³	
Adı geçen içindeki çözünürlük ü:			
su	(21 °C)	50 g/l	
log Pow	(25 °C)	0.757	(deneysel) (IUCLID)

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

... ile ekzotermik reaksiyon: /ile patlama riski vardır: asetik asit anhidrit (ısı).

Tehlikeli bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (dermal, sıçan): >2000 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).

LD₅₀ (oral, sıçan): 2660 mg/kg (RTECS).

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): Hafif tahrişler (IUCLID).

Deri iritasyon testi (tavşan): Hafif tahrişler (IUCLID).

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Kanserojenite için NTP değerlendirilmesi: hayvanlarda negatif.

Hassaslaşma: Hassasiyet testi (hamster): Hassaslaştırıcı etki yok. (OECD 406)

Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif (IUCLID)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100165
Ürün ismi: Boric acid GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Diğer toksikolojik bilgi

Cilt temasından sonra: Hafif tahriş.
Göz temasından sonra: Hafif tahriş.
Yuttuktan sonra: Olası semptomlar: mide bulantısı, kusma, ishal.
Büyük oranda emildikten sonra: ajitasyon, spazmlar, yorgunluk, ataksia (zayıflatılmış hareket koordinasyonu), sıcaklıkta düşüş.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): 0.757 (25 °C) (deneysel) (IUCLID).
Biyoakümüülasyon beklenemez (log Pow <1).

Ekotoksik etkiler:

Biyolojik etkiler:

Balık zehirlenmesi: Gambusia affinis LC₅₀: 5600 mg/l /96 h (Kaynak).

Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 133 mg/l /48 h (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).

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 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.: 100165
Ürün ismi: Boric acid GR for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Değişiklik sebebi

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.