

SÖNMEMİŞ KİREÇ

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

25/01/2017

1. MADDENİN / TANITIMI / HAZIRLANMASI / ŞİRKET VEYA İŞLETMENİN TANITIMI

Ürünün Adı: SÖNMEMİŞ KİREÇ (KALSİYUM OKSİT)

Şirket : NUH YAPI ÜRÜNLERİ A.Ş.

Kimyasal adı : - Malzeme calsiyum oksittir. CaO Corrosive malzemedir.

Kullanma yeri: Nötralizasyon, flokülasyon, metalurji flux oluşturma, arıtma , stabilizasyon vb.

2.TEHLİKE TANIMI

315: Cilt tahrişine yol açar.

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P202 : Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

P233: Kabı sıkıca kapalı tutun.

P260: tozu solumayın.

P264: Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.

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

P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

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

P305+P351+P310 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Hemen doktoru/hekimi arayın.

EC 1272/2008



67/548/EEC



Xi: tahriş edici

R41: Göz ile temasında hasar yapma riski

3. BİLEŞİMİ VE İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİLER

Tehlikeli Bileşenler	Ağırlığın %'si	CAS No.
	%80 -90 CaO	1305-78-8

Malzeme calsiyum oksittir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Soluma : boğazı ve burnu en az 20 dak. su ile yıkayın Gerekli ise tıbbi yardım iste

Deri ile Temas: etkilenen bölgeyi su ile yıkayın sonra sabun veya seyreltilmiş deterjan ve suyla tekrar yıkayın. Kireç bulaşmış giysiyi çıkarın.

Göz ile Temas: en az 20 dak. su ile yıkayın. % 2 lük borik asit solüsyonu ile yıkamak uygundur. Göze zarar vermeden bir pamuk parçası ile gözdeki küçük parçacıkları çıkarın. **Tıbbi yardım arayın. Bunları çabuk yapın.**

Yutma: ağız su ile yıkayın ve bol miktarda su veya süt için. Gerekli ise tıbbi yardım iste.

Doktora öneri: doymuş solüsyonda PH 12,6 dir. Asitlerle kuvvetli reaksiyona girerek ısı açığa çıkarır.

5.YANGINA KARŞI ÖNLEMLER

Söndürme yöntemleri: madde yanıcı değildir. Su ile reaksiyonda oluşan ısı yanıcı maddelerde yanma/tutuşma riskine sebep olabilir.

6. KAZA SONUCU DÖKÜLDÜĞÜNDE ALINACAK ÖNLEMLER

Kişisel Önlemler: ferdi koruma önlemleri alınız. 8. Paragrafa bakınız.

Çevresel Önlemler : yer üstü sularına dökmemeğe dikkat ediniz. Eğer bol su ile sulandırılırsa az miktarlarda kanalizasyona atılabilir. sulu suspansiyonlarda bazik olarak reaksiyon gösterip, balıklar üzerinde zehir etkisi vardır

Temizleme yöntemleri : ürünü kuru bir şekilde çabucak alınız.

7. KULLANMA VE SAKLAMA

Elleçleme : Havalandırmalı veya açık alanlarda gerçekleştiriniz.

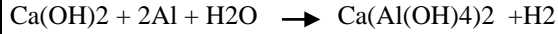
Depolama : Kuru, rutubetten arınmış, açık havadan ve asitlerden uzak yerlerde depolayınız. Su geçirmez tanklarda veya ambalajlarda saklayınız. Tanklarda, taşıma ve saklama için alüminyum tank kullanmayınız. Ürün nemli olduğu takdirde alüminyum ile reaksiyona girerek hidrojen üretir.

8. MARUZ KALINMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA

Zarar teşkil ettiği alan limiti 2 mg/m³. toz seviyesini en az seviyede tut. Deri ve gözle teması önle. Tulum, eldiven , gözlük, çizme giyilmelidir. Toz seviyesi havalandırma ekipmanı yada doğal havalandırma sistemi gerekirse respiratör ile kontrol altında tutulmalıdır.

Tehlikeli Bileşenler :

Kaçınılacak durumlar; kalsiyum oksit su ile sönmüş kirece dönüşür. kalsiyum hidroksit su aracılığı ile alüminyumla reaksiyona girer



Kaçınılacak maddeler; asitlerle kuvvetli reaksiyona girer. Su ile reaksiyonunda ısı oluşur.

Solumun Korunması: çevredeki havada kireç konsantrasyonu 2 mg/m³ aşarsa bir toz maskesine ihtiyaç vardır.

Havalandırma : zarar teşkil ettiği alan limiti. 2 mg/m³

Koruyucu Eldivenler: eller eldivenle korunmalıdır.

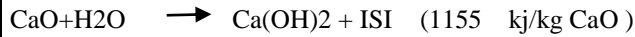
Gözlerin Korunması: koruma gözlükleri takınız.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

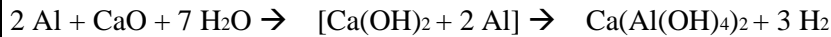
- 9.1 görünüşü; kelle, granül veya toz şeklinde
- 9.2 kokusu; kokusuz
- 9.3 erime noktası; 2570 C .
- 9.4 Kaynama noktası; 2850 C
- 9.5 Patlama tehlikesi; patlayıcı değil
- 9.6 Tutuşabilirlik; tutuşmaz
- 9.7 Spesific gravity; 3200-3400 kg/m³
- 9.8 PH (25 C de) 12,6 doymuş solüsyonda
- 9.9 Buhar basıncı, yoğunluğu; uçucu değildir

10. KALICILIK VE REAKTİVİTE

SU VE ISI İLE REAKSİYONU ÇOK KUVVETLİDİR. ASİTLERLE KUVVETLİ REAKSİYONA GİRER. Su ile sönmüş kirece dönüşür.



Kaçınılacak durumlar; kalsiyum hidroksit su aracılığı ile alüminyumla reaksiyona girer



HAVA VE NEM İLE TEMASI ENGELLENMELİDİR.

Nemli ortamlarda alüminyum, kurşun ve pirinci okside eder.

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ

Zehirleyici değildir. Sıhate etkisi için 3. Ve 4. Bölümlere bakınız. Kalsiyum hidroksit gübre olarak kullanıldığı gibi, içme suyu ve atık su arıtılmasında da kullanılır. Fakat sulu suspansiyonlarda bazik olarak reaksiyon gösterip, balıklar üzerinde zehir etkisi vardır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ph değeri 1,25 gr/lt 20 C de =12,6 dır.

Sulu suspansiyonlarda bazik olarak reaksiyon gösterip, su yaşamı üzerinde zehir etkisi vardır. Katıldığı ortamın pH değerini çok yükseltir. Su ortamlarının pH dengelemesi için faydalı bir üründür, ancak fazladan katılan 1 g/L CaO bile pH değerinin 12 den yüksek olmasına neden olur ve su hayatını olumsuz etkiler. Bunun için kontrollü pH dengelemesi yapılmalıdır.

13. ELDEN ÇIKARMA ÖNERİLERİ

Yer üstü sularına dökmemeğe dikkat ediniz. Yol stabilizasyonunda, killi toprakların stabilizasyonu, asidik maden pasalarının nötralleştirilmesinde , Arıtma tesislerinde değerlendirilebilir.

Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

ADR/RID : listelenmemiştir

IMDG : listelenmemiştir

IATA : listelenmemiştir

Kirecin taşınması ADR tüzüğüne tabi değildir.

taşıma esnasında etrafa toz saçılmamalıdır. Korrosiv/aşındırıcı durum havadan taşıma durumunda dikkate alınmalıdır.

UN Numarası: UN 1910

UN Uygun Sevk Adı: Kalsiyum Oksit

UN Risk Sınıfı: 8 (IMDG / Değişiklik 34-08)

Ambalaj Grubu: Grup 3 (Hava taşımacılığında)

Çevresel Risk: Yok

15. DÜZENLEME BİLGİLERİ

Avrupa Sınıflandırılması : EC YÖNERGESİ

Sembol : Xi irritating

R-Deyimi : R 41 gözlerde ciddi hasar yapma tehlikesi

S- Deyimi (leri) : S 26 gözlerle temas ettiğinde hemen bol suyla yıkayınız ve tıbbi yardım alın
S 39 göz/yüz koruyucuları takın.
S2 Çocuklardan uzak tutunuz.
S 37 Koruyucu gözlük kullanınız.

16. DİĞER BİLGİLER

Bu bilgiler ,teknik kullanma/yararlanma notlarının tamamlayıcısıdır. Ürünün istenilen amaca uygunluğu hakkındaki karar kullanıcı tarafından verilecektir. Bu belge kullanıcıyı hareketini düzenleyen tekstin tamamının bilinmesi ve uygulanmasından muaf tutmaz. Kullanıcı ürünü kullanmak için gerekli önlemlerin tamamını almaktan sorumlu olacaktır.

Halime KOŞLU
Kalite Çevre ve Yönetim Sistemleri Müdürü