

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

21.08.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 101130

Ürün ismi: Ammonium dichromate GR for analysis (stabilized with 0.5-3% water)

Madde/preparat kullanımı:

Analiz reaktifi

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.: 7789-09-5

EC-Index-No.

024-003-00-1

M: 252.07 g/mol

EC-No:

232-143-1

Formülü: $\text{Cr}_2\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_7$

Kimyasal formül: $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

3. Tehlikeler tespiti

Teneffüs edilmesi kansere neden olabilir. İrsi genetik hasara neden olabilir. Kuru iken patlayıcıdır. Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir. Deri ile teması halinde de zararlıdır. Yutulması halinde de zehirlidir. Teneffüs edilmesi halinde de çok zehirlidir. Solunum sistemini ve cildi tahriş eder. Gözlere ciddi hasar riski. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir. Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.

Profesyonel kullanıcılarla sınırlandırılmıştır. Dikkat -
Maruz kalmaktan kaçının-kullanmadan önce özel talimatları elde edin.

4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Eğer gerekliyse ağızdan ya da mekanik solunum uygulayın. Hemen doktor çağırın.

Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.

Göz temasından sonra: Bol su ile en az 10 dakika göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Hemen bir göz uzmanı çağırın.

Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun, hemen doktor çağırın.

Solunum yollarını açık tutun.

Genel bilgi: Yaraları dikkatlice temizleyin ve steril kumaş ile sarın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 101130
Ürün ismi: Ammonium dichromate GR for analysis (stabilized with 0.5-3% water)

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
su.

Özel riskler:
Sürtünme ve vurulmadan kaçınınız. Toz patlaması tehlikesi. Yangını iletir. Yanıcı materyallerden uzak tutunuz.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:
Nefes alma aparatı ve kimyasal koruyucu giysi olmadan tehlikeli bölgelerde kalmayınız.

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

6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler. Tozları teneffüs ettikten sonra. Madde temasını engelleyin. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Nemli tutun. Dikkatlice alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. İmha edene kadar nemli tutun.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

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

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. Tutuşturucu kaynaklardan ve ısıdan uzak tutun. Milli kanunları yerine getirin. Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

Spesifik kontrol parametresi

EC

İsim	Amonyum dikromat
Kanserojen	C 2:insanda kanserojenmiş gibi kabul edilmelidir
mutajenik	M 2: insanda mutajenik gibi kabul edilmesi gereken madde
Hassasiyet	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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 101130
Ürün ismi: Ammonium dichromate GR for analysis (stabilized with 0.5-3% water)

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 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. Tozların oluşmasını engelleyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	katı		
Renk:	turuncu		
Koku:	kokusuz		
pH değeri			
de 100 g/l H ₂ O	3.45		
Erime noktası	180	°C	ayrışma patlaması
Kaynama noktası	uygulanamaz		
Ateşleme derecesi	218	°C	
Parlama noktası	uygulanamaz		
Patlama limitleri	düşük	mevcut değil	
	yüksek	mevcut değil	
Buhar basıncı	uygulanamaz		
Yoğunluk	(20 °C)	2.15	g/cm ³
Bağıl yoğunluk		900	kg/m ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	360	g/l
Termal ayrışma	> 180	°C	ayrışma patlaması
Biyokonsantrasyon faktörü	200-2000		

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 101130
Ürün ismi: Ammonium dichromate GR for analysis (stabilized with 0.5-3% water)

10. Stabilité ve reaktivite

Kaçınılması gereken durumlar

Tozların oluşmasını engelleyin. (patlama riski!)

Kaçınılması gereken maddeler

oksitleyici ajan.

Tehlikeli ayrışma ürünleri

hiçbir bilgi yok

Ek bilgi

kuru olduğu zaman patlayıcı.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LC₅₀ (teneffüs etme, sıçan): 0.156 mg/l /4 h.

LD₅₀ (dermal, tavşan): 1640 mg/kg.

LD₅₀ (oral, sıçan): 53.75 mg/kg.

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

Deri iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok..

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Hassaslaşma: Parça testi (insanlarda): pozitif.

Iş sahası şartlarıyla karşılaştırılabilir şartlarda yapılan hayvan deneyleri maddenin kanserojen olduğunu göstermiştir.

İnsanların bu maddeye maruz kalması durumunda kalıtsal zarar verdiği varsayımını doğrulayan, memeliler üzerindeki hayvan deneylerinde mutajenik etki ortaya çıkmıştır.

Diğer toksikolojik bilgi

Solunabilir kromyum(VI) bileşenleri:

Solunum sonrasında: mukoza zarlarında yanma. Burun zarında zarar. (semptomun delinme olasılığı). Üst solunum yollarında tahriş.

Cilt temasından sonra: güçlü bir oksidanttır, madde yanmaya ve ülserlere neden olabilir. Madde yaraya girerse iyileşme eğilimi yavaşlar. Hassaslaşma riski.

Göz temasından sonra: yanma.

Yuttuktan sonra: Yanma. Gastrointestinal sistemde şiddetli semptomlar kanlı ishal, kusma (aspirasyon pnömoni!) spazmlar, bilinçsizlik, dolaşımın çökmesi gibi.

Sistemik etkiler: emildikten sonra metaemoglobinaemis oluşması, karaciğerde ve böbreklerde zarar ortaya çıkabilir.

Aşağıdaki genel olarak amonyak tuzlarını kapsar: yuttuktan sonra: lokal tahriş semptomları, mide bulantısı, kusma, ishal. Sistemik etki: çok miktarda aldıktan sonra: kan basıncında düşüş, düşme, CNS rahatsızlığı, spazmlar, narkotik koşullar, solunum paralizleri, haemolisis.

Diğer veriler

Madde özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 101130
Ürün ismi: Ammonium dichromate GR for analysis (stabilized with 0.5-3% water)

12. Ekolojik bilgi

Çevre bölümlerinde davranış: BCF: 200-2000.
Organizmalarda konsantrasyon mümkündür.

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Suda yaşayan organizmalarda yüksek oranda toksiktir.
Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.

Balık zehirlenmesi: Gambusia affinis LC₅₀: 136 mg/l /96 h.
L.macrochirus LC₅₀: 110 mg/l /96 h.

İleri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak krom iyonlarını kapsar: biyolojik etkiler: balık: 52 mg/l yukarısi toksik; LC: 29 mg/l; alg: 5 mg/l yukarısi toksik; antropodlar: Daphnia 0.32 mg/l yukarısi toksik, sodyum kromat olarak hesaplanmıştır.

Aşağıdaki genel olarak amonyum iyonlarını kapsar: biyolojik etkiler: balık: 0.3 mg/l'den sonrası toksik; balık besininde: 0,3 mg/l'de toksik.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

13. İmha edilirken gözönünde bulundurulması gerekenler

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. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID
UN 1439 AMMONIUMDICHROMAT, 5.1, II

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee
UN 1439 AMMONIUM DICHROMATE, 5.1, II
Ems 5.1-0

Uçak ile taşıma CAO, PAX
AMMONIUM DICHROMATE, 5.1, UN 1439, II

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

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 101130
Ürün ismi: Ammonium dichromate GR for analysis (stabilized with 0.5-3% water)

15. Yönetmelik bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	E	İnfilak tehlikeli
	T+	Çok zehirli
	N	Çevreye tehlikeli
R-ibareleri:	49-46-1-8-21-25-26-37/38-41-43-50/53	Teneffüs edilmesi kansere neden olabilir. İrsi genetik hasara neden olabilir. Kuru iken patlayıcıdır. Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir. Deri ile teması halinde de zararlıdır. Yutulması halinde de zehirlidir. Teneffüs edilmesi halinde de çok zehirlidir. Solunum sistemini ve cildi tahriş eder. Gözlere ciddi hasar riski. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir. Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
S-ibareleri:	53-45-60-61	Maruz kalmaktan kaçının-kullanmadan önce özel talimatları elde edin. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz). Bu materyal ve kabı kesinlikle tehlikeli atık statüsünde yok edilmelidir. Çevreye salıvermekten kaçının. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.
EC-No:	232-143-1	EC etiketi

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

Sembol:	E	İnfilak tehlikeli
	T+	Çok zehirli
	N	Çevreye tehlikeli
R-ibareleri:	49-46-1-21-25-26-41-43	Teneffüs edilmesi kansere neden olabilir. İrsi genetik hasara neden olabilir. Kuru iken patlayıcıdır. Deri ile teması halinde de zararlıdır. Yutulması halinde de zehirlidir. Teneffüs edilmesi halinde de çok zehirlidir. Gözlere ciddi hasar riski. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir.
S-ibareleri:	53-45	Maruz kalmaktan kaçının-kullanmadan önce özel talimatları elde edin. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz).

16. Diğer bilgi

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: paluka@atlas.net.tr

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