



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS)

ROTA MADENCİLİK TARAFINDAN DEKLARE EDİLMİŞTİR

MSDS No: 01  
Revizyon No: 04

Dekl. Tarihi : Ocak 2012  
Madde No : NZ01

## 01 ÜRÜNÜN TANIMI:

**Ürün İsmi:** Rota Madencilik Doğal Zeoliti, Klinoptilolit

**Tedarikçi :** Rota Madencilik Tar. Hay. Nak. Dis Tic. AS

**Tedarikçi Adres :** Tütüncü Mehmet Efendi Cad. No:96 D:5 Göztepe / İstanbul / Türkiye

**Tel :** 00 90 216 385 1600 **Fax:** 00 90 216 385 4297

**Web:** <http://www.rotamadencilik.com.tr> **E-mail:** [info@rotamadencilik.com.tr](mailto:info@rotamadencilik.com.tr)

## 02- ÜRÜNÜN NİTELİKLERİ :

**Ürünün Kimyasal Adı :** Kalsiyum, Potasyum, Sodyum Aluminosilikat

**Diğer Adları :** Klinoptilolit

**Kimyasal Ailesi :** Doğal Zeolit

**Kimyasal Formül :** (Ca,K<sub>2</sub>,Na<sub>2</sub>,Mg)4Al<sub>8</sub>Si<sub>40</sub>O<sub>96</sub>.24H<sub>2</sub>O

**CAS No:**1318-02-1 **Kimy.Özet İsim :** Zeolit

**CAS No:**12173-10-3 **Kimy.Özet İsim :** Klinoptilolit

**EINECS No:** 215-283-8

## 03- RİSK TANIMLARI :

**Ana Riskler :** Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. İşleme tarzına göre toz meydana gelmesi ihtimali.

**Sağlık Yönünden Etkileri (Gözler):** Toz, aşınma sonucu gözlerde geçici tahrişe sebep olabilir.

**Sağlık Yönünden Etkileri (Deri):** Toz, temas halinde deride tahrişe sebep olabilir.

**Sağlık Yönünden Etkileri :** Tozun teneffüsü halinde genizde ve üst solunum yollarında tahrişe sebep olabilir.

Semptomları hapşırma,öksürme ve nefes alıp verme zorlukları olarak görülebilir.

**EC Güvenlik :** S25 (gözle temasından kaçının) S22 (tozu içinize çekmeyin)

## 04- İLK YARDIM YOLLARI :

**Gözle temas halinde :** Gözü açık tutacak şekilde en az 10 dakika bol miktarda suyla tozun temas ettiği gözü temizleyiniz.Eğer tahriş hala devam ediyorsa tıbbi destek almanızı öneririz.

**Deriyle temas halinde :** Deriyi sabunla ve suyla iyice yıkayınız.

**Teneffüs halinde :** Teneffüs eden kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer sorun devam ediyorsa tıbbi destek alınız.

## 05- YANGIN SÖNDÜRME YOLLARI:

Zeolit yanıcı bir madde olmadığından her türlü yangın söndürücü aletle uyum halindedir.

## 06- KAZAYLA DAĞILDIĞI DURUMLARDA:

Hiç bir toksik etkisi yoktur. Uygun bir şekilde temizleyip,yenileyiniz.Toz çıkarmamaya özen gösterin ve tekrar kullanımı ya da atılması için uygun bir kaba doldurun. Atılacak zeoliti toprak bir alana boşaltınız.

## 07- İŞLEME ve DEPOLAMA :

**İşleme :** Toz oluşturmaktan kaçının. Toz teneffüs etmekten kaçının .

**Depolama Önlemleri :** Güneş ışığı almayan,soğuk ve kuru bir yerde saklayınız.

Karayolu ve raylı taşıma için Tehlikeli Madde olarak tanımlanmamaktadır.

## 08- HASAR KONTROL / KİŞİSEL KORUNMA :

**Solunum Yolunun Korunması :** Eğer ortam tozluysa,toz maskesi kullanılmalı.

**Havalandırma:** Materyalin işlenmesi sırasında ortaya çıkabilecek tozun çıkışı için lokal bir havalandırma sistemi kullanılması tavsiye edilir

**Göz / Deri Korunması:** Koruyucu gözlük/maske, pvc eldiven ve standart bir iş tulumu.



# Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS)

## 09- FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLERİ :

Fiziksel Hali (20°C): Katı

Renk : Fildişi,Beyaz

Koku : Kokusuz

Erime noktası: > 1000 °C

Kaynama Noktası: Yok

Donma Noktası: Yok

Buhar Basıncı: Yok

Suda Çözünürlüğü: Çözünür değil

## 10- KARARLILIK ve REAKTİVİTE :

**Kararlılık:** Normal şartlar altında kullanımında kararlıdır.

**Kaçınılması Gereken Durumlar:** Mevcut değil

**Tehlikeli polimerizasyon :** Meydana gelmeyecektir

**Sakınılması Gereken Materyal:** Güçlü oksidize edici faktörler

## 11-TOKSİKOLOJİK BİLGİLER :

**Solunum:** ITozun teneffüsü halinde genizde ve üst solunum yollarında tahrişe sebep olabilir..

**Gözle Temas:** Bu madde gözler için tahriş edici özelliindedir.

**Deriyle temas:** Tahrişin seviyesi, madde hakkında deri için tehlikeli seviyelerde tahriş edici özellik taşıyor demek için yetersiz kalmıştır.

## 12- EKOLOJİK BİLGİLER :

**Hareket Kabiliyeti:** Bu madde uçucu ya da çözülebilir değildir. Zeminde birikecektir.

**Dayanıklılık / Bozulma:** Bu madde biyodegradasyona dayanıklıdır

## 13- TANZİM ŞEKLİ :

Toprak bir zemine tanzim ediniz.Tüm yerel ve ulusal uygulamalara uygun bir şekilde tanzim ediniz.

## 14- TAŞIMA BİLGİSİ:

U.S. DOT, IMDG, ICAO/IATA, RID/ADR: Uygunsuz değildir.

## 15- DÜZENLEYİCİ BİLGİLERİ :

Doğaz Zeolitler, FDA tarafından belirlenen GRAS(sağlık açısından sorunsuz maddeler) listesinde yer almaktadır.

## 16- DİĞER BİLGİLER :

Bu Malzeme Güvenlik Formu (MSDS)EU'nun ilgili direktif ve tüzüklerine uyumlu olacak şekilde hazırlanmıştır. Bu formdaki bilgiler bu ürünü kullanacak,işleyecek,depolayacak,taşıyacak ya da çıkaracak tüm taraflara iletilmelidir. Rota Madencilik Tar.Hay.Nak.Dış Tic. AŞ bu bilgilerin, yayım tarihi itibariyle güvenilir ve güncel olduğuna inanmaktadır,fakat bunun garantisini vermemektedir. Ek olarak, eğer bu Malzeme Güvenlik Formu üç yıl öncesine aitse Rota Madencilik Tar.Hay.Nak.Dış Tic. AŞ firmasıyla bu bilgilerin kesin doğruluğunu teyit etmek için aşağıda belirtilen telefon numarası aracılığıyla irtibata geçiniz.

**Rota Madencilik Tarım Hayvancılık Pazarlama ve Nakliyat Dış Ticaret Anonim Şirketi**

Tütüncü Mehmet Efendi Cad. No: 96 D: 5 Göztepe / İstanbul / Türkiye

P: 00 90 216 385 1600 F : 00 90 216 385 4297

<http://www.rotamadencilik.com.tr/>