

İkitelli O.S.B.Deparko San.Sit. Hürriyet Bulvarı No:1/46-46/A BAŐAKŐEHİR/ İSTANBUL

Telefon : 90 - 212 - 675 05 39
Fax No : 90 - 212 - 675 08 02
Web site : www.askimya.com
E-mail : info@askimya.com

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
KALSİYUM NİTRAT TETRAHİDRAT

1907/2006/EC Direktifine uygun

Yayın tarihi : 16/02/2004
Revizyon tarihi : 03/04/2012
Revizyon sayısı : 01

1. KİMYASAL ÜRÜN VE ŐİRKET TANIMI

Ürün Adı : Kalsiyum Nitrat Tetrahidrat
Diğer İsimleri : Calcium Nitrate Tetrahydrate
CAS No : 13477-34-4
EC No : 233-332-1
Molekül Ağırlığı : 236.15 g/mol
Kimyasal Formülü : $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Moleküler Formülü : $\text{CaN}_2\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

2. TEHLİKELERİN TANITIMI

R 8 yanıcı maddelerle temasta yangına neden olabilir.
R 36 gözleri tahriş edici

3. İÇERİĞİN BİLEŐİMİ / İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

İçerik	CAS No	EC No	Yüzde	Sınıfı	Tehlike Durumları
Kalsiyum Nitrat Tetrahidrat	13477-34-4	233-332-1	>99%	-	-

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Gözler:
Bol su ile en az 15 dakika göz kapağı açık olarak yıkayın. Göz uzmanı çağırın.

Deriyle teması:
Bol su ile yıkayın. Tahriş devam ediyorsa tıbbi yardım alın. Kirlenmiş giysileri çıkarın.

Yutma:
Kusturmaya çalışmayın. Ağızdan bir Őey vermeyin tıbbi yardım alın.

Soluma:
Solunumda tıbbi yardım alırsa doktora başvurun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
KALSİYUM NİTRAT TETRAHİDRAT

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Genel bilgiler : güçlü oksitleyici. Diğer malzeme ile teması halinde yangına neden olabilir. Yangında aşırı sıcaktan patlayarak ayrışabilir. Yangını hızlandırabilir.
Uygun yangın söndürme maddeleri: Kuru kimyasal, CO2 veya köpük kullanın.
Parlama Noktası: yok
Kendiliğinde tutuşma: tutuşmaz.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Genel bilgiler: 8. bölümde belirtildiği gibi uygun kişisel koruyucu malzemeler kullanın.
Döküntüler / Kaçaklar: Vakum veya uygun bir atık kabı içine malzeme ve yeri süpürün. Tozlu ortamlarda üretimden kaçınınız. Havalandırma sağlayın. Yanıcı (ahşap, kağıt, petrol, vb) Dökülen malzemelerden uzakta tutun.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

Kullanma:

Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayın.kirlenmiş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Yeterli havalandırma ile kullanın. Göz, cilt ve kıyafet ile temasından kaçınınız.Giyim ve diğer yanıcı malzemeler ile temasından uzak tutun. Toz solumaktan kaçınınız.

Depolama:

yanıcı malzemelerin yakınında saklamayın. indirgeyici ajanlardan uzak tutunuz. Kapları sıkıca kapalı tutunuz. Ahşap zeminlerde depolamadan kaçınınız.

8. MARUZ KALMA / KİŞİSEL KORUMA

Gözler: Uygun koruyucu gözlük ya da kimyasal güvenlik, göz ve yüz koruma düzenlemelerine OSHA 29 CFR 1910.133 ya da Avrupa Standardı EN166 tarafından açıklandığı gibi gözlük kullanın.

Cilt: Cildin maruz kalmasını önlemek için uygun koruyucu eldiven giyin.

Giyim: Cilt ile teması en aza indirmek için uygun koruyucu giysiler giyin.

Maskeleri: 29 CFR 1910.134 'ya da Avrupa Standardı EN 149 OSHA solunum düzenlemelere uyun. Tahriş ya da diğer belirtiler tecrübeli iseniz maruz kalma limitleri aşıldığında veya solunum onaylı bir NIOSH / MSHA ya da Avrupa Standardı EN 149 kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASA ÖZELLİKLER

Form:	kristal
Renk:	beyaz
Koku:	kokusuz
pH (% 10)	5 – 6
Erime noktası	45°C
Kaynama noktası	Mevcut değil
Bozulma derecesi	132 °C
çözünürlük	çözünür
Yoğunluk	(20 °C) 18,2 g/cm ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
KALSİYUM NİTRAT TETRAHİDRAT

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kimyasal Stabilite: Normal saklama ve taşıma koşulları altında kapalı kaplarda oda sıcaklığında kararlıdır. Nem ile eriyebilir. (atmosferik su buharı emer ve sıvı hale eğilimi vardır.).

Kaçınılması gereken durumlar: Mekanik şok, toz, nem, aşırı ısı.

Diğer Malzemeler uyumsuzluklar: Kuvvetli indirgeyici ajanlar, amonyak, ince toz metaller, hidrazin, organik maddeler, yanıcı malzemeler:

Tehlikeli Bozunma Ürünleri: azot oksitler, kalsiyum oksit.

Tehlikeli Polimerizasyon: bildirilmemiştir .

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

RTECS#:

CAS# 13477-34-4: EW3000000

CAS# 10124-37-5: EW2985000

LD50/LC50:

CAS# 13477-34-4:

Draize testi, tavşan, göz: Hafif 500 mg/24 H;

Draize test, tavşan, deri: Hafif 500 mg/24 H;

Oral, fare: LD 50 = 3900 mg / kg;

CAS# 10124-37-5:

Oral, fare: LD50 = 302 mg/kg;

Karsinojenisite:

CAS# 13477-34-4: Not listed by ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65.

CAS# 10124-37-5: Not listed by ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65.

Epidemiyoloji: Hiç bir bilgi yok.

Teratojenite: Hiç bir bilgi yok.

Üreme Etkileri: Hiç bir bilgi yok.

Mutajenite: Hiç bir bilgi yok.

Nörotoksisite: Hiç bir bilgi yok.

Diğer Çalışmalar:

12. EKOLOJİK BİLGİ

Hiç bir bilgi yok.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Tehlikeli kimyasal atık olarak sınıflandırılmamıştır.