

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 29.05.2015

Düzenleme Tarihi: 28.12.2023

Form No: GBF202312280106

Revizyon No: 02



KÇS
KİPAŞ ÇİMENTO

Madde/Müstahzar Adı: **CEM I 42,5 R, PORTLAND ÇİMENTO**

1. MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde/Karışım Adı : CEM I 42,5 R, PORTLAND ÇİMENTO

Madde/Karışım Türü: Cement, Portland, Chemicals.

Nanoformdaki maddeler: Mevcut değil

Madde/Karışım Kullanımı: Her türlü betonarme yapılar, kayar kalıp, tüner kalıp, ön germeli beton uygulamaları, köprüler, viyadükler, prefabrik betonarme elemanları, betonarme borular, beton yollar, demir yolu traversler ve genel amaçlı olarak kullanılır.

Üretici Firma: KÇS Kahramanmaraş Çimento Beton Sanayi ve Madencilik İşletmeleri A.Ş.

Adresi : Çöçelli Mahallesi Çöçelli Sokak No: 220 Pazarcık/KAHRAMANMARAŞ

Yetkili kişi ismi : K. Eren Aşçıoğlu

E-Mail adresi : keascioglu@kipascimento.com.tr

Telefon no: 0 344 339 11 80 **Faks no:** 0 850 219 91 02

Acil Durum Telefonu : 0 344 339 11 80

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) 114

Acil İlk Yardım Merkezi 112

İtfaiye 110

2.ZARARLILIK TANITIMI

Madde veya Karışımın Sınıflandırması:

"Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe (SEA)" göre :

Göz Hsr.1;H318

GHS05



Cilt Tah.2;H315

GHS07

Cilt Hassas.1B;H317

BHOT Tek.Mrz.3;H335



Etiket Unsurları : "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe" göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri : GHS05. GHS07

Uyarı Kelimesi : Tehlike

Tehlike belirleyici bileşenler : Klinker, kalker.

Zararlılık İfadeleri (H) :

H315 : Cilt tahrişine yol açar.

H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.

H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 29.05.2015
Form No: GBF202312280106

Düzenleme Tarihi: 28.12.2023
Revizyon No: 02



KÇS
KİPAŞ ÇİMENTO

Madde/Müstahzar Adı: **CEM I 42,5 R, PORTLAND ÇİMENTO**

Önlem İfadeleri (P) :

- P102** : Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P260 : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280 : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352+P333+P313 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE : Bol sabun ve su ile yıkayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA : Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P301+P310 Yutulduğunda : ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P501 : İçeriği/kabı Atık Yönetimi Yönetmeliğine uygun bertaraf edin.

Diğer Zararlar : Yoktur.

PBT (Kalıcı, Biyo-birikimli, Toksik) ve vPvB (Çok Kalıcı, Çok Biyo-birikimli) değildir.

Endokrin Bozucu Özellikler : Yoktur.

3. BİLEŞİMİ /İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşimindeki Tehlikeli ve Zararlı Maddelerin Genel Tanımı ve Konsantrasyonları:

Bileşenler	Kons % w/w	EC No	Cas No	SEA Sınıfı, H İfadeleri
Portland Cement Clinker	90-98	266-043-4	65997-15-1	Cilt Tah.2;H315 Cilt Hassas.1;H317 Göz Hsr.1 ;H318 BHOT Tek.Mrz.3;H335
Limestone (Kireçtaşı-Kalker)	0-5	215-279-6	1317-65-3	Cilt Tah.2;H315 Göz Hsr.1 ;H318
Gypsum (Alçıtaşı)	2-5	603-783-2	13397-24-5	-

Bileşim Detayı : İçerik kalsiyum silikat, aluminat, ferro aluminat ve sülfatlardır. Az miktarda alkaliler, magnezyum, klorürler, kireç taşı ve alçı taşı gibi unsurlar mevcuttur. Eser miktarda krom bileşikleri bulunur.

Serbest Silika : Uygulanmaz.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Genel Tedbirler : Maddenin bulaştığı bütün giysiler derhal çıkarılmalıdır. Göze ve cilde temas ettirmeyin. Ürünü solumayın. Tıbbi yardım alın.

Göz: Temas halinde gözü açık tutarak derhal 15-20 dakika bol su ile yıkayın, varsa kontak lensleri çıkartın, hemen doktora başvurun.

Birgül ANKARALI
Kimyasa Değerlendirme Uzmanı
T.C. MİT-0-0102
Erenköy Y.D. 508 936 62830

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 29.05.2015
Form No: GBF202312280106

Düzenleme Tarihi: 28.12.2023
Revizyon No: 02



KÇS
KİPAŞ ÇİMENTO

Madde/Müstahzar Adı: **CEM I 42,5 R, PORTLAND ÇİMENTO**

Cilt: Cilt ile teması halinde bol suyla yıkayın, etki devam ederse doktora başvurun.

Yutma: Ağız bol suyla çalkalanmalı, seyreltmek için su içilmelidir. Hemen tıbbi yardım alın ya da Ulusal Zehir Danışma Merkezini (114) arayın. Doktor tarafından söylenmedikçe asla kusturmayın. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey vermeyin.

Soluma: Rahatsızlık oluyorsa açık havaya çıkartın, solunum güçlüğü varsa ya da rahatsızlık devam ederse doktora başvurun.

Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler :

Akut Tehlikeler :

Soluma : Kuru çimento solunduğunda üst solunum yollarını tahriş edebilir.

Gözler : Ciddi göz hasarları tehlikesi vardır. Beton ve harç yapımı esnasında su ile karıştırıldığında yakıcı hale gelerek göz ve deride yanıklara neden olabilir, şiddetli göz hasarına yol açar.

Deri : Cildi tahriş eder.

Yutma : Yutulduğu takdirde ağız boşluğunda ve gastrointestinal kanalda kimyasal yanıklara yol açabilir; tahriş, bulantı, karın ağrısı, ishal ve kusma görülebilir.

Hassasiyet : Çimento eser miktarda krom ihtiva eder ; bu sebeple hassasiyeti yüksek kişilerde alerjik dermatitlerin oluşmasına neden olabilir.

Kronik Tehlikeler : Çok uzun süre teması halinde ciltte dermatitis, kuruma ve çatlamaya sebep olabilir, alerji yapabilir.

Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler : Göz, deri ya da solunum sistemi tahrişi ya da hasarları, ciltte alerji.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Spesifik Tehlikeleri : Çimentolar yanıcı değildir ;patlama, yanma riski taşımaz.

Uygun Yangın Söndürücüler ve Yöntemler: Su, köpük, karbondioksit ya da kuru kimyasallar. Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir. Yangın suyunun çevreye yayılması engellenir.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler: Bilinmiyor.

Yangın esnasında ortaya çıkacak olan gazlar: Karbon ve metal oksitleri, silikon dioksit. Çıkan dumanı gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın.

Yangınla mücadele için gerekli ekipman: Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, solunum cihazı, eldiven, çizme) kullanın.

6. KAZA SONUCU YAYILMALARA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel Tedbirler: İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Kirlenmiş alanı havalandırın. Cilde ve göze temasından kaçının. Toz oluşmasına izin vermeyin. Tozunu kesinlikle solumayın. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın.

Temizleme Tedbirleri: Dökülen ürünü uygun bir şekilde mekanik olarak toplayıp atık konteynerine koyun. Bulaşık alanı su ve deterjanla temizleyin. Yıkama sularını arıtma tesisine gönderin. Mümkünse ürünün geri kazanılmasını sağlayın. Yoksa tehlikeli atık olarak bertaraf edin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 29.05.2015
Form No: GBF202312280106

Düzenleme Tarihi: 28.12.2023
Revizyon No: 02



KÇS
KİPAŞ ÇİMENTO

Madde/Müstahzar Adı: **CEM I 42,5 R, PORTLAND ÇİMENTO**

Yığın Yoğunluğu : 1000-1200 kg/m³
Sudaki çözünürlüğü: Suda çözünmez.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Stabilite : Normal koşullarda stabildir.

Reaktivite : Uyumsuz maddelerle temas ettirmeyin.

Kaçınılması Gereken Durumlar: Yüksek ısı, nem.

Kaçınılması Gereken Malzemeler: Harç veya beton (su ile karışmış çimento) alüminyum tozu ve alkali metallerle reaksiyona girer, hidrojen gazı çıkışına neden olur.

Tehlikeli Bozunma/ Ayrışma Ürünleri: Yangın halinde karbon ve metal oksitleri, silikon dioksit.

Stabilizatörlere ihtiyaç olup olmadığı ve mevcut stabilizatörler: Yoktur.

Tehlikeli ekzotermik tepkime olasılığı: Yoktur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Toksik Etkiler Hakkında Bilgi :

Akut Toksikite : Ürün toksik değildir.

Toksikite için sınıflandırma yoktur. Mevcut verilere ve hesaplamalara göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.

ATE_{mix} oral : > 2000 mg/kg

ATE_{mix} dermal : > 2000 mg/kg

ATE_{mix} solunum : > 5 mg/L/4 saat

Kanserojen Etki : Bileşenlerinden hiçbirisi IARC, NTP, ACGIH veya OSHA tarafından kanserojen veya potansiyel kanserojen olarak listelenmemektedir. Portland Çimentosu Kristal silika içerebilir. Silika Kristali IARC tarafından insan üzerinde kanserojen olarak listelenmiştir.

Gelişimsel Toksikolojik Etkiler(Teratojenik etki): Yoktur.

Üreme Sistemine Etki : Yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma :

BHOT- Tek Maruziyet : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma :

BHOT Tekrarlı Maruziyet : Belirlenmemiştir.

Aspirasyon Toksisitesi : Belirlenmemiştir.

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgi : Solunum, cilt ya da gözler yoluyla maruziyet.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 29.05.2015
Form No: GBF202312280106

Düzenleme Tarihi: 28.12.2023
Revizyon No: 02



KÇS
KİPAŞ ÇİMENTO

Madde/Müstahzar Adı: **CEM I 42,5 R, PORTLAND ÇİMENTO**

Kısa ve uzun süreli maruziyetten kaynaklanan gecikmeli ve ani etkiler ile kronik etkiler :

Akut Tehlikeler :

Soluma : Kuru çimento solunduğunda üst solunum yollarını tahriş edebilir.

Gözler : Ciddi göz hasarları tehlikesi vardır. Beton ve harç yapımı esnasında su ile karıştırıldığında yakıcı hale gelerek göz ve deride yanıklara neden olabilir, şiddetli göz hasarına yol açar.

Deri : Cildi tahriş eder.

Yutma : Yutulduğu takdirde ağız boşluğunda ve gastrointestinal kanalda kimyasal yanıklara yol açabilir; tahriş, bulantı, karın ağrısı, ishal ve kusma görülebilir.

Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon) : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Kronik Tehlikeler : Çok uzun süre teması halinde ciltte dermatitis, kuruma ve çatlamaya sebep olabilir. Çimento tozunun solunması mevcut solunum sistemi hastalıklarını ve/veya amfizem veya astım gibi tıbbi durumları ve/veya mevcut cilt ve/veya göz rahatsızlıklarını kötüleştirebilir.

Diğer Zararlar Hakkında Bilgi :

Endokrin Bozucu Özellikler : Yoktur.

12. EKOLOJİK BİLGİ

Ekotoksosite: Kuru çimento olarak ekosistem için tehlikeli değildir.

Hareketlilik (Mobilite): Çok az.

Biyoçözünürlük potansiyeli : Serleştikten sonra risk teşkil etmez.

Biyobirikim (bioaccumulative) Potansiyeli: Beklenmez.

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları : Uygulanmaz.

Endokrin Bozucu Özellikler : Yoktur.

Diğer olumsuz etkiler : Belirlenmemiştir.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Atık Yönetimi Yönetmeliğine göre bertaraf edin.

Toprağa, sulara veya kanalizasyon sistemlerine karışmasına izin vermeyin.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Uluslararası Taşımacılığa göre sınıflandırma ve kodlama (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO):

Taşımacılıkta sınıflandırmaya girmez.

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık : Uygulanmaz.

Deniz Kirleticisi Madde : Hayır.

Birgül ANKARALI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
KDU-A-0-0102
Erenköy V.D. 508 936 62830

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 29.05.2015

Düzenleme Tarihi: 28.12.2023

Form No: GBF202312280106

Revizyon No: 02



KÇS

KİPAŞ ÇİMENTO

Madde/Müstahzar Adı: **CEM I 42,5 R, PORTLAND ÇİMENTO**

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Madde veya Karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı :

Bu Doküman 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mük. Sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe (SEA) " uygun olarak 23 Haziran 2017 tarih ve 30105 sayılı "Kıyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

Atık Yönetimi Yönetmeliği.

Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği.

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği.

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK).

Klinker; KKDİK Madde 2(5)(b)'ye göre kayıttan muaf (Kimyasal olarak değiştirilmemiş).

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan: KÇS Kahramanmaraş Çimento Beton Sanayi ve Madencilik İşletmeleri A.Ş. adına Kimya Müh. Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Birgül Ankaralı (info@okyanuschem.com) Uzman Akreditasyon No: KDU-A-0-0102

İletişime geçilecek kişi: K. Eren Aşçıoğlu : keascioglu@kipascimento.com.tr

İlk Hazırlama Tarihi : 29.05.2015

Revizyon Tarihi : 28.12.2023

Mevcut Güvenlik Bilgi Formu, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK)' e uygun olarak yeniden düzenlenmiştir.

3. Maddedeki Zararlılık (H) İfadeleri :

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.

H335 : : Solunum yolu tahrişine yol açabilir

GBF de geçen kısaltmalar :

CAS no: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

EC no (EINECS no) : Kimyasal maddelerin Avrupa envanteri

TWA : 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.

Birgül ANKARALI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
KDU-A-0-0102
28.12.2023

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.23/06/2017-30105 Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 29.05.2015

Düzenleme Tarihi: 28.12.2023

Form No: GBF202312280106

Revizyon No: 02



KÇS

KİPAŞ ÇİMENTO

Madde/Müstahzar Adı: CEM I 42,5 R, PORTLAND ÇİMENTO

STEL : 15 dakikalık sürede maruz kalınan aşılması gereken limit değer.

NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

ADR: (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Sözleşmesi

RID: (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

Tehlikeli Maddelerin Raylı Olarak Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler

IMDG: (International Maritime Code for Dangerous Goods) Tehlikeli Maddeler için Uluslararası Denizcilik Kanunu

IATA: (International Air Transport Association) Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler derleme zamanındaki mevcut bilgilere dayanmaktadır ve sadece sağlık ve güvenlik gereksinimleri bakımından ürünü tarif etmek için tasarlanmıştır. Bu özellikler ürünün spesifik özellikleri konusunda herhangi bir garanti vermemektedir. Kullanıcıların, ürünlerin emniyetli biçimde kullanımına ve elleçlenmesine yönelik mevcut yasa, yönetmelik ve prosedürlere uyma ve bu mevzuatı uygulama zorunluluğu vardır.

Birgül ANKARALI
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
KÇS A-0-0102
Erenköy Y.D. 508 936 62830