

SÖNMEMİŞ KİREÇ**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

27/01/2006

1. MADDENİN / TANITIMI / HAZIRLANMASI / ŞİRKET VEYA İŞLETMENİN TANITIMI**Ürünün Adı: SÖNMEMİŞ KİREÇ (KALSİYUM OKSİT)****Şirket : NUH YAPI ÜRÜNLERİ VE MAK. SAN. A.Ş.****Kimyasal adı :** - Malzeme calsiyum oksittir. CaO Corrosive malzemedir.**Kullanma yeri: Nötralizasyon, flokülasyon, metalurji flux oluşturma, arıtma , stabilizasyon vb.****2. BİLEŞİMİ VE İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİLER**

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

Malzeme calsiyum oksittir.

3.TEHLİKE TANIMI

3.1 tehlike endikasyonu Xi tahriş edici

3.2 insana zararları R41 gözde ciddi hasar yapma tehlikesi

deri ve gözleri tahriş eder. Nemli ortamlarda yanık oluşturabilir. Gözlerde önemli derecede hasara sebep olabilir. Solunum ve gastro-intestinal yollarını tahriş edebilir. Zarar teşkil ettiği alan limiti 2 mg/m³

Su ile hızla reaksiyona girerek sönmüş kirece dönüşür. sönmüş kireç su ile reaksiyona girerek baz oluşturur.

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 girer.

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

Kullanma : toz çıkmasına engel olun. Su ile temasına engel olun.

Saklama: kuru ortamlarda depolayın.

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.

Solunum 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: endüstriyel işlemlerde 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

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

13. ELDEN ÇIKARMA ÖNERİLERİ

yer üstü sularına dökmemeğe dikkat ediniz.. Killi topraklarda stabilizasyon için kullanılır. Arıtma tesislerinde kullanılır.

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

Kirecin taşınması ADR tüzüğüne tabi değildir.

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

15. DÜZENLEME BİLGİLERİ

Avrupa Sınıflandırılması : EEC 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 sağlamaya çalışın.

S 39 göz/yüz koruyucuları takın.

S2 Çocuklardan uzak tutunuz.

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 Güvence Şefi