Güvenlik bilgi formu

Conforms to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Article 31, Annex II, as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878

KERACEM ECO

İlk basım tarihi: 2.02.2022

Tarihli güvenlik bilgi formu 26/06/2026 Uyarlamalar 4

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: KERACEM ECO

TİCARİ KOD: S60000055 20

1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanan kullanımları ve ikaz edilen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım şekli: Çimento bazlı yapıştırıcı harç

Sakıncalı kullanım durumları: önerilenler dışındaki tüm kullanımlar

1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar

Şirket KERAKOLL HELLAS E.P.E

1st km Schimatari-Avlida Rd., Routhounia Area – 32009 Schimatari-Viotia, Greece

Tel. +30 2262049724 – Fax +30 2262058788

safety@kerakoll.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti



2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)

Skin Irrit. 2	Cilt tahrişine yol açar.
Eye Dam. 1	Ciddi göz hasarına yol açar.
Skin Sens. 1B	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
STOT SE 3	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket elemanları

1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)

Pictograms ve Sinyal Kelime



Tehlike

Zararlılık ifadeleri

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

Önlem ifadeleri

P260	Tozunu solumayın.
P280	Koruyucu eldivenler takın ve gözlerinizi koruyun.
P302+P352	CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P501	İçeriği/kabı tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

İçerik:

Portland Çimento

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

2.3. Diğer tehlikeler

Çimento içeren karışımlar su ile temas ettiklerinde, örnek olarak beton veya harç yaparken veya çimento ıslandığında, kuvvetli bir alkali çözelti üretilir (kalsiyum, sodyum ve potasyum hidroksitlerin oluşumundan kaynaklanan yüksek pH).

Çimento ve çimento içeren karışımlar gözleri, mukoza sistemini, boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe sebep olabilir. Çimento tozu veya çimento içeren karışımların uzun süre ve sık şekilde teneffüs edilmesi, akciğer hastalıklarının gelişme riskini artırır.

Cilt ile sürekli temas durumunda, macunlar da dahil olmak üzere hem çimento hem de çimento içeren karışımlar, eser miktarda krom VI tuzlarının bulunmasından ötürü cilt hassasiyetine sebep olabilirler. Gerekli durumlarda, bu tür bir etki suda çözünür krom VI içeriğini, çimentonun toplam kuru ağırlığı üzerinde %0,0002'nin (2 ppm) altında konsantrasyon oranlarında tutmak için özel bir indirgeyici maddenin dahil edilmesi ile en aza indirilebilir.

>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan PBT, vPvB veya endokrin bozucu maddeler.

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

3.1. Maddeler

N/A

3.2. Karışımlar

Preparatların tanımlanmaları: KERACEM ECO

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥70-<90 %	Portland Çimento	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
≥1-<3 %	Iron sulfate	CAS:7720-78-7 EC:231-753-5 Index:026-003-00-7	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302	

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

Acil olarak kirlenmiş tüm giysileri çıkartın.

ACİL OLARAK TIBBİ YARDIM SAĞLAYIN

Madde ile temas eden giysileri derhal çıkarınız ve emin bir şekilde imha ediniz.

Deri ile temas etmesi halinde, derhal bol su ve sabun ile yıkayınız.

Deri ile temas etmesi halinde:

Gözlerle temas etmesi halinde, göz kapaklarını açık tutarak, bir süre su ile durulayınız, derhal bir göz doktoruna başvurunuz.

Zarar gören gözü koruyunuz.

Yutulması halinde:

Kusturmayın, Güvenlik Bilgi Formu ve tehlike etiketini göstererek bir doktora başvurun.

Solunması halinde:

Solunması halinde derhal bir doktora başvurunuz ve ambalaj ya da etiketi gösteriniz.

4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

Gözlerde tahriş

Gözlerde hasar

Deride tahriş

Eritem

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

Kaza veya fenalaşma durumunda derhal bir doktora başvurunuz (mümkünse kullanım bilgilerini veya emniyet kartını gösteriniz).

BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme araçları:

Su.

Karbondioksit (CO2).

Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:

Hiçbir özelliği yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.

Yanma ağır duman meydana getirir.

5.3. İtfaiyeciler için öneri

Uygun solunum cihazları kullanınız.

Yangını söndürmek için kullanılan kirli suyu ayrı olarak toplayınız. Şehir kanalizasyonuna akıtmayınız.

Emniyet şartları dahilinde mümkünse, hasar görmemiş olan kapları tehlikeli alandan uzaklaştırınız.

BÖLÜM 6: Kazayla oluşan salınım önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Acil olmayan durum personeli için:

Kişisel korunma cihazları kullanınız.

Buhar/toz/aerosol'a maruz kalınması halinde solunum cihazları kullanınız.

Uygun bir havalandırma sağlayınız.

Uygun bir solunum koruma cihazı kullanınız.

7 ve 8. maddede belirtilen koruyucu önlemleri uygulayınız.

Acil durum personeli için:

Kişisel korunma cihazları kullanınız.

6.2. Çevresel tedbirler

Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.

Kirli yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.

Gaz kaçağı veya su yollarına, toprağa ya da kanalizasyon sistemine sızması durumunda yetkili mercilere haber veriniz.

Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum

6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi

Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum

Bol su ile yıkayınız.

6.4. Diğer bölümlere referans

8 ve 13 paragrafına bakınız

BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama

7.1. Güvenli kullanım için önlemler

Deri ve gözler ile temasından ve buhar ve sislerin solunmasından kaçınınız.

Yerleşik havalandırma sistemini kullanınız.

Boş kapları temizlemeden önce kullanmayınız.

Aktarma işlemlerinden önce, kaplarda uyumsuz malzeme kalıntıları bulunmadığından emin olunuz.

Yemekhanalere girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.

Çalışırken yiyip içmeyin.

Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.

Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:

7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları

Çözünür krom (VI) kontrolü:

Ürün, bir Krom indirgeyici madde (VI) ilavesi ile çimento içerir ve etkinliği zamanla azalır. Bu nedenle, malzemenin ambalajı üretim tarihi, depolama koşulları ve indirgeyici maddenin etkinliğinin korunması için uygun depolama süresi ve çözünür Krom (VI) miktarının çimentoda ifade edilen toplam kuru ağırlık üzerinden 2ppm'nin altında tutulması (EN 196-10) ile ilgili bilgileri gösterir.

Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:

Ürün su geçirmez, kuru, temiz koşullarda depolanmalı ve kirlenmeden korunmalıdır. Malzemelerin uyuşmazlığı sebebiyle alüminyum kaplar kullanmayın.

Hiçbir özelliği olmayan

İstenilen depolama bilgileri:

İyi derecede havalandırılan bölümler

7.3. Özel nihai kullanım(lar)

Tavsiyeler

Hiçbir özel kullanımı yoktur

Sanayi sektörü için özel çözümler

Hiçbir özel kullanımı yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

8.1. Denetim parametreleri

Mesleki Maruziyet Sınırları

Portland Çimento

CAS: 65997-15-1	ACGIH	Uzun Süreli 1 mg/m3 (8h) Notlar: E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma

	Ulusal	Avusturya	Uzun Süreli 5 mg/m3 Notlar: MAK, E Kaynak: BGBl. II Nr. 156/2021
	Ulusal	Belçika	Uzun Süreli 1 mg/m3 Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Ulusal	İspanya	Uzun Süreli 4 mg/m3 Notlar: e, d Kaynak: LEP 2022
	Ulusal	Finlandiya	Uzun Süreli 5 mg/m3 Notlar: hengittyvä pöly Kaynak: HTP-ARVOT 2020 Uzun Süreli 1 mg/m3 Notlar: alveolijae Kaynak: HTP-ARVOT 2020
	Ulusal	Hirvatistan	Uzun Süreli 10 mg/m3 Notlar: U Kaynak: NN 1/2021 Uzun Süreli 4 mg/m3 Notlar: R Kaynak: NN 1/2021
	Ulusal	Macaristan	Uzun Süreli 10 mg/m3 Notlar: N Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Ulusal	İrlanda	Uzun Süreli 1 mg/m3 Notlar: R Kaynak: 2021 Code of Practice
	Ulusal	Letonya	Uzun Süreli 6 mg/m3 Kaynak: KN325P1
	Ulusal	Polonya	Uzun Süreli 6 mg/m3 Notlar: 4) Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286 Uzun Süreli 2 mg/m3 Notlar: 6), 7) Kaynak: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	İsviçre	Uzun Süreli 5 mg/m3 Notlar: TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
Limestone			
CAS: 1317-65-3	Ulusal	Belçika	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Ulusal	Bulgaristan	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Ulusal	İsviçre	Uzun Süreli 3 mg/m3 Notlar: (1) respirable aerosol Kaynak: suva.ch/valeurs-limites
	Ulusal	İspanya	Uzun Süreli 10 mg/m3 Notlar: (1) inhalable aerosol Kaynak: LEP 2022
	Ulusal	Estonya	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 Uzun Süreli 5 mg/m3 Kaynak: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Ulusal	Yunanistan	Uzun Süreli 10 mg/m3 Notlar: εισπν. Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Uzun Süreli 5 mg/m3 Notlar: αναπν. Kaynak: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Ulusal	Macaristan	Uzun Süreli 10 mg/m3 Notlar: N Kaynak: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Ulusal	İrlanda	Uzun Süreli 10 mg/m3 Kaynak: 2021 Code of Practice Uzun Süreli 4 mg/m3 Kaynak: 2021 Code of Practice

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

Iron sulfate

CAS: 7720-78-7 Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Profesyonel işçi: 2.8 mg/kg; Tüketici: 1.4 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 280 µg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 20 mg/kg

8.2. Maruziyet kontrolleri

Göz koruması:

Yanları korumalı gözlük.(EN166)

Derinin Korunması:

Kimyasal koruyucu giysi. Güvenlik ayakkabıları.

Ellerin korunması:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min

Solunumla İlgili Korunma:

P2 partikül filtresi.

Termik riskler:

Amaçlandığı şekilde kullanılırsa, gerçekleşmesi öngörülmemektedir

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Ürünün kanalizasyona veya yüzey ve yeraltı sularına karışmasını engelleyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

fiziksel Durum:	Katı
Renk:	gri
Koku:	kokusuz
Ph değeri :	=11.00 1% Yöntem: OECD 122
Kinematik viskozite:	Dikkate Değer Değildir Notlar: CLP sınıflandırması için gerekli olmadığından belirlenmemiştir
Erime noktası/donma noktası	N/A
Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	N/A
Parlama noktası:	Uygulanabilir değildir.
Alt ve üst patlama sınırı:	Dikkate Değer Değildir Notlar: Karışım yanıcı olmadığı için, geçerli değildir
Göreli buhar yoğunluğu:	Dikkate Değer Değildir Notlar: Karışım sıvı olmadığı için, geçerli değildir
Buhar basıncı:	Dikkate Değer Değildir Notlar: Karışım sıvı olmadığı için, geçerli değildir
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk:	1.07 g/cm3
Suda çözünürlük:	Karışabilir
Yağda çözünürlük:	Dikkate Değer Değildir Notlar: CLP sınıflandırması için gerekli olmadığından belirlenmemiştir

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	Dikkate Değer Değildir Notlar: Karışımlar için uygulanamaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	Dikkate Değer Değildir Notlar: Karışım yanıcı olmadığı için, geçerli değildir
Bozunma sıcaklığı:	Dikkate Değer Değildir Notlar: Uygulanamaz, çünkü karışım kendiliğinden tepkimeye giren bir madde değildir
Alevlenebilirlik	Dikkate Değer Değildir Notlar: Karışım yanıcı olmadığı için, geçerli değildir
Uçucu Organik Bileşikler - UOB =	0.00%; 0.00g/L

Tane özellikleri:

Tane büyüklüğü:	N/A

9.2. Diğer bilgiler

Diğer ilgili bilgi bulunmuyor

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktiflik

Normal şartlarda sabit

10.2. Kimyasal stabilite

Ürün, doğru şekilde saklandığı sürece stabildir (bkz. Bölüm 7).

Islak ürün alkali özelliği taşır ve asitler, amonyum tuzları, alüminyum veya diğer baz metaller ile uyumsuzdur. Çimento içeren karışımlar hidroflorik asit ile temas ettiklerinde, aşındırıcı silikon tetraflorür gazı üretmek için çözülür. Çimento içeren karışımlar, silikat ve kalsiyum hidroksit oluşturmak için su ile reaksiyona girer. Çimentoda bulunan silikatlar flüor, bor triflorür, klor triflorür, manganez triflorür ve oksijen diflorür gibi güçlü oksitleyiciler ile reaksiyona girer.

Alt bölüm 7.2'de belirtildiği şekilde (yeterli şekilde sıkıca kapatılmış ve sızdırmaz kaplar, kuru ve serin ortam, havalandırma mevcut değil), sağlam paketleme ve uygun depolama koşulları ile uyum, paket üzerinde belirtilen kullanım ömrü boyunca indirgeyici maddenin etkinliğini korumak için temel koşullardır

çözeltinin etkinliğini, torbada belirtilen saklama süresi boyunca korumak için.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullarda durağandır (Stabildir).

10.5. Uyumsuz malzemeler

Asitler, amonyum tuzları, alüminyum veya diğer baz metaller. Hidrojen oluşumuna sebep olduğu için, ıslak çimento içeren ürünlerde alüminyum tozunun kontrolsüz kullanımından kaçınılmalıdır.

Hiçbir özelliği yoktur.

10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri

Hiçbiri.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

11.1 No 1272/2008 (AB) Yönetmeliğinde belirtilen risk sınıfları bilgisi

Ürüne ilişkin toksikolojik bilgi:

a) akut toksisite	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
b) cilt aşınması/tahrişi	Ürün sınıflandırması: Skin Irrit. 2(H315)
c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Ürün sınıflandırması: Eye Dam. 1(H318)
d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Ürün sınıflandırması: Skin Sens. 1B(H317)
e) eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
f) kanserojenite	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
g) üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
h) BHOT-tek maruz kalma	Ürün sınıflandırması: STOT SE 3(H335)
i) BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

	j) aspirasyon zararı	Sınıflandırılmamış
		Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

Iron sulfate

CAS: 7720-78-7	a) akut toksisite	LD50 Ağız Sıçan = 500 mg/kg
		LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg 24h
	b) cilt aşınması/tahrişi	Deriyi tahriş eder Tavşan Pozitif
	c) ciddi göz hasarları/tahrişi	Gözleri tahriş eder Tavşan Evet
	d) solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Deri hassasiyeti Negatif
	f) kanserojenite	Genetik toksisite Negatif
	g) üreme sistemi toksisitesi	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey Ağız Sıçan = 500 mg/kg

11.2 Diğer riskler hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler:

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksisite

Doğru uygulama yöntemleri kullanıldığı takdirde bu ürünün çevreye olumsuz herhangi bir etkisi ortaya çıkmaz.

Çevre Zehirlemesi (Ekotoksikolojik) bilgileri:

Ürün Eko-toksikolojik özellikleri listesi

Çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmamış

Ürün hakkında veri yok

Çevre Zehirlemesi (Ekotoksikolojik) özelliklerini içeren bileşenlerin listesi

Iron sulfate

CAS: 7720-78-7	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite: LC50 Balık Cyprinus carpio = 0.83 mg/L 96h
	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite: LC50 Su piresi Daphnia magna = 5.25 mg/L
	b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite: NOEC Su piresi Daphnia magna = 0.52 mg/L
	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite: EC50 Alg Pseudokirchnerella subcapitata = 10 mg/L 72h
	c) Bakteri toksisitesi: LC50 Vibrio fischeri = 40 mg/L

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Iron sulfate

CAS: 7720-78-7 Hızlı ayrışabilir

12.3. Biyoakümülasyon potansiyeli

N/A

12.4. Topraktaki hareketlilik

N/A

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Hiçbir PBT/vPvB bileşeni vardır.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

12.7 Diğer advers etkiler

N/A

BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Mümkünse toplayın. Bitkileri imha edilmek üzere yetkililere gönderin veya kontrollü koşullar altında yakın. Bütün bunları yaparken ise; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın. Atık sulara boşaltılarak bertaraf edilmesine izin verilmez

1357/2014 sayılı Yönetmeliğe (AB) tabi olan, bu şekilde bertaraf edilen ürünler, tehlikeli atıklar olarak sınıflandırılmalıdır

Kullanımına bağlı olarak Avrupa Atıklar Listesi (LoW)göre bir atık kodu belirtilemez. Yetkili bir atık imha servisine başvurun.

Atığı tehlikeli kılan özellikleri (Ek III, Direktif 2008/98/EC):

N/A

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

Nakliye kurallarına göre tehlikeli sınıfına girmemektedir.

14.1 UN no.su veya ID no.su

N/A

14.2. UN uygun nakliye adı

N/A

14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı

N/A

14.4. Ambalaj grubu

N/A

14.5. Çevresel tehlikeler

N/A

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

N/A

Karayolu ve demiryolu (ADR-RID):

N/A

Hava (IATA):

N/A

Deniz (IMDG):

N/A

14.7 İMO talimatlarına uygun deniz yolu kargo

N/A

BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı

EN 196-10 – "Çimento Test Yöntemleri - Bölüm 10: Çimentonun suda çözünür krom (VI) içeriğinin belirlenmesi"

552/2009 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (REACH) ile ilgili 1907/2006 sayılı Yönetmelik (EC) uyarınca Ek XVII, Madde 47'ye göre, çimento ve çimento içeren karışımlar, su ile karıştıktan sonra çimentonun toplam kuru ağırlığının %0,0002'sinden (2 ppm) fazla çözünür krom (VI) içeriyorsa piyasaya sürülmeyecek ve kullanılmayacaktır. Bu eşik sınır ile uyum, belirli bir süre boyunca etkinliği garanti edilen (saklama ömrü) bir indirgeyici maddenin hazırlığa dahil edilmesi ve uygun saklama koşullarının korunması ile sağlanır (bkz. Alt Bölüm 7.2 ve Bölüm 10).

Çimento bir karışımdır ve bu nedenle maddeler için zorunlu olan REACH kaydına tabi değildir. Çimento klinkeri bir maddedir ancak REACH madde 2.7 (b) ve Ek V.10 uyarınca kayıttan muaftır,

98/24/EC Yönetmeliği (Kimyasal maddelerle çalışmalara ilişkin riskler)

2000/39/EC Yönetmeliği (Çalışanların maruziyet limit değerleri)

1907/2006 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (REACH - Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasını öngören Avrupa Birliği Mevzuatı)

2020/878 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği

1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)

790/2009 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (ATP 1 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması) ve 758/2013

286/2011 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 2 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

618/2012 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 3 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

487/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 4 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

944/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 5 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

605/2014 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 6 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2015/1221 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 7 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2016/918 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 8 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2016/1179 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 9 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2017/776 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 10 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2018/669 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 11 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2018/1480 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 13 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2019/521 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 12 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2020/217 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 14 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2020/1182 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 15 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2021/643 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 16 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2021/849 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 17 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2022/692 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 18 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2023/707 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği

2023/1434 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 19 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2023/1435 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 20 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2024/197 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 21 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2024/2564 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 22 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2024/2865 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği

2025/1222 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 23 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

YönetmelIk 648/2004/EC.

AB Yönetmeliği (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre, ürün veya içerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:

Ürüne ilişkin kısıtlamalar: Hiçbir suretle

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar: 75

EU 2012/18 Direktifi'ne ilişkin hükümler (Seveso III):

Hiçbir suretle

Patlayıcı prekürsörleri – 2019/1148 sayılı Düzenleme

Listelenen madde yok

Yönetmelik (AB) No 649/2012 (PIC yönetmeliği)

Listelenen madde yok

Almanya Su Tehlike Sınıfı.

Sınıf 1: suyu hafif tehlikeli.

TRGS 510'a göre Alman yönetmeliği (Lagerklasse)

LGK 11

SVHC Maddeler:

>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan SVHC maddeler.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksisite, Kategori 4 (Ağız yolu)
3.2/2	Skin Irrit. 2	Cilt aşınması, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ciddi göz hasarı, Kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Göz tahrişi, Kategori 2
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Cilt hassaslaştırıcılığı, Kategori 1B
3.8/3	STOT SE 3	Belirli hedef organ toksisitesi – tekli maruz kalma, Kategori 3

(EC) 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine göre karışımlar için sınıflandırmanın elde edilmesinde kullanılan sınıflandırma ve prosedür:

(EC) 1272/2008 Yönetmeliğine göre sınıflandırma	Sınıflandırma prosedürü
Skin Irrit. 2, H315	Hesap yöntemi
Eye Dam. 1, H318	Hesap yöntemi
Skin Sens. 1B, H317	Hesap yöntemi
STOT SE 3, H335	Hesap yöntemi

Bu doküman uygun eğitimi almış ehil bir kişi tarafından düzenlenmiştir.

Temel bibliyografik kaynaklar:

ECDIN - Çevresel Kimyasal Veri ve Network (Şebeke) Bilgileri - Ortak Araştırma Merkezi, Avrupa Topluluğu Komisyonu

SAX's ENDÜSTRİYEL MATERYALLERİN TEHLİKELİ ÖZELLİKLERİ - Sekizinci basım - Van Nostrand Reinold

Bunun içerdiği enformasyon yukarıdaki belirtilen günde beyan edilen bilgimize dayalıdır. Sadece bir tek ürünü işaret etmekte ve özel bir kalite garantisi taşımamaktadır.

Bu bilginin uygunluğunu garanti etmek ve belirtilen uygun şekilde tamamlamak kullanıcının görevidir.

Bu MSDS kendisinden bir önceki ile yer değiştirir veya bir öncekini iptal eder.

Güvenlik veri kartında kullanılan kısaltmaların anlamları:

ACGIH: Hükümete Bağlı Endüstriyel Hijyenistler Amerikan Konferansı
ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
AND: Uluslararası taşıma tehlikeli mal tarafından iç su yolları ile ilgili Avrupa Sözleşmesi
ATE: Akut Toksisite Tahmini
ATEmix: Karışımın akut toksisite tahminleri
BCF: Biyolojik Konsantrasyon Faktörü
BEI: Biyokimyasal Maruziyet İndeksi
BOD: Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi (Amerikan Kimya Derneği bölümü).
CAV: Zehir Merkezi
CE: Avrupa Topluluğu
CLP: Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.
CMR: Kanserojen, Mutajenik ve Reprotoksik
COD: Kimyasal Oksijen İhtiyacı
COV: Uçucu Organik Bileşik
CSA: Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi
CSR: Kimyasal Güvenlik Raporu
DMEL: Türetilmiş En Küçük Etki Seviyesi
DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
DPD: Tehlikeli Karışımlar Direktifi
DSD: Tehlikeli Maddeler Direktifi
EC50: Yarı Maksimal Efektif Konsantrasyon
ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı
EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ES: Maruziyet Senaryosu
GefStoffVO: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.
GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.
IARC: Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IATA-DGR: "Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.
IC50: yarı maksimal inhibisyon konsantrasyonu
ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
ICAO-TI: "Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu" (ICAO) Teknik Şartnamesi.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu.
INCI: Uluslararası Kozmetik İçerik Sözlüğü
IRCCS: Araştırma, Hastaneye Yatırma ve Sağlık Hizmetleri Bilim Enstitüsü
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Patlama katsayısı.
LC50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.
LD50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.
LDLo: Öldürücü Düşük Doz
N.A.: Uygulanamaz
N/A: Uygulanamaz
N/D: Belirtilmemiş/ Mevcut değil
NA: Mevcut değildir.
NIOSH: Ulusal Mesleki Emniyet ve Sağlık Enstitüsü
NOAEL: Gözlemlenmeyen ters etki seviyesi
OSHA: Mesleki Emniyet ve Sağlık İdaresi.
PBT: Kalıcı, Biyo birikimli ve Toksik
PGK: Ambalaj Talimatı
PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon
PSG: Yolcular
RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik
STEL: Kısa Süreli Maruziyet limiti
STOT: Spesifik Hedef Organ Toksisitesi.
TLV: Eşik Değeri.

TWATLV: Günde 8 saatlik zaman ağırlıklı ortalaması için Eşik Değeri. (ACGIH Standard - Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı Standardı).

vPvB: Çok kalıcı, Çok Biyo birikimli.

WGK: Almanya Su Tehlike Sınıfı.

Paragraflar bir evvelki düzeltmeye göre nitelendirilmiştir.

- Güvenlik bilgi formu
- BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması
- BÖLÜM 2: Tehlike tespiti
- BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi
- BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama
- BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma
- BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler
- BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite
- BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi
- BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi
- BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler
- BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri
- BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri
- BÖLÜM 16: Diğer bilgiler