

BÖLÜM 1. Maddenin / Karışımın Ve Şirketin / Dağıtıcının Kimliği**1.1. Madde / Karışım Bilgileri**

Ürün adı : MAKAMİN CAL-MAK

1.2. Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Tanımlanmış kullanımları : Gübre

1.3. Şirketin / Dağıtıcının Bilgileri

Şirket : Merkez Anadolu Kimya Sanayi Üretim Pazarlama A.Ş.
Organiz San. Böl. 2. Kısım 24. Cad. Döşemealtı / ANTALYA
Telefon: +90 242 258 01 40
Faks: +90 242 322 98 81
Mail: info@merkezanadolu.com.tr

BÖLÜM 2. Zararlılık Tanımlanması**2.1. Madde ve Karışımın Sınıflandırılması**

(EC) No 1272/2008 ve (T.C.) 28848 yönetmeliklerine göre sınıflandırma

Oksitleyici Katı (Kategori 3)

Göz Hasarı (Kategori 1)

2.2. Etiket Unsurları

(EC) No 1272/2008 [CLP] ve (T.C.) 28848 yönetmeliklerine göre etiketleme

**TEHLİKE**

- H272** : Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.
P210 : Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez
P220 : Yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.
P264 : Elleçlemeden sonra su ile yıkayın.
P280 : Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P310 : Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NO'LU telefonunu veya doktoru /hekimini arayın
P370+P378 : Yangın durumunda: Söndürme için bol miktarda su kullanın
P305+P351+P338 : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

BÖLÜM 3. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi**3.1. Bileşimdeki Maddelerin Genel Tanımı ve Konsantrasyonları:**

Bileşeni	Kons % w/w	EEC No	Cas No	Tehlike sınıflandırması
Kalsiyum Nitrat	>%30	233-332-1	10124-37-5	Oksit. Katı 3; H272 Akut Tok. 4 ; H302 Göz Hsr. 1; H318

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4. İlk Yardım Önlemleri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

Deriyle teması halinde

Bol sabun ve su ile yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağzı suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir (bak Bölüm 2.2 ve /veya Bölüm 11).

BÖLÜM 5. Yangınla Mücadele Önlemleri**Uygun yangın söndürücüler**

Su spreyi, alcole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Fosfor oksitleri, potasyum oksitler, azot oksitler.

Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Tam yüz maskesi ya da koruyucu gözlük içeren tam korumalı (kauçuk önlük ve bot) giysi ve taşınabilir solunum cihazı kullanın.

BÖLÜM 6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

Kişisel Önlemler: Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Atıkları solumayınız.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

Çevresel Önlemler: Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller: Güvenli Atıkları belli bir yerde toz yaratmadan toplayınız. Süpürünüz ve küreyiniz. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

BÖLÜM 7. Kullanma Ve Depolama**Güvenli elleçleme için önlemler**

Toz ve aerosol oluşumundan sakınıniz. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır. Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

Neme duyarlıdır.

Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma**8.1. Kontrol parametreleri:****Koruyucu donanım**

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler: Maruz kalma limiti bulunan madde içermez.

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

Bu ürün yetersiz havalandırma koşulları altında kullanılmamalıdır. Ortamda göz ve vücut duşu bulundurulmalıdır.

Kişisel koruyucu ekipmanlar**Göz/yüz koruması**

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasının önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulaıın.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

Çevresel maruziyet kontrolü

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9. Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler**Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi**

Görünüm	: Sıvı
Koku	: Yok
Renk	: Kahverengi Şeffaf
pH %1 25 °C'de	: 7,17
Erime noktası / Donma noktası	: Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygulanamaz
Buharlaşıma oranı	: Uygun veri yoktur
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	: Uygulanamaz

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: 12.06 & 25.12.2023
Yeterlilik Belge No: 25.12.2028
Gep: 0507 260 38 03

Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	: Uygulanamaz
Buhar basıncı	: Uygun veri yoktur
Yoğunluk 20 °C'de	: ~ 1,51 g/mL
Su içinde çözünürlüğü	: Çözünür
Dağılım katsayısı (noktanol / su)	: Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanamaz
Bozunma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Viskozite	: Uygun veri yoktur
Patlayıcılık özellikleri	: Patlayıcı olarak kabul edilmez
Oksitleyici özellikler	: Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10. Kararlılık Ve Reaktivite

Tepkime	: Bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.
Kimyasal kararlılık	: Önerilen depolama koşullarında karardır.
Zararlı tepkime olasılığı	: Uygun veri yoktur.
Kaçınılması gereken durumlar	: Uygun veri yoktur.
Zararlı bozunma ürünleri	: Yangın ortamında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşabilir.
Yangın sırasında bakınız	: Bölüm 5

BÖLÜM 11. Toksikolojik Bilgiler

Akut toksisite (ATE oral (mg/kg))	: 5.000,0 mg/kg (Kalsiyum Nitrat)
Cilt aşınması/tahrişi	: Uygun veri yoktur.
Ciddi göz hasarı/tahrişi	: Uygun veri yoktur.
Solunum veya deri hassasiyeti	: Bilinen yan etkisi yoktur.
Eşey hücre mutajenitesi	: Uygun veri yoktur.
Kanserojenite	: Kanserojen olarak tanımlanmamıştır.
Üreme sistemi toksisitesi	: Uygun veri yoktur.
Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu	: Uygun veri yoktur.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma	: Uygun veri yoktur.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma	: Uygun veri yoktur.
Aspirasyon toksisitesi	: Uygun veri yoktur.
RTECS: ED4550000	

BÖLÜM 12. Ekolojik Bilgiler

Toksisite	: Uygun veri yoktur.
Kalıcılık ve bozunabilirlik	:Biyobirikim beklenmez.
Biyobirikim potansiyeli	: Biyobirikim beklenmez.
Toprakta hareketlilik	: Uygun veri yoktur.
Diğer olumsuz etkiler	: Uygun veri yoktur.

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: NBT/2019/196 & 25.12.2023
Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2028
Cep: 0507 260 38 03

BÖLÜM 13. Bertaraf Etme Bilgileri

Atık işleme yöntemleri

Ürün

Malzemeyi yanıcı bir çözücü ile çözdürünüz veya böyle bir çözücü ile karıştırarak son brülör ve yıkayıcı ile teçhiz edilmiş bir kimyasal yakma fırınında yakınız. Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz.

Kontamine ambalaj

Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

BÖLÜM 14. Taşımacılık Bilgileri

Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

UN Numarası:

Uygun veri yoktur

Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli mal değildir.

Taşımacılık zararlılık sınıfları

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

Ambalajlama grubu

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

Çevresel zararlar

ADR/RID: hayır

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur

Bölüm 15. Mevzuat Bilgileri

Bu madde güvenlik bilgi formu 453/2010 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

Bu ürün için bilinen herhangi bir özel ruhsatlandırma yoktur.

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

Bölüm 16. Diğer Bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler tek tek bileşenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiştir. Buradaki veriler mevcut bilgi ve deneyimlere dayanır. Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü güvenlik şartları açısından inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili garanti vermez. Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulamalar için kullanıldığında geçerlidir. Ürün diğer uygulamalara uygun olarak satılmamaktadır. Böyle bir durumda kullanımı bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danışmadan diğer uygulamalar için kullanmayınız.

H272 : Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.

P210 : Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez

P220 : Yanıcı malzemelerden uzak tutun/saklayın.

P264 : Elleçlemeden sonra su ile yıkayın.

P280 : Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.

P310 : Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NO'LU telefonunu veya doktoru /hekimini arayın

Yayın Tar.	01.05.2025
Rev No	
Rev Tar.	
Sayfa No	1/5
GBF No	132

**P370+P378
P305+P351+P338**

: Yangın durumunda: Söndürme için bol miktarda su kullanın
: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

Hüseyin KÜÇÜK
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Yeterlilik Belge No: 10000006 & 25.12.2023
Yeterlilik Belge Tarihi: 25.12.2028
Cep: 0507 260 38 03