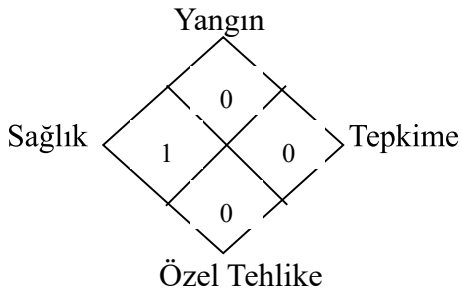


Akçansa Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş.
HAZIR BETON VE HARÇ MALZEME GÜVENLİK
BİLGİ FORMU

Revizyon Tarihi: 07/06/2024	Revizyon No: 01	İlk Yayın Tarihi: 30/10/2018
M.G.B. Form No: 001	Madde Adı: HAZIR BETON VE HARÇ	Sayfa No: 1/7

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esaslarına Uygun olarak hazırlanmıştır.

Bölüm I: Satın alınan Hammadde (ürün) Ve Şirket Tanımlaması:

Üretici: Akçansa Çimento Sanayi ve Tic. A.Ş. Hazır Beton Tesisleri Palladium Tower Barbaros Mah. Kardelen Sok. No:2 D:124/125 K:37 Ataşehir/İstanbul Tel No: 0 216 571 31 82	
Acil Durumlarda Aranacak Tel No: 0 216 571 31 82	
Hazırlayan: Muhittin TARHAN	

Ürün İsmi: Hazır Beton ve Harç

Kullanım Alanı: Köprü, baraj, yol gibi alt yapı inşaatları, fabrikalar, toplu konutlar, konutlar gibi yapı projeleri.

Bu güvenlik bilgi formu çimento içeren ürünler için geçerlidir.

Bölüm II: Bileşimi / İçeriği Hakkında Bilgi

Hazır beton aşağıdakilerden oluşmaktadır:

- Çimento, mineral katkı (uçucu kül, öğütülmüş yüksek fırın cürufu veya silika dumanı), ince ve kaba agrega, su ve kimyasal katkı malzemelerinin karışımından oluşan üründür.
- Ürünü renklendirmek için pigmentler eklenebilir.

Bölüm III / Tehlikelerin Tanıtımı:

Harç veya beton yapımı esnasında çimentonun su ile karıştığı zaman veya çimento nemlendiği zaman kuvvetli alkali reaksiyonu oluşur.

Akçansa Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş.
HAZIR BETON VE HARÇ MALZEME GÜVENLİK
BİLGİ FORMU

Revizyon Tarihi: 07/06/2024	Revizyon No: 01	İlk Yayın Tarihi: 30/10/2018
M.G.B. Form No: 001	Madde Adı: HAZIR BETON VE HARÇ	Sayfa No: 2/7

Tehlikenin Karakteri: Xi : Tahriş edici, R37/38 : Solunum sistemi ve deri için tahriş edici. R41 : Göz için ciddi risk. R43 : Deriyle temasta hassasiyete neden olabilir.	
Deri-Göz	Taze beton deri tarafından absorbe edilmez. Nemli ciltte (terleme veya nem nedeniyle) uzun süreli (saatler) teması sonucunda tahriş edici özellik oluşur. Taze betonun gözle teması esnasında ciddi hasar oluşabilir. Bu hasarın ciddiyeti temas süresi ile ilgilidir.
Solunum	Hazır betonun toz oluşturması muhtemel değildir fakat sertleşmiş betonun kesilmesi, yüzey işlemi veya delinmesi gibi işlemlerde açığa çıkan tozun uzun bir süre solunması hastalıklara neden olma riskini artırır. Hazır betonun üretimi sırasında çıkan tozun sık solunumu, uzun süreli periyotlarda gerçekleştiğinde ciğerlerde hastalıklara neden olma riskini artırır.
Sindirim	Küçük miktarlarda taze beton yutulması, herhangi bir rahatsızlığa yol açmaz. Fakat daha büyük miktarlarda yutulması mide ve bağırsakta tahriş neden olabilir. Hazır betonun üretimi sırasında çıkan toz yutulmamalıdır. Tozun çok miktarda yutulması halinde ağızda, boğazda ve midede yanmaya neden olabilir.
Acil Durumda Genel Bakış	Hazır beton katı gri renkte ve kokusuz bir üründür. Yanıcı veya parlayıcı değildir. Kısa süreli taze betona maruz kalmak az miktarda tehlike ihtiva eder veya hiç etmez. Taze betona yeterince uzun süre maruz kalmak veya nemli vücudun maruz kalması, ciddi, geri dönülemez, potansiyel kimyasal yanma sonucu, 3. derece yanıkları da içerecek derecede doku (deri, göz, solunumla ilgili donanımların) hasarına sebep olabilir.

Akçansa Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş.
HAZIR BETON VE HARÇ MALZEME GÜVENLİK
BİLGİ FORMU

Revizyon Tarihi: 07/06/2024	Revizyon No: 01	İlk Yayın Tarihi: 30/10/2018
M.G.B. Form No: 001	Madde Adı: HAZIR BETON VE HARÇ	Sayfa No: 3/7

Potansiyel Kronik Sağlık Etkileri	Taze betonun bileşenlerinden olan çimento IARC veya NTP tarafından kanserojen olarak listelenmemiştir.
Kanser yapıcı etkisi	Maruz kalınan toz oranına bağlı olarak yanma veya tahriş söz konusu olabilir.
Gözle temas	Gözle temas olduğunda hasarı önlemek için acil ilk yardıma ihtiyaç vardır.
Deriyle temas	Taze betonun bileşenlerinden olan çimento içeriğindeki hexavelant krom sebebiyle tahrişten dolayı dermatit ve allerjiye neden olabilir.

Bölüm IV / İlk Yardım Tedbirleri

Gözle temas	Hemen gözü açık pozisyonda gözkapağı da dahil olmak üzere su ile göz ve göz kapağının temizlendiğinden emin olana kadar yıkayın. Şayet yanma veya sulanma devam ediyorsa acil olarak en yakın sağlık kurumuna başvurun.
Deriyle temas:	Su ve sabunla yıkayın. Herhangibir yanma, tahriş veya dermatit söz konusu ise en yakın sağlık kurumuna başvurun.
Solunum	Temiz havaya çıkın. Eğer semptomlar devam ediyorsa en yakın sağlık kurumuna başvurun.
Sindirim	Kusmak için zorlamayın. Eğer iyi hissetmiyorsanız bir miktar su için. Eğer semptomlar devam ediyorsa hemen en yakın sağlık kurumuna başvurun.

Bölüm V / Yangınla Mücadele Tedbirleri

Alevlenme Noktası	Alevlenir değil.
Kişisel koruyucu tedbirler	Tozdan uzak durun. Deri ve göz temasından kaçının.
Kullanılacak yangın tüpü	Yangını söndürmek için herhangi bir yangın söndürücü kullanabilirsiniz.
Parlama Noktası	Geçersiz

Akçansa Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş.
HAZIR BETON VE HARÇ MALZEME GÜVENLİK
BİLGİ FORMU

Revizyon Tarihi: 07/06/2024	Revizyon No: 01	İlk Yayın Tarihi: 30/10/2018
M.G.B. Form No: 001	Madde Adı: HAZIR BETON VE HARÇ	Sayfa No: 4/7

Yanma Ürünü	Geçersiz
Bölüm VI / Kaza Durumunda Yayılmaya Karşı Tedbirler	
Çevreye yayılımına engel olma	Büyük miktarda döküntünün kanalizasyon, kanallar ve derelere gitmesine engel olun.
Temizleme şekli	Eğer yayılan taze beton ise donuncaya kadar bekleyin. Süpürülen sertleşmiş betonu bir konteynıra boşaltın. Bu esnada cilt ve gözle temasına engel olun. İlgili kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanın.
Atığın Bertaraf edilme Metodu	Sertleşmiş beton atığı beledilerin lisanslı atık sahalarına nakledilir. Taze beton atığı tesislerde bulunan geri dönüşüm sistemi vasıtası ile ayrıştırılarak tekrar ikincil malzeme olarak üretimde kullanılır.
Bölüm VII / Elleçleme ve Depolama	
Depolama	Hazır beton ve harç yarı mamül üründür. Stoklanamaz malzeme olduğundan üretim sonrasında şantiyelere nakledilerek müşteriye teslim edilir.
Bölüm VIII / Maruz Kalma Kontrolleri/ Kişisel Korunma	
Doz aşımının Etkileri:	
Akut	Sertleşmiş beton kuru olduğu sürece zararlı değildir. Taze beton ise uzun süre cilde temas ettiğinde yüksek oranda yakıcıdır, göz ve deride ciddi derecede (örn. 3. derece) yanığa neden olabilir. Sertleşmiş beton tozunun solunumu üst solunum sistemini tahriş edebilir.
Kronik	Hazır beton üretimi sırasında açığa çıkan toz burnun içi kısmındaki dokuların dış yüzeylerinde ve korneada iltahaplanmaya neden olabilir. Hassasiyeti yüksek kişilerde allerjik dermatitlerin oluşmasına sebep olabilir. (örn. çimento eser miktarda (% 0.05 den daha az oranda) +6 değerlikli krom tuz ve bileşiklerini veya diğer metallerin toksik veya tehlikeli bazı kimyasal formlarını bünyesinde barındırabilir.)

Akçansa Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş.
HAZIR BETON VE HARÇ MALZEME GÜVENLİK
BİLGİ FORMU

Revizyon Tarihi: 07/06/2024	Revizyon No: 01	İlk Yayın Tarihi: 30/10/2018
M.G.B. Form No: 001	Madde Adı: HAZIR BETON VE HARÇ	Sayfa No: 5/7

Gözün korunması	Hazır beton ve harç yapımında veya çimento tozu olan alanlarda çalışırken göze tam uyan göz koruyucuları kullanın.
Koruyucu Elbiseler	Hazır beton ve harç yapımı esnasında eldiven ve bot kullanın.
Solunumun Korunması	Hazır beton ve harç üretimi veya sertleşmiş beton tozu olan alanlarında çalışırken CE sertifikalı solunum cihazlarını/maskelerini kullanın.
Derinin Korunması	Deriyi, taze hazır beton ve harç ile temastan korumak için; bariyer görevi görecek kremler, geçirgenliği olmayan, aşınmaya ve alkali reaksiyonlarına dayanıklı eldivenler, botlar ve koruyucu kıyafetler kullanın. Çimento ve çimento içeren malzemelerle çalışmanın ardından hemen su ve sabunla duş alın. Taze hazır beton ve harç yakmaya başladığında deride çok hafif bir yanma hissi gerçekleşecektir. Bu nedenle hazır beton ve harç ile çalışma esnasında ve sonrasında gerekli önlemler muhakkak alınmalıdır.

Bölüm IX / Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm/Renk/Koku	Gri renkte kokusuz toz halinde katı	Kaynama Noktası	Geçersiz
Buhar Basıncı	Geçersiz	Buhar Yoğunluğu	Geçersiz
Suda Çözünürlük	Az (0.1-1.0 %)	Erime Noktası	Geçersiz
Özgül Ağırlık	(H ₂ O = 1) 2000-2600 kg/m ³	Buharlaştırma Oranı	Geçersiz

Bölüm X / Kararlılık ve Tepkime

Kararlılık	Ürün kararlı değildir. İmalat sonrasında çimento ile suyun bileşimi ile reaksiyon başlar ve ürünün ısısı yükselir.
Sakınması gereken Malzemeler (uyumsuzlar)	Yaş harç veya betonda alüminyum tozu, alkali ve diğer alkali metallerle reaksiyona girerek hidrojen gazı çıkışına neden olacaktır.

Akçansa Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş.
HAZIR BETON VE HARÇ MALZEME GÜVENLİK
BİLGİ FORMU

Revizyon Tarihi: 07/06/2024	Revizyon No: 01	İlk Yayın Tarihi: 30/10/2018
M.G.B. Form No: 001	Madde Adı: HAZIR BETON VE HARÇ	Sayfa No: 6/7

Tehlikeli Ayrışım Ürünleri	Geçersiz
Tehlikeli Polimerizasyon	Oluşmaz
Bölüm XI / Toksikolojik Bilgiler	
ACCIH Eşik Limit Değerleri (1988-89) :	Toplam toz asbest içermemekte ve % 1-10mg/m ³ 'den daha az silika içermektedir.
OSHA PEL (Geçiş)	Toplam Toz – 50 milyon tane/ft ³
OSHA PEL (Sonuç)	Toplam Toz – 10 mg/m ³ Solunabilir Toz – 5mg/m ³
Bölüm XII / Ekolojik Bilgiler	
Ekotoksosite	Sertleşmiş hazır beton ve harç ekosistem için tehlikeli değildir.
Bölüm XIII / Bertaraf Bilgileri	
Malzemenin etrafa yayılması halinde takip edilecek aşamalar	Sertleşmiş beton ve harç üzerinde yapılacak işlemlerde çıkan tozun havaya karışmaması için tozumayı önleyecek kuru temizleme metodları kullanın. Tozu solumaktan kaçının. Acil durum prosedürüne gerek yoktur.
Sertleşmiş hazır beton ve harcın bertaraf metodu	Sertleşmiş beton atığı beledilerin lisanslı atık sahalarına nakledilir.
Taze hazır beton ve harcın bertaraf metodu	Taze beton atığı tesislerde bulunan geri dönüşüm sistemi vasıtası ile ayrıştırılarak tekrar ikincil malzeme olarak üretimde kullanılır.
Bölüm XIV / Taşımacılık Bilgisi	
Özel Sevkiyat Adı	-
Tehlike Sınıfı	Nakliye için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Paketleme grubu (Teknik Ad)	-			
Etiketleme	-			
Notlar	-			
Bölüm XV / Mevzuat Bilgisi				
Yoktur.				
Bölüm XVI / Diğer Bilgiler				
NFPH Tehlike Değeri	Sağlık : 1	Yangın : 0	Tepkime : 0	Özel Tehlike : 0
0: Önemsiz	1: Az	2: Orta	3: Yüksek	4: Çok Yüksek
Notlar: Bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formu Hazır beton ve harcın normal şartlarda kullanımı esnasında maruz kalınabilecek durumları, olabildiğince hatasız tanımlamaya çalışmaktadır. Bu güvenlik bilgi formunda yer alan sağlık ve güvenlik ile ilgili uyarılar tüm kişi ve durumlar için uygulanabilir olmayabilir. Kullanıcılar bu ürünü kullanırken güvenliğini değerlendirme ve ilgili tüm yasa ve kanunlara uyma sorumluluğunu üzerlerine alırlar.				
Kısaltmalar: OSHA PEL: Amerikan Sağlık ve Güvenlik Birimi Kabuledilebilir Maruz Kalma Limitleri ACHIG: Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyenist Konferansı TLV-TWA: Maruz kalma Limit Değeri-Zaman Ağırlıklı Ortalama CAS NO: Bir ürünün uluslararası kimlik numarasıdır LD50: Test edilen canlıların % 50 sinin öldüğü dozaj.				