



KİMYASAL GÜVENLİK KARTI

CEM IV/B (P-V) 32,5 N PUZZOLANİK ÇİMENTO

CAS # 65997-15-1
EINECS # 266-043-4
RTECS # VV8770000
UN # -
REACH REG. # 01-2119475613-35-0006



TEHLİKE TÜRLERİ /MARUZ KALMA	AKUT TEHLİKELER/ SEPTOMLAR	ÖNLEME	İLK YARDIM/ YANGINLA MÜCADELE
YANGIN	<ul style="list-style-type: none">Çimento yanıcı değildir.Yanmaz katı	<ul style="list-style-type: none">Yoğun su akımları etkisiz olabilir.	<ul style="list-style-type: none">Madde; standart yangın söndürme tekniği (örneğin su kullanımı, karbon dioksit, kuru bir toz, kum ve kimyasal köpük söndürücüler) ile uyumludur.
MARUZİYET		HİJYEN KURALLARINA UYUNUZ!	
TENEFFÜS ETME	<ul style="list-style-type: none">Malzemenin normal kullanımı esnasında oluşan tozların solunması, kişinin sağlığına zarar verebilir.Malzeme bazı kişilerde solunum tahrişine neden olabilir. Vücudun böyle bir tahrişe karşı tepkisi, daha fazla akciğer hasarına yol açabilir.	<ul style="list-style-type: none">Havada toz oluşmasına neden eylemlerden kaçının.Geçerli maruz kalma limitlerinin altında risklerini kontrol etmek için lokal veya genel havalandırma kullanın.	<ul style="list-style-type: none">Etkilenen kişileri açık havaya çıkarın.Öksürük ve diğer belirtiler artarsa tıbbi yardım isteyin.
CİLTLE TEMAS	<ul style="list-style-type: none">Deri ile temasında tahrişe ve alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.Malzemeye uzun süreli veya tekrarlı bir şekilde maruz kalma şiddetli cilt tahrişine neden olabilir; teması halinde ciltte kızarıklık, şişme, vezikül oluşumu, ciltte pul pul dökülme ve kalınlaşma oluşturabilir.	<ul style="list-style-type: none">Eldiven giyiniz.Önerilen: uygun koruyucu eldivenler, örneğin nitril-bütadien kauçuk (NBR) eldivenler.Ayak ve ayak bileği maruziyeti ortadan kaldırmak için su geçirirmeyen sağlam botlar giyin.İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak taşıyınız.Ürünü kullandıktan sonra iyice yıkayınız.Yiyip içmeden önce ellerinizi yıkayın.	<ul style="list-style-type: none">Cildi soğuk su ve nötr pH'lı sabun veya hafif bir deterjan ile yıkayın.Islak çimento, çimento karışımları, taze çimento ürünleri sıvı veya kuru çimentoya uzun süre maruz kaldığında tıbbi tedavi talep edin.
GÖZ	<ul style="list-style-type: none">Bu malzeme, gözle teması halinde şiddetli göz hasarına yol açar. Malzemenin göz ile doğrudan teması sonrasında kimyasal yanıklar oluşabilir. Buharları veya dumanları aşırı derecede tahriş edici olabilir.Toz, göz rahatsızlığı ve aşındırıcı göz iltihaplanmasına neden olabilir	<ul style="list-style-type: none">Çimentonun sıçraması veya tozumasından korunmak için siperlik ya da gözlük giyin.Aşırı tozlu ortamlarda ve öngörülemeyen ortamlarda göz tahrişini veya yaralanmayı önlemek için ventilsiz veya dolaylı havalandırmalı gözlük giyiniz.Portland çimento veya taze çimento ürünleri ile çalışırken kontakt lensler takılmamalıdır.	<ul style="list-style-type: none">Gözleri su ile iyice yıkayın.Tüm parçacıkları uzaklaştırmak üzere göz kapakları açık olmak üzere en az 15 dakika yıkamaya devam edin.Hemen doktor çağırın.
YUTMA	<ul style="list-style-type: none">Malzeme, ağız yoluyla alınması müteakibinde ağız boşluğunda ve gastrointestinal kanalda kimyasal yanıklara yol açabilir.Ticari/endüstriyel çevrelere giriş yolunun olası olmadığı düşünülür.Ağız yoluyla alınımı mide bulantısı, abdominal tahriş, ağrı ve kusma sonucunu doğurabilir.	<ul style="list-style-type: none">Çalışma esnasında, yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara kullanmayınız.	<ul style="list-style-type: none">Kusturmayınız.Bilinci yerindeyse, maruz kalan kişiye bol su içirin ve hemen bir doktor çağırın.Belirtiler devam ederse, doktor çağırın.



KİMYASAL GÜVENLİK KARTI

CEM IV/B (P-V) 32,5 N PUZZOLANİK ÇİMENTO

KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

- Yeterli havalandırma sağlayınız.
- Hava toz oluşmasına neden olacak eylemlerden kaçınınız.
- Tozu solumaktan ve deriye temasından kaçınınız.
- Kişisel koruyucu ekipman kullanınız.

GÜVENLİ DEPOLAMA

- Kullanılincaya kadar portland çimentosunu kuru tutunuz.
- Normal sıcaklık ve basınçlar malzemeyi etkilemez.
- Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
- Serin, kuru ve iyi havalandırılan bir yerde orijinal kaplarında ve kapalı durumda saklayınız.
- Kapları güvenli şekilde kapalı tutunuz.
- Uyumsuz maddelerden ve gıda kaplarından uzakta depolayınız.

AMBALAJ & ETİKETLEME

EC Sınıflandırması:

- Tehlike Sembolü; Xi-Tahriş Edici
- R: 37/38-41-43
- S: 22-24/25-26-28-36/37/39-46

UN Sınıflandırması:

- UN Sınıfı: -
- UN Paketleme Grubu: -

GHS Sınıflandırması:

- Tehlike Piktogramları; GHS05, GHS07
- Sinyal Cümlesi; Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

- H315; Cilt tahrişine neden olur.
- H317; Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318; Ciddi göz hasarına neden olur.
- H335; Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (Akciğer, bronşlar, nefes borusu)

Önlem İfadeleri:

- Çocukların erişemeyeceği yerde saklayınız.
- Tozunu solumaktan kaçınınız.
- Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayınız.
- Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanınız.
- Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayınız.
- Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.
- DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayınız.
- SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartınız ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutunuz.
- GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayınız. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.
- Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayınız.
- Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayınız.
- Özel müdahale gerekli (etikete bakınız)
- Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Kirlenmiş giysilerinizi çıkarınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız.
- İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutunuz.
- Kilit altında saklayınız.
- İçeriği/kabı yerel mevzuata göre bertaraf ediniz.

ÖNEMLİ VERİLER

Fiziksel durum; Gri, Kokusuz katı (Toz)

FİZİKSEL TEHLİKELER:

- Tozuna maruz kalmaktan sakınınız.

KİMYASAL TEHLİKELER:

- Normal kullanım şartlarında tehlikeli bir reaksiyon oluşmaz.
- Islak Portland çimentosu alkalidir.
- Bu nedenle de asitler, amonyum tuzları ve fosfor ile uyumlu değildir.

MESLEKİ MARUZ KALMA LİMİTLERİ:

Uzun Vadeli TWA (8 Saat) : 10 mg/m³
MAK (solunabilir kısım) : 5 mg/m³

MARUZ KALMA YOLLARI

Solunma, yutma, deri ve/veya göz teması.

SOLUNUM RİSKİ:

Malzemenin normal kullanımı esnasında oluşan tozların solunması, kişinin sağlığına zarar verebilir.

KISA SÜRE MARUZ KALMA ETKİLERİ:

Cildi ve solunum sistemini tahriş eder. Ciddi göz hasarları riski mevcuttur. Yutulduğunda rahatsızlık verebilir.

UZUN SÜRELİ VE TEKRARLAYAN MARUZİYET ETKİLERİ:

Solunduğunda ve cilt ile temasında alerji yapabilir. Tekrarlanan ve uzun süreli maruz kalma deri kuruması ve çatlamasına neden olabilir.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

pH (Suda): 11-14
Özgül Ağırlık (H₂O=1): 2,70-2,85
Dökme yoğunluğu (kg/m³): 800-1100
Suda çözünürlüğü; Çözünmez. Asitlerde kısmen çözünür.
Tane iriliği, Mikron; 3-100

ÇEVRESEL VERİLER

- Biyolojik çevre (biyotası) birikim potansiyeli: Uygulanamaz.
- Çevreye yayılması durumunda gerekli önlemleri alınmalı ve yerel yönetmeliklere uygun hareket edilmelidir.
- Çimento su ile temasında 2-3 saat içinde sertleşir. Bu nedenle, bu ürün, su kanallarına deşarj olmamalıdır.

NOTLAR

Portland çimentosu, esas olarak kalsiyum karbonat, alüminyum oksit, silika ve demir oksit hammaddelerinin yüksek sıcaklıklarda (1200°C'den fazla) yanması ve sinterlenmesi ile üretilir. Üretilen ürün içerisindeki kimyasal maddeler sınırlı miktarda kristal yapı içinde bulunur. Portland Çimento içerisinde aşağıda belirtilen kimyasalların karışımı olarak üretilir. Ca₂SiO₄, Ca₃SiO₅, CaAl₂O₄, Ca₂Al₂SiO₇, CaAl₄O₇, Ca₄Al₆SO₁₆, CaAl₁₂O₁₉, Ca₁₂Al₁₄Cl, Ca₃Al₂O₆, Ca₁₂Al₁₄F₂, Ca₁₂Al₁₄O, Ca₄Al₂Fe₂, CaO, Ca₆Al₄Fe₂, Ca₂Fe₂O₅.

YAŞAL UYARI

Ne AB, ne IPCS ne de bu belgeyi hazırlayan bu bilgilerin hazırlanışı dolayısı ile kullanımından sorumlu değildir.

Revizyon: 2 (10.03.2016)