

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi: 07.02.2004
Bu tarihli yayının yerini almaktadır: 23.08.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 105090
Ürün ismi: Potassium peroxodisulfate extra pure

Madde/preparat kullanımı:

Kimyasal üretim

Şirket/tedarikçi bilgileri

Şirket: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
Acil telefon No: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 72112 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşim/içerikler bilgisi

CAS-No.:	7727-21-1	EC-Index-No.	016-061-00-1
M:	270.33 g/mol	EC-No:	231-781-8
Formülü:	K ₂ O ₈ S ₂		

3. Tehlikeler tespiti

Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir. Yutulması halinde zararlıdır. Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş eder. Teneffüs edilmesi ve deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir.

4. İlk yardım tedbirleri

Solunum sonrasında: temiz hava.
Cilt temasından sonra: bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Göz uzmanı çağırın.
Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun, doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105090
Ürün ismi: Potassium peroxodisulfate extra pure

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
toz, karbondioksit.

Kullanılmaması gereken yangın söndürme maddeleri:
su, köpük.

Özel riskler:
Yangını iletir. Yanıcı materyallerden uzak tutunuz. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: sülfür oksitler.

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:
Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

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:

Güvenli kullanım için notlar: Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. Yanıcı materyaller ve ateşleme ve sıcaklık kaynaklarından uzakta. Kuru. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

Spesifik kontrol parametresi

EC

Isim	Potasyum peroksodisülfat
Hassasiyet	Solunum yollarının ve cildin hassaslaşma tehlikesi

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 koruması: tozlar oluştuğunda gerekir.

Göz koruması: gerekmektedir

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105090
Ürün ismi: Potassium peroxodisulfate extra pure

El koruması: 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.

740 Dermatril® (tam temas), 740 Dermatril® (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.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	katı
Renk:	renksiz
Koku:	kokusuz
pH değeri de 50 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 4-5
Erime noktası	100 °C (ayrışma)
Kaynama noktası	uygulanamaz
Ateşleme derecesi	yanıcı olmayan
Parlama noktası	yanıcı değil
Patlama limitleri	düşük uygulanamaz yüksek uygulanamaz
Buhar basıncı	düşük
Yoğunluk	(20 °C) 2.48 g/cm ³
Bağıl yoğunluk	~ 780 kg/m ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü: su	(20 °C) 52 g/l
Termal ayrışma	~ 100 °C

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105090
Ürün ismi: Potassium peroxodisulfate extra pure

10. Stabilit  ve reaktivite

Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma (dekompozisyon). (oksijen, sülfür oksitler).

Kaçınılması gereken maddeler

su, bazlar, g   l  alkaliler, asitler, metaller, ağır metaller, g m    bileşikleri, indirgeyici ajanlar, yanıcı maddeler.

Tehlikeli ayrışma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

yangın arttırıcı madde;
g   l  oksitleyici ajan.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 802 mg/kg.

Akuta yakından kronik zehirlili e

Hassaslaşma: İnsanda deneyim: Hassasiyete neden olabilir.

Diğer toksikolojik bilgi

Toz teneffüs ettikten sonra: mukozal tahri ler, öksürmek, dyspnoea. Olası zararlar: akciğer ödemi.

Solunum yolları hassasiyeti.

Cilt ile temastan sonra: Tahri . Cilt hassasiyeti riski.

Göz temasından sonra: Tahri .

Yuttuktan sonra: a ız, pharynx, oesophagus ve gastrointestinal sistemlerdeki mukoza zarının tahri i.

Diğer veriler

Kimyasallarla u ra ırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:

Su ile toksik dekompozisyon ürünleri oluşturmak için reaksiyona girer.

Balık zehirlenmesi: P.reticulata LC₅₀: 100 mg/l /96 h.

Dafnia toksikli i: Daphnia magna EC₅₀: 357 mg/l /24 h.

Bakteriyel zehirlenme: Ps.putida EC₅₀: 36 mg/l.

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

13. İmha edilirken gözönünde bulundurulması gerekenler

 r n:

Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde atılmalıdır. www.retrologistik.de adresinde ülke ve maddeye spesifik bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105090
Ürün ismi: Potassium peroxodisulfate extra pure

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. Nakliye bilgisi

Kara ve demiryolları ADR, RID
UN 1492 KALIUMPERSULFAT, 5.1, III

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1492 POTASSIUM PERSULPHATE, 5.1, III
Ems F-A S-Q

Hava CAO, PAX
POTASSIUM PERSULPHATE, 5.1, UN 1492, III

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

15. Yönetmelik bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	O Xn	Yangın çıkarıcı Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	8-22-36/37/38-42/43	Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir. Yutulması halinde zararlıdır. Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş eder. Teneffüs edilmesi ve deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir.
S-ibareleri:	22-24-26-37	Tozu teneffüs etmeyiniz. Deri ile temasından kaçınınız. Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Uygun eldivenler kullanınız.
EC-No:	231-781-8	EC etiketi

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

Sembol:	O Xn	Yangın çıkarıcı Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	22-42/43	Yutulması halinde zararlıdır. Teneffüs edilmesi ve deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir.
S-ibareleri:	22-24-37	Tozu teneffüs etmeyiniz. Deri ile temasından kaçınınız. Uygun eldivenler kullanınız.

16. Diğer bilgi

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 105090
Ürün ismi: Potassium peroxodisulfate extra pure

Değişiklik sebebi

Bölüm 4: ilk yardım önlemleri.
Bölüm 5: yangın talimatları.
Bölüm 7: kullanma.

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.