

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KALSİYUM NİTRAT



13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

1. ÜRÜN VE FİRMA TANITIMI

1.1. Ürün Hakkında Bilgiler

Ürün Adı : Kalsiyum Nitrat

1.2. Kullanımı/Uygulama Alanı

Endüstriyel kullanım

1.3. Üretici:

Firma Adı : Makrokim Kimyasal Maddeler Sanayi Ticaret Limited Şirketi
Adresi : İstanbul Tuzla Deri OSB, 7/A No.11 Yol, P3-1 Parsel Tuzla - İstanbul
Tel : +90 216 394 17 87
Faks : +90 216 394 17 88
E-mail : info@makrokim.com

1.4. Acil Hallerde Danışma

Kurum Danışma : +90 216 394 17 87
İtfaiye : 110
Acil İlk Yardım Merkezi : 112
Zehir Danışma Merkezi : 114

2. TEHLİKELERİN TANIMLARI

2.1. Tehlike Sınıflandırması ve Etiketleme

11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik (SAE) ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) çerçevesinde sınıflandırma;

Akut Toksikite - Kategori 4; H302

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi - Kategori 1; H318

2.2. Etiket Bilgileri

11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik (SAE) ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) çerçevesinde etiket bilgileri;



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KALSİYUM NİTRAT



13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Tehlike

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.

H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.

P264 : Elleçlemeden sonra ellerinizi su ile iyice yıkayın.

P270 : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P280 : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301 + P312: YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P305 + P351 + P338 : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P501 : İçeriği/kabı "Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik" uyarınca bertaraf edin.

2.3. Diğer Zararlar

PBT ve vPvT Değerlendirmesi: Veri mevcut değildir.

3. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

3.1. İhtiva Ettiği Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS & EC No	%	Sınıflandırma - SAE
Kalsiyum Amonyum Nitrat	15245-12-2 239-289-5	100	Akut Tok. 4; H302 Göz Hasarı 1; H318

3.2. Ek Uyarılar

Risk (R) ve zararlılık (H) cümlelerinin açılımının tamamı 16. bölümde verilmektedir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemleri

Bir doktora danışınız. Bu güvenlik bilgi formunu doktorun bilgisine sununuz.

Göz İle Temas

Gözleri, göz kapakları açık bir şekilde bol su ile yıkayın. Kontak lens varsa çıkartın. Gözü ovalamayın. Alerjik reaksiyon görülmesi durumunda doktora başvurun.

Cilt İle Temas

Kirli giysileri ve ayakkabıları derhal çıkartın ve cildi bol miktarda suyla yıkayın. Alerjik reaksiyon görülmesi durumunda doktora başvurun. Kirli giysileri ve ayakkabıları kullanmadan önce bol su ve sabunla yıkayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KALSİYUM NİTRAT



13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Solunum

Eğer mağdur nefes alıyorsa temiz havaya çıkartın ve dinlenme pozisyonuna getirin. Mağdur, nefes almıyorsa suni solunum yapın. Baygınlık halinde yan pozisyonda yatırın ve gerekiyorsa yine yan pozisyonda taşıyın. Derhal tıbbi yardım alın. Zehir merkezini arayın.

Yutma

Mağduru kusturmayın. Eğer mağdurun bilinci yerindeyse bir bardak dolusu su içirin, bilinci yerinde değilse ağız yoluyla hiçbir şey vermeyin. Ağız suyla çalkalayın. Doktora başvurun.

4.2. Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Veri mevcut değildir.

4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Veri mevcut değildir.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücü Maddeler

Uygun Söndürücü Maddeler: Su spreyi, kuru kimyasal toz, karbondioksit kullanın. Büyük yangınlarda su spreyi ya da alkole dayanıklı köpük kullanın.

Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler: Veri mevcut değildir.

5.2. Maddenin Yanarken Oluşturduğu Özel Tehlikeler

Zararlı yanma ve bozunma ürünleri içerir; azot oksitler, metal oksitler

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Pozitif basınçlı soluma cihazı da ihtiva eden, tam koruyuculu elbise giyilmelidir.

5.4. Ek Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçınin. Söndürmede kullanılan kontamine su resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

6. KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Güvenlik Önlemleri / Personelin Korunması

Kaza bölgesini boşaltın. Ürünün göz ve cilt ile temasından kaçınin. Ürünün tozlarını solumayın. Kişisel koruyucu ekipmanları kullanın. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum cihazı takın.

6.2. Çevreyi Koruyucu Önlemler

Kirlenen su/söndürme suyunu biriktirin. Sulara, toprağa ve kanalizasyona karışmasına izin vermeyin. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili makamlara haber verin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KALSİYUM NİTRAT



13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

6.3. Temizleme/Toplama/İmha yöntemleri

Dökülen ürünü süpürerek atık için uygun bir konteynıra koyun ve yerel mevzuata göre bertaraf edin. Toz oluşumundan sakınınız. Döküntü bölgesini bol su ile temizleyin.

6.4. Ek Uyarılar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. KULLANIM/ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Kullanım/Elleçleme

- Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Ürünün tozlarını solumayınız.
- Çalışma ortamını iyi havalandırınız.
- Kişisel koruyucu donanımlarınızı kullanınız
- Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.
- Uygulama alanında sigara içmek, bir şey yemek - içmek yasaklanmalıdır.

7.2. Depolama

Ürünü, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda ağzı sıkıca kapalı olarak depolayınız. Uygun olmayan malzemelerle (metaller ve indirgen maddeler) birlikte depolamayın. Statik elektrik ve kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz.

7.3. Belirli Son Kullanımlar

Veri mevcut değildir.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

Mesleki maruziyet limiti bulunan bir bileşen içermemektedir.

Maruziyet Kontrolleri

Ürün içerisinde bulunan hammaddelerin mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.

Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri

Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Tozlarını solumayınız. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Bu ürünü kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz. Kirlenmiş ve sıvı bulaşmış kıyafetlerinizi derhal çıkartınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KALSİYUM NİTRAT



13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Kişisel Koruyucu Ekipman



Solunum İle İlgili Önlemler

Tozlarını solumayınız. EN 143 standardında FFP1 tipi toz maskesi kullanınız.

Gözlerin Korunması

Sıçrama riskinin yüksek olduğu alanlarda gözlere tam oturan, yan koruyuculu EN 166 standardına uygun güvenlik gözlüğü kullanınız.

Ellerin Korunması

Gerektiğinde EN 374 standardına uygun kimyasala dayanıklı nitril eldiven kullanınız. Eldivenleri kullanmadan önce kontrol ediniz.

Vücudun Korunması

Uygun koruyucu kıyafet ve ayakkabı giyiniz.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Genel Bilgiler

Görünüm	: Katı
Renk	: Beyaz - kirli beyaz
Koku	: Kokusuz
pH	: Veri mevcut değildir.
Erime Noktası	: 116,67 °C
Kaynama Noktası	: Veri mevcut değildir.
Yanıcılık	: Veri mevcut değildir.
Tutuşma Sıcaklığı	: Veri mevcut değildir.
Parlama Noktası	: Veri mevcut değildir.
Patlayıcılık	: Veri mevcut değildir.
Patlama Limitleri	: Veri mevcut değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KALSİYUM NİTRAT



13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Buhar Basıncı	: Veri mevcut değildir.
Özgül Ağırlık	: 1,12 g/cm ³
Kitle Yoğunluğu	: 70,0 (çalkalanmış) / 77,3 (serbest)
Sudaki Çözünürlüğü	: Çözünür; 316 g/l
Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su)	: Veri mevcut değildir.
Viskozite	: Veri mevcut değildir.

9.2. Diğer Bilgiler

Veri mevcut değildir.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Reaktivite

Öngörülen kullanım ve depolama koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kararlılık

Öngörülen kullanım ve depolama koşulları altında kararlıdır.

10.3. Tehlikeli Reaksiyonlar

Öngörülen kullanım ve depolama koşulları altında tehlikeli reaksiyon gerçekleşmez.

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Veri mevcut değildir.

10.5. Kaçınılması Gereken Malzemeler

Metaller, asitler, alkaliler ve yanıcı maddeler.

10.6. Tehlikeli Ayrışım Maddeleri

Azotoksitler

11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

11.1. Akut Toksikite

Kalsiyum nitrat:

Oral: LD₅₀ (sıçan, dişi): 300 - 2000 mg/kg bw

Dermal: LD₅₀ (sıçan, erkek/dişi) > 2000 mg/kg bw

11.2. Cilt Aşınması/Tahrişi

Cilt ile temasında tahriş edici değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KALSİYUM NİTRAT



13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

11.3. Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi

Göz ile temasında ciddi göz hasarına sebebiyet verir.

11.4. Hassaslaştırıcı Etki

Hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

11.5. Mutajenite

Veri mevcut değildir.

11.6. Kanserojenite

Veri mevcut değildir.

11.7. Üreme Sistemi Toksikitesi

Veri mevcut değildir.

11.8. Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek Maruz Kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

11.9. Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı Maruz Kalma

Veri mevcut değildir.

11.10. Aspirasyon Tehlikesi

Veri mevcut değildir.

12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite

Kalsiyum nitrat:

Balık; LC₅₀ (48 saat): 447 mg/L

Su Piresi; EC₅₀ (48 saat) > 100 mg/L

Alg; EC₅₀ (72 saat) > 100 mg/L

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Veri mevcut değildir.

12.3. Biyobirikim Potansiyeli

Veri mevcut değildir.

12.4. Hareketlilik

Veri mevcut değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KALSİYUM NİTRAT



13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

12.5. PBT ve vPvB Değerlendirmesi

Veri mevcut değildir.

12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Veri mevcut değildir.

13. BERTARAF BİLGİLERİ / İMHASI İLE İLGİLİ KONULAR

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Güvenli Bertaraf

Atık Yönetimi Yönetmeliği uyarınca bertaraf edilmesi önerilir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

Atık Kodu

Atık Yönetimi Yönetmeliği Ek-4 atık listesine göre uygun bir atık kodu seçilmelidir.

Atık Ambalaj

Atık Yönetimi Yönetmeliği / Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği uyarınca bertaraf edilmesi / geri kazanıma gönderilmesi önerilir.

14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

14.1. UN Numarası

Ürün taşımacılık mevzuatlarında (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA) Kalsiyum Nitrat için belirlenmiş özel hüküm 208 uyarınca ilgili mevzuat hükümlerine tabi değildir;

Özel Hüküm: 208

Ticari sınıftaki kalsiyum nitrat gübre, büyük ölçüde %10'dan daha az amonyum nitrat ve en az %12 kristalizasyon suyu içerecek şekilde çift tuzdan (kalsiyum nitrat ve amonyum nitrat) oluşuyorsa, ilgili mevzuat hükümlerine tabi değildir.

14.2. Sevk İsmi

Uygulanabilir değil.

14.3. Taşımacılık Sınıflandırması

Uygulanabilir değil.

14.4. Paketleme Grubu

Uygulanabilir değil.

14.5. Çevresel Tehlikeler

Uygulanabilir değil.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KALSİYUM NİTRAT



13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

14.6. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Yiğın Nakliye

Uygulanabilir değil.

14.7. Ek Bilgiler

Veri mevcut değildir.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Yasal Bilgiler

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

15.2. Diğer Mevzuatlar

- ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği - (24 Ağustos 2011 ve 28035 Sayılı)
- Atık Yönetimi Yönetmeliği - (2 Nisan 2015 Tarih ve 29314 Sayılı)
- IMDG Kod - Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (12 Ağustos 2013 Tarih ve 28733 Sayılı)
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik - (2 Temmuz 2013 Tarih ve 28695 Sayılı)
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik - (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı)

16. DİĞER BİLGİLER

16.1. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan

Uzman : Rauf ÖZTÜRK - TSE Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Düzenleyicisi
Akreditasyon No : TSE GBF-1814 / 23.03.2015

16.2. Hazırlama ve Revizyon Bilgileri

Hazırlama Tarihi : 07.07.2014
Revizyon No : 2
Revizyon Tarihi : 12.06.2015

16.3. Kısaltmalar

ADR : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
CAS No : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KALSİYUM NİTRAT



13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

EC No	: Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası
EC50	: Etkin konsantrasyon, %50
H302	: Yutulması halinde zararlıdır.
H318	: Ciddi göz hasarına yol açar.
IATA	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO	: Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu
IMDG	: Tehlikeli Mallar İçin Uluslararası Denizcilik Kuralları
LC50	: Ölümcül konsantrasyon, %50
LD50	: Ölümcül doz, %50
SAE	: Sınıflandırma, Ambalajlama ve Etiketleme Yönetmeliği
REACH	: Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Tüzüğü

16.4. Ek Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dâhilinde düzenlenmiştir. Bu dokümanda verilen bilgiler için mevcut en iyi bilgiler temel alınmıştır. Bu bilgiler sadece belirlenmiş madde/müstahzar için geçerlidir ve bu madde/müstahzarın diğer maddelerle/müstahzarlarla karıştırılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.