

GÜVENLİK BİLGİ FORMU – PORTLAND ÇİMENTO KLİNKERİ

Zararlı Madde ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) esaslarına uygun olarak hazırlanmıştır.

Form No: 03 Hazırlama tarihi: 01.06.2017 Revizyon No: - Revizyon tarihi: Sayfa 1 / 10

1. TANIMLAMA

1.1 Maddenin/karışımın tanımlanması

Ürün İsmi : Portland Çimento Klinkeri

1.2 Maddenin Kullanımı ve Uygulama Alanı

Portland çimentosu klinkeri yüksek sıcaklıkta kireçtaşı ve şist gibi maddelerin karışımının ısıtılması ile üretilir. Çimento klinkeri belirli oranda alçı ile birlikte öğütüldüğünde Portland çimentosu veya belirli miktarda alçı ve diğer puzolanik maddeler ile birlikte öğütüldüğünde katkılı çimento üretilir.

1.3 Firma Bilgileri

Şirket adı : Afyon Çimento San. Türk A.Ş.

Adres : Halımoru Köyü Almacık Mevkii - Afyonkarahisar

Telefon : 0272 220 80 00

Fax : 0272 214 72 09

Web : www.afyoncimento.com.tr

E-mail : afyoncimento@afyoncimento.com

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Acil Danışma : (0272) 220 81 10

Acil İlk Yardım Merkezi 112

Zehir Danışma Merkezi 114

İtfaiye 110

Acil Danışma Telefonuna mesai saatleri dışında da ulaşılabilir.

2. TEHLİKE TANIMLARI

2.1 Maddenin/karışımın sınıflandırılması

Fiziksel Tehlikeler : Sınıflandırılmadı

Sağlık Tehlikeleri

Cilt Tahrişi 2 - H135

Göz Hasarı 1 - H318

Cilt Hassasiyeti 1B - H317

Solunum yolu Tahrişi 3 - H335

Çevresel Tehlikeler : Sınıflandırılmadı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU – PORTLAND ÇİMENTO KLİNKERİ

Zararlı Madde ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) esaslarına uygun olarak hazırlanmıştır.

Form No: 03

Hazırlama tarihi: 01.06.2017

Revizyon No: -

Revizyon tarihi:

Sayfa 2 / 10

2.2. Etiket Unsurları

Piktogram



GHS 05

GHS 07

Uyarıcı Sözcük: Tehlike

Tehlike İfadeleri

H315: Cilt tahrişine yol açar. H318:

Ciddi göz hasarına yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H335: Solunum tahrişine neden olabilir.

Önlem İfadeleri

P102: Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.

P261: Tozunu solumaktan kaçının.

P280: Koruyucu eldiven / koruyucu giysi / göz koruması / yüz koruması kullanın.

P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P272: Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakın).

P362 ve P363 : Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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

P302+P352 : **DERİ İLE TEMASI HALİNDE:** Sabun ve suyla bolca yıkayın.

P332+P313 ve P333+P313: Ciltte tahriş, kaşıntı söz konusu ise; Tıbbi yardım/müdahale alın.

P304+P340 ve P312 : **SOLUNDUĞUNDA:** Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendisini iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P403+P233 : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P405 : Kilit altında saklayın.

P501: Maddeyi ve ambalajını çevre düzenlemesine uygun bir şekilde bertaraf edin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU – PORTLAND ÇİMENTOSU

Zararlı Madde ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) esaslarına uygun olarak hazırlanmıştır.

Form No: 01

Hazırlama tarihi: 01.06.2016

Revizyon No: -

Revizyon tarihi:

Sayfa 10 / 10

3. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİLER

Bileşenler				
IUPAC adı	EC numarası	CAS numarası	Mol. Formül	Kon. Ara. (%w/w)
Trikalsiyum silikat	235-336-9	12168-85-3	3CaO.SiO ₂	0 – 85
Dikalsiyum silikat	233-107-8	10034-77-2	2CaO.SiO ₂	0 - 85
Tetrakalsiyum aluminaferrit	235-094-4	12068-35-8	4CaO.Al ₂ O ₃ .Fe ₂ O ₃	0 – 30
Trikalsiyum aluminat	234-932-6	12042-78-3	3CaO.Al ₂ O ₃	0 – 20
Kalsiyum oxide (S. Kireç)	215-138-9	1305-78-8	CaO	0 - 10

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Portland çimentosu klinkeri açık gri, yeşil veya beyaz yapıda olabilir. Su ile karıştırıldığında portland çimento klinker tozu (pH> 12) yüksek oranda kostik olur. Gözlere veya cilde zarar verebilir veya yakabilir. (ciddi üçüncü dereceye kadar)

Soluma burun, boğaz ve üst solunum sisteminin nemli mukoza zarlarında tahrişe neden olabilir ya da bazı akciğer hastalıkları ya da koşulları kötüleştirebilir.

Bir hekime başvurulduğunda, güvenlik formunu yanınıza alın.

Solunması halinde: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve ihtiyaç olan durumlarda solunumuna yardım edin. Büyük miktarlarda çimentonun solunması acil tıbbi destek gerektirir. Derhal bir hekime müracaat ediniz.

Gözlerle temas halinde: Gözleri derhal bol su ile iyice yıkayınız. Tahriş devam ediyorsa derhal bir hekime müracaat ediniz.

Cilt ile temas halinde: Etkilenen bölgeyi doğal bir sabun ve temiz ve soğuk suyla en az 15 dakika boyunca yıkayınız. Ciltte kızarıklık ve kabarma meydana gelmiş ise derhal bir hekime müracaat ediniz.

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

4.1 En önemli akut ve kronik semptomlar ve etkiler (Akut ve gecikmeli)

Genel: Aşındırıcı, gözde yanıklara neden olur

Soluma: Toza maruz kalma derecesine bağlı olarak burun, boğaz veya akciğer tahrişe neden olabilir. Tozun yüksek düzeyde solunması burun, boğaz ve akciğerlerde kimyasal yanıklara neden olabilir. Yaralanma tehlikesi maruz kalma düzeyi ve süresine bağlıdır. Silikozis: Bu ürün, kristal halinde silika içermektedir. Üründeki kristal silikanın uzun süreli veya tekrarlı solunması silikoz, ölümcül akciğer hastalığına neden olabilir. Daha fazla bilgi için Bölüm 4 Bkz. Kansere neden olabilirlik: Çimento klinker ve çimento IARC veya NTP tarafından kanserojen olarak yer listelenmemiştir. Ancak, klinker tozu ve çimentoda eser miktarda bulunan kristal silika ve +6 değerlikli krom IARC ve NTP tarafından kanserojen olarak sınıflandırılır. Otoimmün Hastalık: Bazı çalışmalar gösteriyor ki (silikozis olmadan) veya solunabilir kristal silika maruz kalmak silikoz skleroderma (deri kalınlaşması), sistemik lupus eritematозus, romatoid artrit ve hastalıklar gibi birçok otoimmün bozuklukların sıklığında artış ile ilişkili olabilir .

GÜVENLİK BİLGİ FORMU – PORTLAND ÇİMENTOSU

Zararlı Madde ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) esaslarına uygun olarak hazırlanmıştır.

Form No: 01

Hazırlama tarihi: 01.06.2016

Revizyon No: -

Revizyon tarihi:

Sayfa 10 / 10

Cilt ile temas: Çimento klinkeri ve çimento cilt kuruluğu, rahatsızlık, tahriş, ciddi yanıklara ve yanmalara neden olabilir. Yanıklar: Islak çimento veya klinker tozunun vücudun nemli alanlarına uzun süre maruz kalması nedeniyle potansiyel olarak deri, göz, solunum ve sindirim sisteminde ciddi geri dönüşümsüz hasara, kimyasal (kostik) yanıklar dahil olmak üzere üçüncü derece yanıklara neden olabilir. Hiçbir ağrı veya rahatsızlık olmasa bile cilt için tehlikeli olabilir. Dermatit: Çimento ve klinker tozu tahriş ve alerji yapabilir. Ciltte kızarıklık, kaşıntı, döküntü, pullanma ve çatlama gibi belirtiler olabilir. Tahriş edici dermatit, alkalinite ve aşınma dahil, cüruf tozu ve çimento fiziksel özellikleri ile ortaya çıkar. Alerjik kontakt dermatit çimentoda bulunan +6 değerlikli krom (kromat) karşı duyarlılık nedeniyle oluşur. Hassa kişiler çimento ile ilk temasta tepki verebilirler. Klinker tozu veya çimento ile tekrarlayan temasla yıllar sonra alerjik dermatit gelişebilir.

Göz Teması: Hava kaynaklı toz hemen veya gecikmeli tahriş ya da iltihaba neden olabilir. Büyük miktarda klinker tozu, çimento tozu veya ıslak çimentonun göz ile teması orta derecede göz tahrişine, kimyasal yanıklara ve körlüğe neden olabilir. Maruz kalmada gözün önemli zarar görmesini önlemek için acil ilk yardım ve tıbbi müdahale yapılmalıdır.

Yutma: Bu ürünün tozlarının yutulması mukus zarının tahriş olmasına neden olabilir.

Kronik Semptomlar: Solunum yoluyla tekrarlanan maruz kalma kanser veya akciğer hastalığına neden olabilir

4.2 Tıbbi müdahale ve özel tedavi için yapılması gerekenler

Hekime başvururken bu Güvenlik Bilgi Formu'nu beraberinizde götürünüz

5- YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ

5.1 Yangın söndürme ekipmanı

Portland çimentosu klinkeri yangın ile ilgili hiçbir tehlike oluşturmamaktadır.

5.2 Parlama noktası

Portland çimentosu klinker yanıcı ve patlayıcı değildir ve diğer maddelerle birlikte patlama ve yanma riski taşımaz.

5.3 Yangın söndürücü kişilere tavsiyeler

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

5.4 Yanma ürünleri

Yok

5.5 Alevlenme limitleri

Alt patlama limiti (LEL) : Uygulanabilir değil.

Üst patlama limiti (UEL) : Uygulanabilir değil.

6- KAZA SONUCU YAYILMA TEDBİRLERİ

6.1 Kişisel korunma 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 gerekli değildir.. Ancak; yüksek toz düzeyli durumlarda solunum yolu korumasına ihtiyaç vardır.

6.2 Çevre koruma tedbirleri

Kanalizasyona ve drenaj sistemlerine veya su yataklarına (örneğin; akarsular) karışmasını önleyiniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU – PORTLAND ÇİMENTOSU

Zararlı Madde ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) esaslarına uygun olarak hazırlanmıştır.

Form No: 01 Hazırlama tarihi: 01.06.2016 Revizyon No: - Revizyon tarihi: Sayfa 10 / 10

6.3 Toplama ve temizleme yöntemleri

Kirlenme: Yere madde döküldüyse tozunu solumaktan kaçının, temas etmeyin. 8. Bölüm'de açıklandığı gibi uygun koruyucu ekipman giyin.

Temizleme Yöntemleri: Yerdeki ıslak maddeyi kazıyın. Atmadan önce kurutun. Çimento klinkerini yıkamayın ya da kanalizasyon ve drenaj sistemlerine atmayın.

7- TAŞIMA VE DEPOLAMA

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

7.1 Güvenli taşıma tedbirler:

Proseste ek tehlikeler: Çimento klinkerinin kırılması ve öğütülmesi sırasında kristal silika çıkabilir. Aşağıda Bölüm 8'de açıklanan toz kontrolü veya bastırılması ve Kişisel Koruyucu Ekipman (PPE) tüm uygun önlemleri kullanın.

Elleçleme sıcaklığı: Sınırsız

Hijyen önlemleri: Endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun olarak taşıyınız. İş terki ederken bir şey yemeden içmeden önce ellerinizi ve maruz kalan bölgeleri yumuşak sabun ve su ile yıkayınız.

7.2 Güvenli depolama şartları

Saklama Koşulları: Kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Kullanılmadığı zaman konteyneri kapalı tutunuz.

8- MARUZİYET KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri:

Name	Limit Value For	Limit Value Type	Value (as 8h TWA)	Unit
Portland Cement		OEL total inhalable dust	5	mg/m ³
Cement	General Dust	OEL inhale OEL	10	mg/m ³
		alveolar fraction	3	mg/m ³

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: Çimento klinkerinin cilt ve ağızla temasını önlemek için çalışırken yemek yemeyin, sıvı almayın veya sigara içmeyiniz.

Solumun koruma: Maruz kalma limiti üzerinde toza maruz kalma ihtimali olan kişi/kişilerin uygun solumun koruma donanımı kullanması gerekmektedir. Solumun koruyucunun tipi toz seviyesine göre TS EN 149 standardına uygun olarak seçilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU – PORTLAND ÇİMENTOSU

Zararlı Madde ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) esaslarına uygun olarak hazırlanmıştır.

Form No: 01

Hazırlama tarihi: 01.06.2016

Revizyon No: -

Revizyon tarihi:

Sayfa 10 / 10



Göz koruma: Çimento klinkerinin taşınırken veya kullanılırken gözlerle temas etmesini önlemek için TS 5560 EN 166 gereğince uygun gözlükler veya emniyetli gözlükler kullanınız.



Cilt koruma: Teması durumuna karşın su geçirmeyen eldiven ve koruyucu giysiler giyin



8.2.3 Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir..

9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

9.2 Diğer Bilgiler

Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Fiziksel Hal	: katı (nodüler, kaya gibi)
Renk	: Gri
Koku	: Yok
Koku Eşiği	: Mevcut değil
pH	: 12 – 13 (suda)
Buharlaştırma Oranı	: Belirlenmemiştir
Erime Noktası	: Belirlenmemiştir
Donma Noktası	: Belirlenmemiştir
Kaynama Noktası	: > 1000 °C (> 1832 °F)
Parlama Noktası	: Belirlenmemiştir
Tutuşma Sıcaklığı	: Belirlenmemiştir
Bozunma Sıcaklığı	: Belirlenmemiştir
Tutuşabilirlik (katı, gaz)	: Belirlenmemiştir
Yanıcı Alt Limiti	: Belirlenmemiştir
Yanıcı Üst Limiti	: Belirlenmemiştir
Buhar Basıncı	: Belirlenmemiştir
20 ° C'de Bağlı Buhar Yoğunluğu	: Belirlenmemiştir
Bağıl Yoğunluk	: Belirlenmemiştir
Özgül Ağırlık	: 3.15
Çözünürlük	: Az oranda (suda 0.1 – 1.0%)
Ayrılma katsayısı: n-oktanol / su	: Belirlenmemiştir
Vizkozite	: Belirlenmemiştir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU – PORTLAND ÇİMENTOSU

Zararlı Madde ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) esaslarına uygun olarak hazırlanmıştır.

Form No: 01

Hazırlama tarihi: 01.06.2016

Revizyon No: -

Revizyon tarihi:

Sayfa 10 / 10

10- KARARLILIK VE REAKTİFLİK

10.1 Reaktivite

Yaş çimento klinkeri ve çimento kostiktir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Stabil. Kullanılıncaya kadar kuru tutun. Uyumsuz malzemelerle temastan kaçının.

10.3 Kaçınılması gereken koşullar

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken malzemeler

Yaş çimentove çimento klinkeri alkalidir ve asit, amonyum tuzları ve metalları ile uyumsuzdur. Çimento hidroflorik asitte çözüldüğünde aşındırıcı silikon tetraflorür gazı üretir. Çimento silikatlar ve kalsiyum hidroksit oluşturmak için su ile reaksiyona girer. Silikatlar flor, borontriflorid, klor trifluorür, manganez triflorür, ve oksijen diflorür gibi güçlü oksitleyiciler ile reaksiyona girer.

10.5 Tehlikeli ayrışım ürünleri

Bilinmiyor

11- TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında

bilgi

LD50 ve LC50 Veri: Belirlenemiyor.

Cilt Korozyonu / Tahrişi: Deri tahrişine neden olur.

pH: 12 - 13

Ciddi Göz Hasarı / Tahrişi: Ciddi göz hasarına neden olur.

pH: 12 - 13

Solunum veya Cilt Hassasiyeti: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

Eşey Hücre Mutajenite: Sınıflandırılmadı.

Kanserojenite: Kansere neden olabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi: Sınıflandırılmadı.

Üreme Toksisitesi: Sınıflandırılmadı.

Aspirasyon Tehlikesi: Sınıflandırılmadı.

Semptomlar / Soluma sonrası Yaralanmalar: Tozun solunması burun, boğaz veya akciğer tahrişine ve maruz kalma derecesine göre boğulmaya sebep olur. Toz yüksek düzeyde solunması burun, boğaz ve akciğerleri kimyasal yanıklara neden olabilir. Yaralanma tehlikesi, maruz kalma düzeyine ve süresine bağlıdır. Silikozis: Bu ürün, kristal halinde silika içermektedir. Bu üründeki solunabilir kristalize silika uzun süre ya da tekrarlı tenüffüs edildiğinde silikoza, ciddi özürlere ve ölümcül akciğer hastalıklarına neden olur. Daha fazla bilgi için bölüm 4 bakılabilir. Kansere neden olabilirlik: Çimento klinkeri ve çimento IARC veya NTP tarafından kanserojen olarak listelenmemiştir. Ancak klinker tozu ve çimento, kristal silika ve IARC ve NTP tarafından sınıflandırılmış altı değerli krom içerir. Otoimmün Hastalık: Bazı çalışmalar gösteriyor ki solunabilir kristal silika (silikozis olmadan) maruz kalma ya da silikoz hastalığı, skleroderma (deri kalınlaşması), sistemik lupuseritematozus, romatoidartritgibi birçok otoimmün bozukluklarındaki artış ve böbrekleri etkileyen hastalıklar ile ilişkili olabilir.

Cilde temas halindeki semptom ve yaralanmalar:

Çimento klinkeri ve çimento kuru cilde, tahrişe, ciddi yanıklar ve dermatite neden olur.

Yanıklar: Yaş çimentoya, klinker tozuna ve kuru çimentoya yeterli süre maruz kalmak Kimyasal yanıklar yüzünden deri, göz, solunum ve sindirim sistemi ciddi, potansiyel olarak geri dönüşümsüz hasara neden olabilir. Üçüncü derece yanık olarak sınıflandırılabilir. Hiçbir ağrı ya da rahatsızlık olmasa bile derideki maruziyet tehlikeli olabilir.

Dermatit: Çimento ve klinker tozu tahriş ve alerji dermatite sebep olma özelliğine sahiptirler.

Dermatitten etkilenen ciltlerde kızarıklık, kaşıntı, döküntü, pullanma ve çatlama gibi belirtileri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU – PORTLAND ÇİMENTOSU

Zararlı Madde ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) esaslarına uygun olarak hazırlanmıştır.

Form No: 01

Hazırlama tarihi: 01.06.2016

Revizyon No: -

Revizyon tarihi:

Sayfa 10 / 10

görülebilir. Alkalinite ve aşınma içeren klinker tozu ve çimento fiziksel özellikleri tahriş edici dermatite neden olur. Çimentoda bulunan altı değerlikli krom (kromat) allerjik kontakt dermatite sebep olur. Hafif döküntüden ciddi deri ülserine kadar reaksiyon olabilir. Duyarlı kişiler çoktan çimento ile ilk temasında reaksiyon verir. Diğerlerinde yıllar geçtikte klinker tozu ve çimento ile sürekli temas halinde alerjik dermatit gelişebilir.

Semptomlar/Gözle Temas halinde Yaranmalar: Havadan gelen toz anında ya da gecikmeli olarak tahriş ve iltihaba neden olur. Çimento tozuna kuru çimento tozuna veya ıslak çimentoya çok miktarda maruz kalma orta derece iritasyona, kimyasal yanıklara ve körlüğe neden olabilir. Göz maruz kaldığında gözün önemli zarar görmesini önlemek için acil ilk yardım ve tıbbi müdahale gerekir.

Semptomlar/Yutma sonrası Yaralanma:

Bu ürünün tozların yutma mukus zarının tahriş olmasına neden olabilir

Kronik Semptomlar: Toz oluşturulursa, inhalasyon yoluyla tekrarlanan maruz kalma kanser veya akciğer hastalığına neden olabilir.

11.2 Toksikolojik Etkiler ile ilgili Bilgiler-Bileşenler

LD50 ve LC50 Veri:

Kuvars (14808-60-7)	
LD50 Oral Rat	> 5000 mg/kg
LD50 Dermal Rat	> 5000 mg/kg
Kuvars (14808-60-7)	
IARC Grup	1
Ulusal Toksikoloji Programı (NTP) Durumu	Bilinen İnsan Kanserojenler

12- EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Ek bilgi yok.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Ek bilgi yok.

12.3 Biyolojik Birikim Potansiyeli

Ek bilgi yok.

12.4 Toprakta hareketlilik

Ek bilgi yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Ek bilgi yok.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ek bilgi yok.

13- BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Atık Bertaraf Önerileri: Tüm yerel ve merkezi yasal düzenlemeler takip edilerek bertaraf edilmelidir. Yüzey sularına ve kullanma suyu sistemine boşaltılmamalıdır.

Ek Bilgi: Eğer atıklar satılabilir bir formda ise bu ürün listeye eklenmesi gereken tehlikeli ürünler listesinde sayılmaz.

14- TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Çimento klinkeri, tehlikeli maddelerin taşınması hakkındaki uluslararası mevzuat tarafından belirtilmemiştir (IMDG, OACI/IATA, ADR/RID), bu yüzden herhangi bir sınıflandırma yapma ihtiyacı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU – PORTLAND ÇİMENTOSU

Zararlı Madde ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) esaslarına uygun olarak hazırlanmıştır.

Form No: 01 Hazırlama tarihi: 01.06.2016 Revizyon No: - Revizyon tarihi: Sayfa 10 / 10

duyulmamaktadır. 8.Başlık altında belirtilenler haricinde özel tedbirlerin alınmasına gerek yoktur.

15- MEVZUAT BİLGİSİ

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

Maddenin güvenlik bilgi formunun hazırlanmasında kullanılan ve ilgisi olabilecek ulusal yönetmelikler aşağıda verilmiştir.

- Zararlı Maddeler ve Karışımlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete)
- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik Birinci Bölüm (R.G .11.12.2013-28848)
- Kimyasalların Envanteri Ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik (R.G .26.12.2008-27092)
- Tehlikeli Maddelerin Ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik (R.G .26.12.2008-27092)

16- DİĞER BİLGİLER

Zararlılık ifadeleri

H315 Cilt tahrişine yol açar
H318 Ciddi göz hasarına yol açar
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir

Kısaltmalar:

- IMDG : Uluslararası Denizyolu ile Taşınan Tehlikeli Yükler
- IATA : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
- ADR/RID : Karayolu ile taşınan tehlikeli yükler hakkındaki anlaşma/tehlikeli yüklerin uluslararası demiryolu taşımacılığı
- LC50 : Deney hayvanlarının %50'sinin öldüğü Ölümcül Konsantrasyon
- vPvB : Çok kalıcı, çok biyokümülatif
- PBT : Kalıcı, Biyokümülatif ve Toksik
- TWA : Zaman Ağırlıklı Ortalamalar
- CAS :Kimyasal maddelerin kayıt sistemi
- EINECS : Mevcut ticari kimyasal maddeler Avrupa Envanteri

Hazırlayan:

Adı Soyadı: Mine KAVAS
Telefon No: 0 272 220 8041
Belge No: 01.53.11

Bu formdaki bilgiler güvenilir kaynaklar incelenerek hazırlanmıştır. Bilgilerin doğruluğu konusunda azami hassasiyet gösterilmekle birlikte, bu belgede yer alan bilgilerin doğruluğu konusunda herhangi bir garanti söz konusu değildir. Bu belgede yer alan önlemler ve tavsiyeler tüm bireyler ve/veya durumlar için uygun/yeterli olmayabilir. Malzemeyi emniyetli bir biçimde kullanmak ve ilgili kanun/yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır. Tavsiyeleri uygulamamaktan veya tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan zarar ve/veya yaralanmadan üretici firma sorumlu olmayacaktır.