

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MAGNEZYUM SÜLFAT HEPTAHİDRAT

Yönetmelik:1907/2006 (AB)

1. MADDENİN /KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

ÜRÜN ADI : Magnezyum Sülfat Heptahidrat
EŞ ANLAMLI YA DA TİCARİ İSİMLER : Magnezyum Sülfat 7 hidrat, Epsom Tuzu
UYGULAMA : Gübre, Kozmetik Ham Madde
ŞİRKET : Neochem Tarımsal Kimyevi Mad.San.Ve Tic.Ltd.Şti
Kazımdırık Mh.284.Sk.No:2 Folkart Time Ofis 2 K:6/615
Bornova/İZMİR
İLGİLİ KİŞİ : Tansu ÖZDİL
ACİL TELEFON : +90-532-563-16-83

2. TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

Tehlikeli değildir, ürün etkisizdir. Bu madde, Avrupa Birliği yönetmeliklerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

3. BİLEŞİM / İÇERİKLER HAKKINDA BİLGİ

KİMYASAL ADI : Magnezyum Sülfat Heptahidrat
MİKTAR [%] : > 99,00 %
CAS NUMARASI : 10034-99-8

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

YUTULURSA

Ağız bol su ile çalkalayın. Tahriş veya rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım isteyin.

GÖZ TEMASI

Bu ürün göze temas ederse aşındırıcıdır. Derhal gözleri açık tutun ve sürekli olarak en az 15 dakika temiz akan su ile yıkayın. Üst ve alt kapakları ara sıra kaldırarak göz kapaklarının altını yıkayın. Gecikmeden doktora veya hastaneye nakili gerçekleştirin. Bir göz yaralanmasından sonra herhangi bir kontakt lensin çıkarılması yalnızca kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.

TEN TEMASI

Ürün ciltle temas ederse etkilenen bölgeyi suyla (veya varsa sabunla) yıkayın. Tahriş durumunda tıbbi yardım isteyin.

SOLUMA

Toz solunursa temiz havaya çıkarın. Hastayı kesinlikle açık solunum yollarına üflememeye teşvik edin. Ağzı suyla çalkalayın. Boğazdaki tozu temizlemek için su içmeyi düşünün. Tahriş veya rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım isteyin.

5. YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ

Alev almaz ve patlayıcı değildir - özel önlemler gereklidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Saklama Prosedürleri

Risk olmadan yapılabilirse, malzeme akışını durdurun. Boşaltılan malzemeyi muhafaza edin. Kirlenmiş bir alanın süpürülmesi gerekiyorsa, ürünle reaksiyona girmeyen bir toz önleyici madde kullanın.

Temizleme Prosedürleri

Temizlik sırasında uygun koruyucu ekipman ve kıyafet giyin. Malzemeyi atık kabına boşaltın. Bir dökülme veya sızıntı temizliğinden sonra alanı iyice yıkayın. Toprağın kirlenmesini önleyin ve dökülen kalıntıların yer altı sularına veya yağmur kanallarına akmasını önleyin.

Tahliye Prosedürleri

Bölgeleri derhal tahliye edin ve dökülen malzemenin ters yönünü koruyun. İnsanların girmesini önlemek için dökülme alanını izole edin. Yanan malzemeleri dökülen maddelerden uzak tutun. Büyük dökülmeler durumunda, tesisin tüm acil durum müdahale prosedürlerini izleyin.

Özel Prosedürler

Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri çıkarın ve yıkayın. Dökülen malzeme ile tüm cilt temasından kaçının. Acil durum ekipmanını hazır bulundurun.

7. KULLANIM VE DEPOLAMA

Taşıma Prosedürleri

Magnezyum Sülfat Heptahidratı kullanan tüm çalışanlar, güvenli bir şekilde kullanılması için eğitilmelidir. Tozu solumayın. Deri ve gözlerle her türlü temastan kaçının. Bu ürünü yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Kullandıktan sonra iyice yıkayın.

Depolama Prosedürleri

Kullanılmadığında sıkıca kapatın. Kapları serin ve kuru bir yerde, doğrudan güneş ışığından, yoğun ısı kaynaklarından uzakta veya donmanın mümkün olduğu yerlerde saklayın. Kapları kapalı tutun - malzeme higroskopiktir. Malzeme, uygun şekilde ikincil kaplarda veya setli bir alanda depolanmalıdır. Kapları uyumsuz kimyasallardan uzakta saklayın. Depolama alanları yangına dayanıklı malzemelerden yapılmalıdır. Depolama ve kullanım alanlarında, uygun olduğu şekilde, uyarı ve "SİĞARA İÇİLMEZ" işaretlerini ve depoda havalandırma sistemlerini kullanın. Depolamadan önce gelen tüm kapları kontrol ederek kapların düzgün şekilde etiketlendiğinden ve hasar görmediğinden emin olun Depolama alanında uygun söndürme ekipmanı sağlayın.

Boş kaplar artık partiküller içerebilir; bu nedenle boş kaplar dikkatli kullanılmalıdır. Yiyecek, yem veya içme suyunu asla bu ürünü tutan kaplarda saklamayın. Bu malzemeyi yiyecek, içecek ve hayvan yeminden uzak tutun. Bu malzemeyi açık veya etiketsiz kaplarda saklamayın. Depolanan malzeme miktarını sınırlayın. Toz birikmesini önlemek için kullanım alanını periyodik olarak silin.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Mühendislik kontrolleri

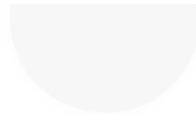
Seyreltme ve loka egzoz gibi mekanik ventilasyon kullanın. Korozyona dayanıklı bir havalandırma sistemi kullanın ve doğrudan dışarıya boşaltın. Yeterli hava değişimi sağlayın. Toz toplayıcılara patlama delikleri sağlayın.

KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN

Uygun Kişisel Koruyucu Ekipman hakkında aşağıdaki bilgiler, işverenlerin 29 CFR Subpart I'de (1910.132'den itibaren) bulunan OSHA yönetmeliklerine uymalarına yardımcı olmak için sağlanmıştır. İlgili ayrıntılar için lütfen geçerli yönetmeliklere ve standartlara başvurun.

Kişisel Koruyucu Ekipman: Gözler / Yüz

Yan siperleri (veya gözlükleri) ve yüz siperi olan güvenlik gözlükleri kullanın. Gerekirse, ABD OSHA 29 CFR 1910.133'e bakın.



Kişisel Koruyucu Ekipman: Cilt

Çalışma türüne uygun iş eldivenleri giyin. Gerekirse, ABD OSHA 29 CFR 1910.138'e bakın.

Kişisel Koruyucu Ekipman: Solunum

Yeterli havalandırma koşullarının mevcut olduğu yerlerde gerekli değildir. Havadaki konsantrasyonlar geçerli maruz kalma limitlerinin üzerindeyse, NIOSH onaylı solunum koruması kullanın. Solunum koruması gerekiyorsa, yalnızca ABD Federal OSHA Standardı (29CFR1910.134), geçerli ABD Yasaları'nda izin verilen korumayı kullanın. % 19,5'in altındaki oksijen seviyeleri OSHA tarafından IDLH olarak kabul edilir. Bu tür atmosferlerde, OSHA'nın Solunum Koruma Standardı (1910.134-1998) uyarınca, tam yüz parçası basınç / talep SCBA veya tam yüz parçası, yardımcı bağımsız hava beslemeli hava solunum cihazı kullanılması gereklidir.

Kişisel Koruyucu Ekipman: Genel

Kullanımdan sonra iş giysilerini değiştirmek ve yıkamak da dahil olmak üzere bu malzemeyi tutarken iyi hijyen uygulamaları kullanın. Güvenli bir duş veya göz yıkama çeşmesi bulundurun. Malzemeyi kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayın. Çalışma alanlarında yemek yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Bu bölümde sağlanan veriler, ürün güvenliğinin işlenmesi amacıyla kullanılacaktır. Kalite belirleme ve formülasyon amaçlarına yönelik kimyasal ve fiziksel veriler için, lütfen Ürün Veri Sayfalarına, Uygunluk Sertifikalarına veya Analiz Sertifikalarına bakınız.

Görünüm	: Renksiz, beyaz kristaller
Fiziksel Durum	: Katı
Çözünürlük (H ₂ O)	: 71 g/100 g H ₂ O @20°C
Koku	: Kokusuz
pH	: 7 - 8
Buhar Yoğunluğu	: Uygulanamaz
Ürün Boyutu	: Standart: 0.1-2mm
Moleküler Ağırlık	: 246.48
Buharlaşma Hızı	: Uygulanamaz
Kimyasal Formül:	MgSO ₄ .7H ₂ O

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kimyasal stabilite

Normal sıcaklık ve basınç koşulları altında, Magnezyum Sülfat Heptahidrat kararlıdır. Oda sıcaklığında kuru havaya maruz kaldığında bir miktar nem kaybeder.

Kimyasal Stabilite: Kaçınılması Gereken Koşullar

Yüksek sıcaklıklardan, aşırı sıcaklıktan, uyumsuz malzemelerden ve havadan kaçının.

Uyumsuzluk

Etoksi etil alkoller, arsenatlar, fosfatlar, tartratlar, kurşun, baryum, stronsiyum ve kalsiyum, kuvvetli oksitleyiciler.

Tehlikeli Bozunma

Ayrışmaya kadar ısıtıldığında, bu ürün toksik sülfür oksitler yayabilir.

Tehlikeli Polimerizasyon

Oluşmayacak.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Akut maruz kalma: hafif cilt ve göz tahrişine neden olabilir. Gastrointestinal emilimi akut magnezyum zehirlenmesine neden olabilir. Semptomlar kızarma, terleme, düşük tansiyon, refleks depresyonu, gevşek felç, hipotermi, dolaşım çökmesi ve CNS ve kalp fonksiyonunun depresyonunu içerir. Bu ürünün aşırı uzun süreli yutulması da yukarıda açıklanan semptomlarla magnezyum zehirlenmesine neden olabilir.

Deri teması: Belirlenmiş toksikolojik etkisi yoktur.

Yutma: Belirlenmiş toksikolojik etkisi yoktur.

Gözler: Yüksek toz konsantrasyonları mekanik tahrişe neden olabilir.

12.EKOLOJİK BİLGİLER

Bilgi bulunmamaktadır.

13. ATIK BERTARAF BİLGİLERİ

Atık işleme yöntemleri

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

14. TAŞIMA BİLGİLERİ

Magnezyum Sülfat Heptahidrat, AB veya İngiltere ulusal düzenlemelerine göre nakliye için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Özel bir önlem gerekmez.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köy işleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürün için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

16. EK BİLGİLER

İşçiler, kullanmak için eğitilmelidir.