

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

22.08.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 103791

Ürün ismi: Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate extra pure

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.: 7783-85-9

M: 392.14 g/mol

EC-No:

233-151-8

Formülü: $\text{FeH}_8\text{N}_2\text{O}_8\text{S}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

Kimyasal formül: $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

3. Tehlikeler tespiti

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: hastaya bol su içirin, kusturun. İyi hissedilmiyorsa hemen doktor çağırın.

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:

En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:

Yanıcı değil. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: azot oksitler, sülfür oksitler.

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.: 103791
Ürün ismi: Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate extra pure

6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler: Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın.

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. Kuru. Işıktan koruyun. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

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 koruması: tozlar oluştuğunda gerekir.

El koruması: gerekmemektedir

Endüstriyel hijyen:

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	katı		
Renk:	mavimsi-yeşil		
Koku:	kokusuz		
pH değeri de 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	3-5	
Erime noktası		100	°C
Kaynama noktası		uygulanamaz	
Ateşleme derecesi		mevcut değil	
Parlama noktası		mevcut değil	
Patlama limitleri	düşük	mevcut değil	
	yüksek	mevcut değil	
Yoğunluk (20 °C)		1.86	g/cm ³
Bağıl yoğunluk		~ 900	kg/m ³
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:			
su (20 °C)		269	g/l
su (80 °C)		730	g/l
Termal ayrışma		100-110	°C

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 103791
Ürün ismi: Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate extra pure

10. Stabilite ve reaktivite

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

Kaçınılması gereken maddeler

hiçbir bilgi yok

Tehlikeli ayrışma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

ışığa hassas;
ısıtıldığında kristalleşme suyu serbest kalır.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 3250 mg/kg.

Diğer toksikolojik bilgi

Zararlı özellikler göz ardı edilemez ama ürün uygun kullanıldığı zaman olası değildir.

Diğer notlar:

Aşağıdaki genel olarak çözünen demir bileşiklerini kapsar: yuttuktan sonra mide bulantısı ve kusma. Çok miktarda emilince kardiyovasküler rahatsızlık oluşur. Karaciğerde ve böbreklerde toksik etki. 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

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz.

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

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

Aşağıdaki genel olarak çözünmüş demir bileşiklerini kapsar: balık: pH 6.5-7.5'de 0.9 mg/l'den sonrası toksiktir; pH 5.5-6.7'de 1 mg/l öldürücüdür; 50 mg/l balık hayatı için üst demir limitidir. Demir iyonları alkali ortamda toplandığında, suda yaşayan organizmalarda mekanik zarar oluşur.

Aşağıdaki genelde sülfatı kapsar: biyolojik etkiler: balık: 7 g/l'den sonrası toksik; bakteri: 2.5 g/l'den sonrası toksik.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 103791
Ürün ismi: Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate extra pure

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

Nakil kanunlarına bağlı değildir.

15. Yönetmelik bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol: ---
R-ibareleri: ---
S-ibareleri: ---

16. Diğer bilgi

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.