

1 TANIMLAMA

1.1 Maddenin/karışımın tanımlanması

Ürün Bilgisi: Çimsa Beyaz Portland Çimento (CEM I 52,5 R)

Ürün Tanımlaması: Çimento, Beyaz Çimento, TS 21:2015

1.2 Maddenin/karışımın kullanımı

Portland çimento beton üretiminde, harç ve sıva vb. yapımında hidrolik bağlayıcı olarak kullanılır.

1.3 Şirket Tanımı

Şirket Adı: Çimsa Çimento San. Ve Tic. A.Ş.

Adres: Toroslar Mah. Tekke Cad. Yeni Taşkent 33013 Mersin /Türkiye

Telefon Numarası: +90 (0) 324 454 00 60

Fax Numarası: +90 (0) 324 454 00 75

İnternet Adresi: www.cimsa.com.tr

E-posta: cimsa@cimsa.com.tr

1.4 Acil durum Telefonu

Acil Durum Telefon Numarası : 0 (324) 454 0060 - ÇİMSA

: 114 Ulusal Zehir Danışma Merkezi - UZEM

(Acil durum tlf numaraları ofis saatleri dışında da aranabilir.)

2 TEHLİKE TANIMI

Beyaz Portland çimentosu su ile reaksiyona girdiğinde, örneğin beton veya harç yaparken, ya da çimento ıslak olduğunda, kuvvetli bazik bir çözelti elde edilir.

2.1 Maddenin/karışımın sınıflandırılması

Fiziksel zararlar Sınıflandırılmadı

Sağlık zararları

Cilt tahrişi 2 – H315

Göz hasarı 1 – H318

Alerjik cilt reaksiyonları 1B – H317

Solumun yolu tahrişi 3 – H335

Çevresel zararlar Sınıflandırılmadı

2.2 Etiket Elementleri

Piktogram



GHS 5

GHS 7

Yararıcı Kelime: Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H315:Cilt tahrişine yol açar

H318:Ciddi göz hasarına yol açar

H317:Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

H335:Solumun yolu tahrişine yol açabilir

Önlem İfadeleri

P102: Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.

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

P305+P351+P338+P310: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve kolaysa, kontaktensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P302+P352+P333+P313: DERİ İLE TEMAS HALİNDE: Bol sabun ve su ile yıkayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.

P261+P304+P340+P312: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonunda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P501: Güncel yönetmeliklere göre uygun atık toplama noktasında içeriği / konteyner bertaraf edin.

2.3 Diğer Tehlikeler

Çimento REACH (Tüzüğü (EC) No 1907/2006) Ek XIII uyarınca PBT veya vPvB kriterlerini karşılamaz. Aynı zamanda çözünür Cr (VI) içeriği nedeniyle bazı kişilerde alerjik reaksiyona neden olabilir. Bölüm 15'te belirtilen mevzuata göre; Çimento çözünebilir doğal düşük krom VI veya kullanıma hazır kuru çimento toplam ağırlığının çözünür krom (VI) duyarlı seviyelerinin (2mg/kg - % 0.0002) altında olması için indirgeyici maddeler eklenebilir.

3 MUHTEVİYATI HAKKINDA BİLGİLER VE KOMPOZİSYONU

3.2 Karışımlar

TS 21:2015 uyarınca Beyaz Portland Çimento (CEM I 52,5 R);

Sağlık veya Çevre Zararı olan maddeler :

Madde	EC No	CAS No	Concentration (%) (by weight in cement)	Classification
Portland Çimento	266-043-4	65997-15-1	95-100	Cilt tahrişi 2- H315 Göz hasarı 1B-H317 Alerjik cilt reaksiyonları 3-H335 Solumun yolu tahrişi 1-H318
Kalker	215-279-6	1317-65-3	0-5	Solumun yolu tahrişi 3-H335 Cilt tahrişi. 2-H315
Alçı	603-783-2	13397-24-5	2-5	Sınıflandırılmadı

Beyaz Portland Çimento (G) Numarası: 002-C010

4 İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1 İlk yardım tedbirleri tanımlaması

İlk yardım müdahalesi için kişisel koruyucu donanım gerekli değildir. İlk yardım çalışanları ıslak çimento veya ıslak çimento içeren karışımlarla temastan kaçınmalıdır.

Kaza sonucu solumun yoluyla alınması sonrasında yapılması gerekenler

Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkartın ve ihtiyaç olan durumlarda solumununa yardım edin. Büyük miktarlarda çimentonun soluması acil tıbbi destek gerektirir. Derhal bir hekime müracaat ediniz.

Gözlerle temas ettikten sonra yapılması gerekenler

Gözleri derhal bol su ile iyice yıkayınız. Tahriş devam ediyorsa derhal bir hekime müracaat ediniz.

Cilt ile temas ettikten sonra yapılması gerekenler

Etkilenen bölgeyi doğal bir sabun ve temiz ve soğuk suyla en az 15 dakika boyunca yıkayınız. Ciltte kızamık ve kabarma meydana gelmiş ise eğer derhal bir hekime müracaat ediniz.

Kaza sonucu önemli miktarlarda yutulması sonrası yapılması gerekenler

Etkilenen kişiyi kusturmaya çalışmayınız. Eğer kişinin bilinci yerinde ise, ağzını suyla yıkayınız ve içmesi için bol miktarda su veriniz. Derhal tıbbi yardım alın veya zehir merkezi ile temasa geçiniz.

4.2 En önemli septom ve etkiler (Akut ve gecikmeli)

Gözler: Çimento (kuru veya ıslak) ile göz teması; ciddi ve potansiyel olarak geri dönüşü olmayan yaralanmalara neden olabilir.

Cilt: Çimento uzun süreli temas sonrasında (ter nedeniyle veya nem) nemli cilt üzerinde tahriş edici bir etkiye sahip olabilir veya tekrarlanan temas sonrası dermatit yapabilir. ıslak çimento veya ıslak beton ile uzun süreli cilt teması, ciddi yanıklara neden olabilir. Daha fazla bilgi için Referans (1).

Soluma: Uzun bir süre boyunca çimento tozunun tekrar tekrar soluması akciğer hastalıkları gelişme riskini artırır.

Çevre: Normal kullanımda, çimento çevreye zararlı değildir.

4.3 Herhangi bir acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğinde

Hekime müracaat ettiğinizde, bu Güvenlik Bilgi Formu'nu yanınızda bulundurunuz.

5 YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ

5.1 Yangın söndürme ekipmanı

Portland çimentosu yangın ile ilgili hiçbir tehlike oluşturmamaktadır.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Portland çimentosu yanmayan & patlayıcı olmayan bir karışımdır. Diğer malzemelerin yanmasına destek olmaz.

5.3 Yangın söndürücü kişilere tavsiyeler

Bütün yangın söndürme yöntemleri uygundur. Yangınla mücadelede uzman koruyucu ekipmana gerek yoktur.

6 KAZA SONUCU SALINIM TEDBİRLERİ

6.1 Kişisel koruma tedbirleri, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürü

Acil durum personeli dışındakiler:

8. Başlık altında tanımlanan koruyucu kıyafetleri giyiniz ve 7. Başlık altında verilen emniyetli taşıma ve kullanım tavsiyelerine uyunuz.

Acil müdahale

Acil durum prosedürleri gerekmektedir. Ancak; yüksek toz düzeyli durumlarda solunum yolu koruması gereklidir.

6.2 Çevre koruma tedbirleri

Çimentoyu kanalizasyona ve drenaj sistemlerine veya su yataklarına (örneğin; akıntılar) boşaltmayınız.

6.3 Temizleme yöntemleri

Mümkün oldukça dökülen yeri kuru bir şekilde muhafaza ediniz.

Kuru Çimento:

Hava yoluyla serpintiye neden olmayacak temizleme yöntemleri kullanınız, örneğin;

- Hava emişli temizleyici (yüksek etkinliğe sahip parçacık filtresi (HEPA filtresi) ile donatılmış endüstriyel taşınabilir birimler).

- Silerek, ıslak bir şekilde fırçalayarak veya su spreyleri veya hortumlar kullanarak tozu temizleyiniz (tozun havaya karışmaması için ince taneli sprey türü cihazlar kullanarak) ve bulamacı yerden alınız.

Eğer bunları tatbik etmek mümkün değilse, su ile bulamaç haline getirerek yerden alınız (bakınız: ıslak çimento).

Islak temizleme yöntemleri veya hava emişli temizlemenin mümkün olmadığı durumlarda ve sadece fırçalar yardımıyla kuru temizlemenin mümkün olduğu yerlerde, işçilerin uygun kişisel koruma kıyafetleri giydiğinden ve tozun yayılmasının önlemediğinden emin olunuz.

Yere dökülen materyali konteynıra yerleştirin. 13. Başlık altında açıklandığı şekilde imha edilmeden önce katılaştırınız.

Islak Çimento:

Islak çimentoyu temizleyiniz ve konteynıra yerleştiriniz. 13. Başlık altında açıklandığı şekilde imha edilmeden önce materyalin kurumasını ve katılaşmasını bekleyiniz.

7 TAŞIMA VE DEPOLAMA

Gıda malzemelerinin ve içeceklerin veya duman çıkartan materyallerin yanında taşımayınız veya muhafaza etmeyiniz.

7.1 Güvenli taşıma tedbirleri

8. Başlık altında verilen tavsiyelere uyunuz.

Toz gelişimini önlemek için:

- Açık uçlu karıştırıcılar içerisinde kullanılan (torbalı) Portland Çimento için: önce su ekleyin ve sonra dikkatli bir şekilde çimentoyu ilave ediniz. Çimentoyu yüksekten dökmeyiniz. Yavaşça karıştırmaya başlayınız. Diğer temiz bir torba içinde olduğu durumlar haricinde boş torbaları sıkıştırmayınız.

- Kuru çimentoyu temizlemek için 6.3 başlığı altındaki bilgileri uygulayınız.

Çimento torbalarını taşımak sırt, kol, omuz ve bacak ağrılarına ve burkulmalarına neden olabilir. Azami özen ve dikkati göstererek uygun kontrol tedbirlerini uygulayınız.

7.2 Güvenli depolama şartları

Büyük hacimli Portland Çimento su geçirmez (dahili yoğunlaşma minimize edilmiş bir şekilde), kuru, temiz ve kontaminasyondan korunan silolarda muhafaza edilmelidir.

Yutulma tehlikesi: Çimento altında kalma veya boğulma tehlikesini önlemek için uygun güvenlik tedbirlerini almadan silo, konteynırlar, kamyon veya çimentonun muhafaza edildiği veya çimento içeren diğer saklama ve muhafaza konteynırlarına girmeyiniz.

Çimento, kapalı mekânların duvarlarında birikebilir veya duvarlarına yapışabilir. Çimento beklenmedik bir şekilde salınabilir, çökebilir veya düşebilir.

Paketlenmiş ürünler, yere temas etmeyen ağız açılmamış torbalarda, kuru ortamlarda ve kalitenin bozulmasını önlemek için aşırı hava akıma karşı korunmalı yerlerde muhafaza edilmelidir.

Çimento torbaları düzenli bir şekilde istiflenmelidir.

7.3 Çözünen Cr (VI) kontrolü

Cr (VI) düzenlemelerine göre; indirgeyici madde ile muamele edilen çimentoda, indirgeyici madde etkinliği zamanla azalır.

Bu nedenle; 0,0002% limit sınırının altında indirgeyici madde çözünür Cr (VI) seviyesini korumaya devam edeceği zaman periyodu (raf ömrü) döneminde çimento torbası ve / veya teslimat belgelerinde EN 197-10 'a göre bilgi içerecektir.

İndirgeyici maddenin etkinliğini muhafaza için uygun depolama koşulları alınmalıdır.

8 MARUZİYET KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Maruziyet limitlerinin altında toz seviyesini korumak için; yerel egzoz veya genel seyreltme sistemi bulundurulmalı veya diğer toz bastırma yöntemleri kullanılmalıdır.

8.2 Maruziyet Kontrolleri

8.2.1 Mesleki maruziyet kontrolleri

Toz oluşumunu azaltmak ve çevreye toz yayılımını önlemek için toz tutma, egzoz havalandırma ve kuru temizleme yöntemleri kullanılmalıdır.

8.2.2 Mesleki maruziyet kontrolleri

Genel: Çalışma esnasında taze harç veya beton üzerinde mümkün olduğunca dizüstü durmayınız. Eğer dizüstü çökerek durmak tamamen gerekiyorsa, uygun su geçirmez kişisel koruma ekipmanları giyilmelidir. Çimentonun cilt ve ağızla temasını önlemek için çimento ile çalışırken yemek yemeyin, sıvı almayın veya sigara içmeyiniz.

Çimento veya çimento içeren materyaller ile çalıştıktan hemen sonra işçiler yıkanmalı veya duş almalı veya cilt nemlendiricileri kullanılmalıdır. Kontamine olmuş kıyafetler, ayakkabılar, saatler, vb. derhal çıkartılmalı ve tekrar kullanım öncesi iyice yıkanmalıdır.

Solunum koruma: Kişi eğer, maruziyet sınırları üzerindeki seviyelerde toza maruz kalmış ise, uygun solunum koruma kullanın. Toz seviyelerine ayarlanmalı ve ilgili EN standartlarına uygun olmalıdır. Tozun havaya karışmasına olanak sağlayan koşulların yaratılmasından kaçınılmalıdır. Materyali kaynağında kontrol ederek kirlenmelerin çalışma alanına salınımını engellediği için yerel egzoz havalandırma sistemleri tercih edilmektedir. Lokal veya genel havalandırmanın toz seviyelerini maruziyet sınır değerlerinin altında muhafaza edebilmek için yeterli olmadığı durumlarda, onaylı respiratörler kullanınız.



Göz koruma: Kuru veya ıslak çimentonun taşınırken veya kullanılırken gözlerle temas etmesini önlemek için EN 166 gereğince uygun gözlükler veya emniyet gözlükler kullanınız.



Deri koruma: Islak çimento ile cildin uzun süreli temasını önlemek ve cildi korumak için, içi pamuklu, gözeneksiz, aşınma ve alkali direncine sahip eldivenler (düşük çözünür Cr (VI) içeren malzemeden imal edilen), çizmeler, uzun ve kapalı kollu koruyucu kıyafetler ve cilt bakım ürünleri (koruyucu kremler dahil olmak üzere) kullanılmalıdır. Islak çimentonun çizmelerin içine girmemesi için azami özen ve dikkat gösterilmelidir. Beton veya şap dökerken ki gibi durumlarda, su geçirmez pantolonlar veya dizliklerin kullanılması gerekmektedir.



Termal tehlikeler

Yoktur.

8.2.3 Çevresel maruziyet kontrolleri

Hava: Çimento taneciklerinin havaya yayılımı mevcut teknoloji ve genel toz parçacıklarının emisyonu yönetmeliklerine uygun olmalıdır.

Su: Yüksek pH önlemek için, kanalizasyon sistemlerine veya su kütlelerinin içine çimento dökmeyin. pH 9'dan yüksek olduğu durumlarda, negatif ekotoksikolojik etkiler mümkündür.

Toprak ve karasal çevre: Özel emisyon kontrol önlemleri karasal çevre maruziyeti için gerekli değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

- (a) **Görünüm:** Kuru çimento ince öğütülmüş katı inorganik madde(beyaz toz)'dir. Ana partikül boyutu: 5-45 mikron.
- (b) **Koku:** Kokusuz.
- (c) **Koku eşiği:** Kokusuz.
- (d) **pH değeri:** (su içinde, T: 20 ° C = suda katı oranı 1 : 2): 11-13,5
- (e) **Erimme noktası:** > 1250 ° C
- (f) **İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:** Uygulanamaz.
- (g) **Parlama noktası:** bir sıvı gibi uygulanamaz.
- (h) **Buharlaşma hızı:** uygulanabilir değil (bir sıvı gibi)
- (ı) **Yanıcılık (katı, gaz):** Uygulanabilir değil.
- (i) **Üst / Alt alevlenme veya patlama limitleri:** uygulanabilir değil (yanıcı gaz değil).
- (k) **Buhar basıncı:** erime noktası > 1250°C olarak uygulanamaz.
- (l) **Buhar yoğunluğu:** erime noktası > 1250°C olarak uygulanamaz.
- (m) **Bağıl yoğunluk:** 2,75-3,20; Görünür yoğunluk: 0,9-1,5 g/cm³
- (n) **Su içinde çözünürlükler (T = 20 ° C):** Hafif (0.1-1.5 g/l)
- (o) **Ayrılma katsayısı:** n-oktanol / su: uygulanabilir değil (inorganik karışım gibi).
- (p) **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:** Uygulanamaz.
- (q) **Ayrışma sıcaklığı:** Organik peroksit içeriği olarak uygulanamaz.
- (r) **Viskozite:** bir sıvı olarak uygulanamaz.
- (s) **Patlayıcı özellikler:** Uygulanamaz. Patlayıcı veya piroteknik değil. Kendi kendini devam ettirebilen ekzotermik kimyasal reaksiyonun yeteneğine sahip değildir.
- (t) **Oksitleyici özellikler:** Diğer maddelerin yanmasına katkıda bulunmaz veya neden olmaz.

9.2 Diğer Bilgiler

Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

10 STABİLİTE VE REAKTİFLİK

10.1 Reaktivite

Su ile karıştırıldığında çimentolar, normal ortamlarda reaktif olmayan sabit bir kütle halinde donacaktır.

10.2 Kimyasal stabilite

Kuru Portland Çimentolar uygun koşullar altında muhafaza edildiği zaman stabildir (bakınız: 7. Başlık). Su ile karıştırıldığında, çimentolar, normal ortamlarda reaktif olmayan sabit bir kütle haline donacaktır.

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

Çimentolar tehlikeli reaksiyonlara neden olmaz.

10.4 Kaçınılması gereken koşullar

Muhafaza esnasında ortamda bulunan nemlilik toplanmaya neden olabilir ve dolayısıyla ürün kalitesinin kaybına sebebiyet verebilir.

10.5 Kaçınılması gereken malzemeler

Islak çimento içerisinde alüminyum tozunun kontrolsüz kullanımından kaçınılmalıdır.

10.6 Tehlikeli ayrışım ürünleri

Çimentolar ayrılarak diğer tehlikeli yan ürünler meydana getirmezler ve polimerleşmezler.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut etkiler

Göz ile temas: Çimento ile doğrudan temas mekanik stres, ani veya gecikmeli tahriş veya iltihap ile kornea hasarına yol açabilir.

Büyük miktarlarda kuru çimento veya ıslak çimento sıçraması ile doğrudan temas olduğunda kimyasal yanıklara ve orta göz tahrişi (örn. konjunktivit veya blefarit) ile körlük arasında değişen etkilere neden olabilir.

Cilt ile temas: Kuru çimentonun ıslak cilde teması veya nemli-ıslak çimentoya maruz kalma halinde; ciltte çatlama veya cilt fissürleri, kalınlaşmasına neden olabilir. Aşınma ile birlikte uzun süreli temas ciddi yanıklara neden olabilir.

Akut cilt toksisitesi: Sınır testi, tavşan, 24 saat temas, 2000 mg /kg vücut ağırlığı-hiçbir öldürücü etki yoktur (Referans (2)).

Yutulma: Büyük miktarlarda yutma gastrointestinal tahrişe neden olabilir.

Soluma: Çimento tozları ve solunum yollarını tahriş edebilir. Öksürme, hapsirme ve nefes darlığı mesleki maruziyet sınırları aşan limitlere maruz kaldıktan sonra ortaya çıkabilir.

Kronik etkiler

Soluma: Mesleki maruziyet sınırlarını aşan solunabilir toza maruz kalma; kronik öksürük, nefes darlığı ve kronik obstrüktif akciğer hastalığına (KOA) neden olabilir.

Kanser etkileri: Çimentoya maruz kalma ve kanser arasında nedensel bir ilişki kurulmamıştır (Referans (1)).

Cilt iltihabı/Hassaslaştırıcı etkiler: Bazı kişiler ıslak çimentoya maruz kaldığında, alerjik kontakt dermatit, tahriş edici dermatit indükler veya çözünür Cr (VI) immünolojik reaksiyonu ile yüksek pH'ın neden olduğu egzama sergileyebilir. (Referans (4)).

Ciltteki yanıt; hafif bir kızarıktan şiddetli dermatite kadar çeşitli formlarda ortaya çıkar ve bu iki mekanizma bir kombinasyonda olabilir. Tam bir tanı belirlemek genellikle zordur.

Çimento içinde çözülebilir Cr (VI) indirgeyici madde içeriyor ve etkinlik süresi aşılmadığı takdirde, duyarlılığı artırıcı bir etki beklenmemektedir (Referans (3)).

Yüksek miktarda çimentoya maruz kalındığında tıbbi durumlar

Çimento tozunun solunması; mevcut solunum sistemi hastalıkları (amfizem / astım vb.) veya mevcut deri ve /veya göz hastalıkları gibi tıbbi durumların şartlarını ağırlaştırır.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite

Ürünün çevre için tehlike teşkil etmesi beklenmemektedir (LC50 akuatik toksisitesi belirlenmemiştir). Suya büyük miktarlarda çimentonun karışması pH derecesinin yükselmesine neden olabilir ve böylelikle suda yaşayan canlılar için belirli koşullar altında toksik olabilir.

12.2 İnatçılık ve parçalanabilirlik

İlgili değildir. Çimento sertleştikten sonra, hiçbir toksisite riski sunmaz.

12.3 Biyokümülatif potansiyel

İlgili değildir. Çimento sertleştikten sonra, hiçbir toksisite riski sunmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Hidratlaşma sonrasında (nemli ortamlarda bir kaç saat veya gün boyunca kalması), ürün toprakta ve suda stabildir ve bileşenlerinin hareketliliği göz ardı edilebilecek oranda önemsizdir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Çimentonun inorganik bir materyal olmasından dolayı söz konusu değildir. Sertleşme sonrasında çimento toksisite riski teşkil etmez.

12.6 Diğer ters etkiler

Söz konusu değildir.

13 MALZEMENİN ELDEN ÇIKARILMASI HAKKINDA BİLGİLER

13.1 Atık işleme yöntemleri

Kanalizasyon sistemleri veya yüzey sularına atmayın.

Çimentonun raf ömrü aşıldığında

EWC girdileri: 10 13 99 (Çimento üretimine ait atıklar)

(% 0.0002'den fazla çözünebilir Cr (VI) içerdiği görüldüğünde)

Satışı veya kullanımı yapılmamalıdır. Kontrollü ve tamamen otomatik süreçlerde veya geri dönüşümü sağlanarak yerel mevzuata göre imha edilmeli veya bir indirgeme maddesi ile yeniden limit değerlerin altına getirilmelidir.

Ürüne ait kullanılmamış çökelti veya kuru döküntü

EWC girdileri: 10 13 06 (Diğer partiküller ve toz) Kuru bir şekilde yerden alınır.

Konteynırları işaretleyiniz. Raf ömrü koşullarına göre ve toz maruziyetini önlemek için gereklilikleri göz önünde bulundurarak yeniden kullanımı mümkündür. Materyalin elden çıkarılması ve imhası durumunda su yardımı ile katılaştırın ve "Su ilavesi sonrası sertleşen ürün" başlığı uyarınca elden çıkartın.

Ürüne ait çamur sıvısı

Sertleşmesi için bekleyin, kanalizasyon su şebekesine ve su birikintilerine (örneğin; akarsular) karışmasını önleyin. Materyalin elden çıkarılması ve imhası durumunda su yardımı ile katılaştırın ve "Su ilavesi sonrası sertleşen ürün" başlığı uyarınca elden çıkartın.

Su ilavesi sonrası sertleşen ürün

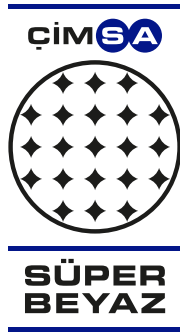
Yerel mevzuatlara göre elden çıkartma işlemlerini gerçekleştirin. Kanalizasyon su şebekesine karışmasını önleyin. Sertleşen ürünü beton artığı olarak elden çıkartın. Tesirsiz hale getirildiğinden dolayı beton artığı tehlikeli bir materyal değildir.

EWC girdileri: 10 13 14 (Çimento üretimine ait atıklar- Atık çimento veya çimento tortul atığı) veya 17 01 01 (İnşaat ve yıkım atıkları-çimento).

Ambalajlar

Ambalajları tamamen boşaltın ve işlemleri yerel mevzuat uyarınca gerçekleştirin.

EWC girdileri: 15 01 01 (Atık kağıt ve karton ambalajlar)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

14 NAKLİYE BİLGİLERİ

Çimento, tehlikeli maddelerin taşınması hakkındaki uluslararası mevzuat tarafından belirtilmemiştir (IMDG, OACI/IATA, ADR/RID), bu yüzden herhangi bir sınıflandırma yapma ihtiyacı duyulmamaktadır. 8.Başlık altında belirtilenler haricinde özel tedbirlerin alınmasına gerek yoktur.

15 DÜZENLEYİCİ BİLGİLER

15.1 Madde / karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler / kanunlar

-Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması hakkında, 16 Aralık 2008 Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin (EC) 1272/2008 No'lu yönetmeliği (değiştirilen).

-Kimyasallar (REACH) Kayıt, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlamasına ilişkin 18 Aralık 2006 Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin (EC) 1907/2006 No'lu. yönetmeliği (değiştirilen).

Çimentonun pazarlaması ve kullanımı (çözünür Cr (VI) içeriği üzerindeki kısıtlamalar:
Çimentonun pazarlaması ve kullanımı üzerindeki kısıtlama REACH Ek XVII 47. Madde gerekliliklerine tabidir.

Ulusal mevzuatlar/gereklilikler

- REACH mevzuatı EC 1907/2006

- Çimentonun piyasaya verildiği Üye Devlette yürürlükte olan 2003/53/EC sayılı Mevzuatın iç hukuka aktarılması.

- Çimentonun piyasaya verildiği Üye Devlette yürürlükte olan diğer mevzuatlar/ gereklilikler

REACH gereklilikleri

REACH uyarınca çimento bir karışımdır ve kayıt işlemlerine tabi değildir. Çimento klinkeri de aynı şekilde kayıt işlemlerinden muafır (REACH 2.7 (b) bendi ve Ek V.10 uyarınca). Fakat karışım çimento içerisinde bulunan bazı maddelerin kayıt ettirilmesi gerekmektedir ve hakkında bir maruziyet senaryosu oluşturulması gerekmektedir. Söz konusu maddeler kayıt altına alınır alınmaz ve kayıt yaptıran tarafından maruziyet senaryoları alındıktan sonra gerekli olan maruziyet senaryoları işbu Güvenlik Bilgi Formunda ek olarak sunulacaktır.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu karışım için gerçekleştirilmiş kimyasal güvenlik değerlendirme yoktur.

DİĞER BİLGİLER

1272/2008 Yönetmeliğe (AB) göre sınıflandırma prosedürleri

Cilt tahriği 2 - H315, Göz hasarı 1 - H318

Alerjik cilt reaksiyonu 1 — H317, Solunum yolu tahriği 3 — H335 (Hesaplama methoduyla)

Tam olarak Risk İbareleri

R20/22 Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde zararlıdır.

R36/37/38 Solunum sistemi, gözleri ve cildi tahriş edicidir.

R41 Gözlere ciddi hasar riski vardır

Tam olarak Zararlılık İbareleri

H315 Cilt tahrişine yol açar

H318 Ciddi göz hasarına yol açar

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir