

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

08.12.2005
18.03.2005

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 104942
Ürün ismi: Potassium chlorate extra pure Ph Helv VIII

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.:	3811-04-9	EC-İndeks-No.	017-004-00-3
M:	122.55 g/mol	EC-No:	223-289-7
Formülü:	ClKO ₃		
Kimyasal formül:	KClO ₃		

3. Tehlikeler tanıtımı

Yanıcı maddelerle karıştırıldığında patlayıcıdır. Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde zararlıdır. Su organizmaları için zehirlidir, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.

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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104942
Ürün ismi: Potassium chlorate extra pure Ph Helv VIII

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
Su, karbondioksit, köpük, toz.

Özel riskler:
Yanıcı değil. Yangını iletir. Yanıcı materyallerden uzak tutunuz. Sürtünme ve vurulmadan kaçınınız. Ayrışması durumunda: patlama tehlikesi! Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: klorin.

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:
Güvenli bir uzaklıktan su püskürterek kabı soğutun. 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. Tozları teneffüs ettikten sonra. 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:

Sıkıca kapatılmış. Yalnız diğer oksitleyici maddelerle beraber ya da ayrı olarak ve ateşleme ve sıcaklık kaynaklarından uzakta. 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 özgüsel olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Solunum sisteminin korunması: tozlar oluştuğunda gerekir. Flitre B-(P2).

Gözlerin korunması: gerekmektedir

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104942
Ürün ismi: Potassium chlorate extra pure Ph Helv VIII

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 73 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 5.6
Erime noktası	356 °C
Kaynama noktası	400 °C (ayrışma)
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil
Parlama noktası	uygulanamaz
Patlayıcılık özellikleri	düşük uygulanamaz yüksek uygulanamaz
Yoğunluk	(20 °C) 2.32 g/cm ³
Nispi yoğunluk	~ 1200-1400 kg/m ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:	
su	(20 °C) 73 g/l
su	(100 °C) 555 g/l
Termal ayrışma	> 400 °C

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104942
Ürün ismi: Potassium chlorate extra pure Ph Helv VIII

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma. Vurma ve sürtünme.

Kaçınılması gereken materyaller

...ile patlama riski vardır: organik yanıcı maddeler, metaller toz şeklinde, sülfürler, hidrokarbonlar, amonyum bileşikleri, indirgeyici ajanlar, fosfor, hidrürler, flor, alkali metaller, siyanürler, alkali amidler, sülfür, alkoller, amonyak, arsenik, kalsiyum silisit, hidrürler, reçineler, odun kömürü, hidrojen iyodür, $K_2Cr_2O_7$, fosfürler, nitridler, sülfür dioksit, sülfürik asit, sülfürler, nitratlar, tannin, çinko oksit

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

şoka karşı hassas, sürtünmeye karşı hassas.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 1870 mg/kg (RTECS).

LDLo (oral, insan): 1000 mg/kg (RTECS).

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Hayvan deneylerinde kanserojen değil. (Kaynak)

Hayvan deneylerinde teratojenik etki yoktur. (Kaynak)

Diğer toksikolojik bilgi

Teneffüs ettikten sonra: Mukoza zarında tahriş, öksürme ve dyspnoea.

Cilt temasından sonra: Hafif tahriş.

Göz temasından sonra: Hafif tahriş.

Yuttuktan sonra: Gizlilik döneminden sonra: mide bulantısı, kusma, acı, ishal, siyanosis, metaemoglobinaemia, çökmek, spazmlar, solunumun kesilmesi, ölüm.

...’nın zararı: karaciğer, böbrekler

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104942
Ürün ismi: Potassium chlorate extra pure Ph Helv VIII

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler: Seyreltme önlemlerine rağmen suda toksik karışımlar oluşturur. Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.

Balık zehirlenmesi: L.idus LC₅₀: 3500 mg/l (Hommel);
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 880 mg/l (Hommel);
Maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon:
Alg zehirliliği: Sc.quadricauda IC₅: 0.24 mg/l (Hommel);
Bakteriyel zehirlenme: M.aeruginosa EC₅: 12 mg/l (Hommel);
Protozoa: E.sulcatum EC₅: 817 mg/l (Hommel).

Elimizdeki mevcut literatür bilgisi EC tarafından tavsiye edilen etiketlendirmeye uymaz. EC'de yayınlanmamış dosyalar vardır.

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

Kara ve demiryolları ADR, RID
UN 1485 KALIUMCHLORAT, 5.1, II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1485 POTASSIUM CHLORATE, 5.1, II
Ems F-H S-Q

Hava CAO, PAX
UN 1485 POTASSIUM CHLORATE, 5.1, II

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

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104942
Ürün ismi: Potassium chlorate extra pure Ph Helv VIII

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	O	Yangın çıkarıcı
	Xn	Sağlığa zararlı
	N	Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	9-20/22-51/53	Yanıcı maddelerle karıştırıldığında patlayıcıdır. Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde zararlıdır. Su organizmaları için zehirlidir, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
S-ibareleri:	13-16-27-61	Yiyecek, içecek ve hayvan besleme maddelerinden uzak tutunuz. Ateşleme kaynaklarından uzak tutunuz -Sigara içilmez. Kirlenen tüm giysinizi derhal çıkartınız. Çevreye salıvermekten kaçının. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.
EC-No:	223-289-7	EC etiketi

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

Sembol:	O	Yangın çıkarıcı
	Xn	Sağlığa zararlı
	N	Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	20/22	Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde zararlıdır.
S-ibareleri:	---	

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 1: ürün adında değişiklik.

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.