



## 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/ SEMPTOMLAR	ÖNLEME	İLK YARDIM/ YANGINLA MÜCADELE
<b>YANGIN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Çimento yanıcı değildir.</li><li>Yanmaz katı</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Yoğun su akımları etkisiz olabilir.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Madde; standart yangın söndürme tekniği (örneğin su kullanımı, karbon dioksit, kuru bir toz, kum ve kimyasal köpük söndürücüler) ile uyumludur.</li></ul>
<b>MARUZİYET</b>		<b>HİJYEN KURALLARINA UYUNUZ!</b>	
<b>TENEFFÜS ETME</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Malzemenin normal kullanımı esnasında oluşan tozların solunması, kişinin sağlığına zarar verebilir.</li><li>Malzeme bazı kişilerde solunum tahrişine neden olabilir. Vücutun böyle bir tahrişe karşı tepkisi, daha fazla akciğer hasarına yol açabilir.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Havada toz oluşmasına neden eylemlerden kaçının.</li><li>Geçerli maruz kalma limitlerinin altında risklerini kontrol etmek için lokal veya genel havalandırma kullanın.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Etkilenen kişileri açık havaya çıkarın.</li><li>Öksürük ve diğer belirtiler artarsa tıbbi yardım isteyin.</li></ul>
<b>ÇİLTLE TEMAS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Deri ile temasında tahrişe ve alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Cildin kurumasına yol açar.</li><li>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.</li><li>Islak çimento ile cilt teması en aza indirilmelidir.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Eldivenle elleçleyiniz. Önerilen: uygun koruyucu eldivenler, örneğin nitril-bütadien kauçuk (NBR) eldivenler.</li><li>Ayak maruziyeti ortadan kaldırmak için su geçirmeyen sağlam botlar giyin.</li><li>İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak elleçleyiniz.</li><li>Ürünü kullandıktan sonra iyice yıkayınız.</li><li>Molalardan önce ve iş günü sonunda ellerinizi yıkayın.</li><li>Bir şey yemeden veya içmeden önce ellerinizi yıkayın.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Cildi soğuk su ve nötr pH'lı sabun veya hafif bir deterjan ile yıkayın.</li><li>Islak çimento, çimento karışımları, taze çimento ürünleri sıvı veya kuru çimentoya uzun süre maruz kaldığında tıbbi tedavi talep edin.</li></ul>
<b>GÖZ TEMASI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Bu malzeme, gözle teması halinde ciddi göz hasarına yol açar. Malzemenin göz ile doğrudan teması sonrasında kimyasal yanıklar oluşabilir. Buharları veya dumanları aşırı derecede tahriş edici olabilir.</li><li>Havadaki toza maruz kalma, ani veya gecikmeli tahrişe veya aşındırıcı göz iltihaplanmasına neden olabilir.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Potansiyel olarak çimento sıçramasına veya tozuna maruz kalan yerlerde, yan siperleri olan güvenlik gözlükleri veya koruyucu gözlük takın.</li><li>Aşırı tozlu ortamlarda ve öngörülemeyen ortamlarda, göz tahrişini veya yaralanmayı önlemek için ventilsiz veya dolaylı olarak havalandırılmalı gözlükler takın.</li><li>Portland çimentosu veya taze çimento ürünleri ile çalışırken kontakt lens kullanılmamalıdır.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Gözleri su ile iyice yıkayın.</li><li>Tüm parçacıkları uzaklaştırmak üzere göz kapakları açık olmak üzere en az 15 dakika yıkamaya devam edin.</li><li>Hemen doktor çağırın.</li></ul>
<b>YUTMA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ticari/endüstriyel çevrelere yutmanın olası olmadığı düşünülür.</li><li>Malzeme, ağız yoluyla alınması müteakibinde ağız boşluğunda ve gastrointestinal kanalda kimyasal yanıklara yol açabilir.</li><li>Ağız yoluyla alınımı mide bulantısı, abdominal tahriş, ağrı ve kusma sonucunu doğurabilir.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Çalışma esnasında, yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara kullanmayınız.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kusturmayınız.</li><li>Bilinci yerindeyse, maruz kalan kişiye bol su içirin ve hemen bir doktor çağırın.</li><li>Belirtiler devam ederse, doktor çağırın.</li></ul>



## 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

#### UN Sınıflandırma:

- 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 sakınıınız.

#### 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/m<sup>3</sup>

MAK (solunabilir kısım) : 5 mg/m<sup>3</sup>

#### MARUZ KALMA YOLLARI

Soluma, 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 (H<sub>2</sub>O=1): 2,70-2,85

Dökme yoğunluğu (kg/m<sup>3</sup>): 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. Ca<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>, Ca<sub>3</sub>SiO<sub>5</sub>, CaAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, Ca<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>SiO<sub>7</sub>, CaAl<sub>4</sub>O<sub>7</sub>, Ca<sub>4</sub>Al<sub>6</sub>SO<sub>16</sub>, CaAl<sub>12</sub>O<sub>19</sub>, Ca<sub>12</sub>Al<sub>14</sub>Cl, Ca<sub>3</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, Ca<sub>12</sub>Al<sub>14</sub>F<sub>2</sub>, Ca<sub>12</sub>Al<sub>14</sub>O, Ca<sub>4</sub>Al<sub>2</sub>Fe<sub>2</sub>, CaO, Ca<sub>6</sub>Al<sub>4</sub>Fe<sub>2</sub>, Ca<sub>2</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

### YASAL UYARI

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

Revizyon: 3 (06.02.2023)