



Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
DYOTHERM ISOLTECO 110 MANUEL

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı	DYOTHERM ISOLTECO 110 MANUEL
Kimyasal adı	Karışım
Ürün numarası	ISO-0208-06
Tanım	Dyotherm Isolteco 110 Manuel, özel prosesler ile üretilmiş sabit boyutlu EPS tanecikler ve perlit tanecikleri içeren, kimyasal bağlayıcılarla güçlendirilmiş çimento esaslı, A sınıfı yanmaz yüksek nefes alma özelliğine sahip yeni nesil hafif ısı yalıtım ürünüdür.

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	İç ve dış yüzeylerde, duvarda, tavanda ve eğimli yüzeylerde rahatlıkla uygulanabilir. Tuğla, beton, hafif beton, gaz beton, briket tuğla vb. zeminlere kaba sıva uygulaması yapılmadan uygulanabilir. Aynı şekilde, sağlamlığından emin olunan eski sıvalı yüzeylerin (alçı olmayan) gerekli yüzey hazırlıklarının tamamlanmasından sonra ısı yalıtımı yapılmasında da kullanılabilir. Eski veya parlak boyalı ikamet edilen binaların ısı yalıtımı uygulamasından önce, yüzey hazırlıkları tamamlandıktan sonra uygulamaya geçilmelidir.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	Belirlenmiş ilgili kullanım alanı haricindeki kullanımları tavsiye edilmez. Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylere uygulama yapılmaz. Çok sıcak havalarda ve /veya çok nemli havalarda ayrıca güneş altında olan yüzeylerde ve don tehlikesi olan yüzeylerde uygulama yapılmaması önerilir. Uygulama sırasında sıcaklığın +5 °C ile +30 °C arasında olması gerekmektedir. Güneşli, sıcak ve rüzgarlı ortamlarda gerekli koruma önlemleri alınmalıdır. Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	DYO BOYA FABRİKALARI SAN. ve TİC. A.Ş. 10003 Sokak No:2 A.O.S.B. Çiğli / İZMİR 35620 +90 232 328 08 80 +90 232 328 21 20 www.dyo.com.tr
Temas kişisi	1) www.dyo.com.tr 2) info@dyo.com.tr
Üretici	DYO BOYA FABRİKALARI SAN. ve TİC. A.Ş. 10003 Sokak No:2 A.O.S.B. Çiğli / İZMİR 35620 +90 232 328 08 80 +90 232 328 21 20 www.dyo.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYOTHERM ISOLTECO 110 MANUEL

Acil durum telefon numarası UZEM : 114 02627547560 / 02624440396

Ulusal acil durum telefonu ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ (UZEM) : 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1- H317 BHOT Tek Mrz. 3- H335

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve 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.
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın).
P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.
P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.
P401 Ulusal yönetmeliklere göre depolayın.
P501 İçeriği/kabı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın "Atık Yönetimi Yönetmeliği" Madde 9'a göre bertaraf edin.
P501 İçeriği/ kabı ... bertaraf edin.
P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P234 Sadece orijinal kabında saklayın.
P260 Tozunu solumayın.
P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P402+P404 Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kapta depolayın.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU DYOTHERM ISOLTECO 110 MANUEL

İlave etiket bilgileri EUH203 Krom (VI) içerir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

İçerikler Portland Cement, Perlit

2.3. Diğer zararlar

Mevcut değildir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Portland Cement	60-80%
CAS numarası: 65997-15-1	EC numarası: 266-043-4
Sınıflandırma Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1B- H317 BHOT Tek Mrz. 3- H335	
Perlit	10-20%
CAS numarası: 93763-70-3	EC numarası: 618-970-4
Sınıflandırma Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H335	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

Ürün adı DYOTHERM ISOLTECO 110 MANUEL

Kimyasal adı Karışım

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.
Yutma	Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Bol sabun ve su ile yıkayın.
Göz teması	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın.
İlk yardım görevlilerinin korunması	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYOTHERM ISOLTECO 110 MANUEL

Genel bilgi	Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.
Soluma	Burun, boğaz, akciğerler ve bronşiyal sistem içinde mukoza zarlarında hasara neden olabilir.
Cilt teması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi cilt tahrişi.
Göz teması	Ciddi göz hasarına neden olabilir. Ciddi tahriş, yanma, gözlerin yaşarması ve bulanık görme.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler	Semptomlara göre tedavi ediniz.
Özel tedaviler	Semptomatik tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Su spreyi, köpük, kuru toz veya karbon dioksit. Kuru kimyasallar.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar	Yangın durumunda Karbon monoksit (CO) ve Karbon dioksit (CO ₂) gazı oluşur, boğucu ve zehirleyici etkiye sahiptir. Solunmaması gerekir.
Zararlı yanma ürünleri	Bilinmemektedir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler	Yangın söndürme ekibi tarafından solunum cihazı ve koruyucu teçhizat kullanılmalıdır.
Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman	Hava sağlayan solunum aygıtı, eldiven ve koruyucu gözlük kullanın. Çevredeki malzemeler için uygun koruyucu ekipman kullanın. Ateş/alev dayanıklı/geciktirici kıyafet giyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler	Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Atıkların yerinde temizlenmesi ve bertarafı için prosedürlerin ve acil durum eğitiminin sağlandığından emin olun. Eldiven, koruyucu gözlük/yüz siperi, solunum aygıtı, çizme, giysi veya önlük gibi uygun koruyucu ekipman kullanın. Tozu solumaktan kaçının.
Acil durum personeli olmayanlar için	Bilgi sahibi değilseniz, acil duruma müdahale etmeden dökülme alanını havalandırın. Ortamdaki tozu solumaktan kaçının. Hemen acil durum personeline haber verin.
Acil durumda müdahale eden kişiler için	Uygun koruyucu ekipman ve donanım olmadan olaya müdahale etmeyin. " Maruziyet kontrolleri ve kişisel koruyucu " için Bölüm 8'i inceleyiniz.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler	Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının. Çevre kirliliği meydana gelirse (kanalizasyon, su kaynakları, toprak veya hava) ilgili makamlara haber verin.
-------------------	--

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYOTHERM ISOLTECO 110 MANUEL

Döküntü temizleme yöntemleri Döküntüyü kum, toprak veya diğer uygun yanıcı olmayan bir malzeme ile kontrol altına alın. Toz oluşmasından ve tozun dağılmasından kaçının. Döküntü halinde zeminlerin ve diğer yüzeylerin kaygan olabileceğine dikkat edin. Hassas cilde sahip kullanıcıların, uygun koruyucu eldivenler giymesi tavsiye edilir. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçının.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri Koruyucu eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın. Koruyucu kıyafet kullanın. Tozunu solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri Serin ve iyi havalandırılmış bir yerde depolayın. Kuru yerde depolayın. Kapları hasardan koruyun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Uluslararası yönetmeliklere göre depolayın. Kapalı kapta saklayın.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar) Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Portland Çimento (CAS: 65997-15-1)
PNOC solunabilir kısım: 3 mg/m³; PNOC solunabilir kısım: 10 mg/m³
Uzun Süreli TWA (8 saat): 10 mg/m³
Kısa Süreli STEL (15 dakika): 15 mg/m³ (Toplam): 5 mg/m³ (Solunabilir)
Perlit (CAS: 93763-70-3)
OSHA PEL – 15 mg/m³ ACGIH TLV – 10 mg/m³
NIOSH REL TWA 10 mg/m³ (Toplam) TWA 5 mg/m³ (Solunum)

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri Toz halinde aspirasyon sağlayınız. Teknik koruma tedbirleri her zaman kişisel koruyucu donanımları üzerinde önceliğe sahiptir. Bölüm 7'ye bakınız.

Göz/Yüz korunması Yan siperleri olan koruyucu gözlük (EN 166) kullanın.

Ellerin korunması Cilde teması olması durumunda nitril, neopren veya lateks lastik eldiven (EN 374) kullanın. Eldivenin kullanım bilgisi ve uygun tipinin seçimi için üreticisinden bilgi alın.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYOTHERM ISOLTECO 110 MANUEL

Diğer cilt ve vücut koruması	Pamuklu ya da pamuklu/ sentetik koruyucu giysi veya tulum kullanın. Çok miktarda ürün bulaşmış giysileri çıkarın, cildin ürüne teması olmuşsa bol su ve sabunla yıkayın.
Solunum sisteminin korunması	Havada toz oluşmasına neden eylemlerden kaçınin. Geçerli maruz kalma limitlerinin altında risklerini kontrol etmek için lokal veya genel havalandırma kullanın. Çimento tozlu alanlarında çalışırken CE sertifikalı solunum cihazlarını/ maskelerini kullanın. Maruz kalma limiti üzerinde EN 149 sertifikalı filtreleme yüzü (FFP) veya EN 140, EN 14378, EN 1827 sertifikalı toz maske (FMP) kullanın.
Termal zararlar	Uygulaması yoktur.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Ürünü kullanımı sonucunda açığa çıkan ambalaj atıkları, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne göre bertaraf edilmeli, gelişi güzel atılmamalıdır. Çatlamış ve/veya delinmiş ambalajlı ürünlerin sızması önlenmelidir. (Bkz. Madde 6)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Toz.
Renk	Gri.
Koku	Kokusuz.
Koku eşiği	Kokusuzdur, Uygulanamaz.
pH	Sulu çözeltiler baziktir.
Erime noktası/donma noktası	Erime noktası: > 1000 C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	İlgili değildir.
Parlama noktası	Uygulaması yoktur.
Buharlaşma hızı	İlgili değildir.
Buharlaşma faktörü	İlgili değildir.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilinmemektedir.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Bilinmemektedir.
Buhar basıncı	Bilinmemektedir.
Buhar yoğunluğu	İlgili değildir.
Bağıl yoğunluk	382,5 gr/cm ³ - 517,5 gr/cm ³
Hacimsel yoğunluk	225 gr/cm ³ - 425 gr/cm ³
Çözünürlük (ler)	Az (suda)
Dağılım katsayısı	Bilinmemektedir.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	İlgili değildir.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYOTHERM ISOLTECO 110 MANUEL

Bozunma sıcaklığı	Bilinmemektedir.
Viskozite	Uygulaması yoktur.
Patlayıcı özellikler	İlgili değildir.
Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
Oksitleyici özellikler	Bilinmemektedir.

9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler	Karışım, 2000 mikron tanecik (gradasyon) yapısına sahiptir. Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
----------------	---

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime	Ürün inert inorganik bir malzemedir. Normal kullanım koşullarında diğer maddelerle reaksiyona girme riski yoktur.
---------	---

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık	Normal şartlar altında kararlıdır. Karışım alkalidir ve asitler, amonyum tuzları, alüminyum ve diğer soygazlar ile uyumlu değildir.
------------	---

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı	Normal kullanım koşullarında tehlikeli bir reaksiyonu yoktur.
---------------------------	---

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar	Muhafaza edilmesi durumunda; ürün ortamda bulunan nemi bünyesine alabilir ve dolayısıyla topaklaşmaya sebep olabilir. Bu durumda ürünün; uygulaması yapılamayabilir, kalitesi negatif yönde etkilenebilir. Nemden kaçının.
------------------------------	--

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler	Alüminyum tozları ve diğer alkali ve alkali toprak elementler çimento klinkeri ilke reaksiyona girer. Çimento klinkeri alkalidir ve asitler, amonyum tuzları ve alüminyum hidroksit (kostik) üretir.
------------------------------	--

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri	Yaş harç veya beton alüminyum tozu, alkali toprak metallerle reaksiyona girerek Hidrojen gazı çıkışına neden olacaktır. Su ekleme kalsiyum hidroksit (kostik) üretir.
--------------------------	---

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Toksik etkiler	Portland Çimento (CAS: 65997-15-1) Toplam toz asbest içermemekte ve % 1'den daha az silika içermektedir. -10 mg/m ³ OSHA PEL (Geçiş) : Toplam Toz - 50 milyon tanecik/ft ³ OSHA PEL (Sonuç) : Toplam Toz - 10 mg/m ³ , Solunabilir Toz - 5 mg/m ³
----------------	---

Diğer sağlık etkileri	Belirtilenin dışında bilinen diğer sağlık etkileri bulunmamaktadır.
-----------------------	---

Akut toksisite - dermal

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU DYOTHERM ISOLTECO 110 MANUEL

Notlar (dermal LD₅₀)	Portland Çimento (CAS: 65997-15-1) LD50: Veri yok. IDLHs: 5000 mg/m ³
Cilt aşınması/tahrişi	
Cilt aşınması/tahrişi	Portland Çimento (CAS: 65997-15-1) Deride ve mukoza membranında tahriş edicidir. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Aşırı pH	Portland Çimento (CAS: 65997-15-1) Harç ve/veya toz halindeki karışıma uzun süre maruz kalındığında yüksek pH değerinden kaynaklanan veya Cr (VI) tuzlarının alerjik etkisinden sonra ciltte tahriş söz konusu olabilir ve bu durumda egzamaya sebebiyet verebilir. Ek olarak Cr (VI), ıslak Portland Çimento ile çalışan duyarlı çalışanlarda alerjik bir dermatit formuna (alerjik kontakt dermatit veya ACD) neden olabilir. Bir çalışan duyarlı hale geldiğinde, o kişinin bağışıklık sistemi az miktarda Cr (VI) 'a tepki verir ve bu da sonraki maruziyetlerde ciddi inflamasyon reaksiyonlara yol açabilir. Duyarlılık, tek bir Cr (VI) maruziyetinden, aylar, yıllar boyunca tekrarlanan maruziyetlerden kaynaklanabilir veya hiç gerçekleşmeyebilir. Bir çalışan duyarlı hale geldikten sonra, çok az miktarda Cr (VI) ile kısa cilt teması ACD'yi tetikleyebilir.
Ciddi göz hasarı/tahrişi	
Ciddi göz hasarı/tahrişi	Gözlerde ciddi tahriş edici. Ciddi göz hasarına yol açar.
Solunum yolları hassaslaşması	
Solunum yolları hassaslaşması	Hassas kişilerde, hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Çimento tozu boğazı ve solunum yollarını tahriş edebilir. Mesleki maruziyet sınırları üzerinde çimento tozuna maruz kalmak öksürüğe ve nefes darlığına neden olabilir. Yüksek konsantrasyonlarda tozu, burun, mukus ve boğaz için solunum yollarını hassaslaştırabilir.
Cilt hassaslaşması	
Cilt hassaslaşması	Cilt ile temasında kuruluk oluşturabilir.
Kanserojenite	
Kanserojenite	Portland Çimento (CAS 65997-15-1) NTP, OSHA veya IARC tarafından kanserojen olarak listede yoktur. Ancak, bu kuruluşlar tarafından kanserojen olarak listelenen maddeleri eser miktarda içerebilir.
IARC kanserojenite	Listelenmemiştir.
NTP kanserojenite	Listelenmemiştir.
Üreme sistemi toksisitesi	
Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık	Sınıflandırma olmamasının nedeni: kesin ancak sınıflandırma için yeterli değildir.
Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel	Sınıflandırma olmamasının nedeni: kesin ancak sınıflandırma için yeterli değildir.
Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma	
BHOT- tek maruz kalma	BHOT- Tek maruziyet: Gözler, deri, solunum sistemi ve akciğerlerde hasar oluşturabilir.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYOTHERM ISOLTECO 110 MANUEL

Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

BHOT- tekrarlı maruz kalma Uzun süreli ve tekrarlanan oranlarda solunumu ciddi, geri dönülemez akciğer hasarlarına/hastalıklarına sebep olabilir. Maruz kalınan toz oranına bağlı olarak yanma veya tahriş söz konusu olabilir.

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararı İlgili değildir.

Soluma

Küçük miktarlarda toz zararlı değildir, ancak büyük miktarlarda tüketildiğinde, kötü etkiler mümkündür. Tozun solunması durumunda nefes alıp verme halinde zorlanma olabilir.

Yutma

Karışım yutulduğunda rahatsızlığa neden olabilir.
Serbest kristal az miktarda silika içerebilir. Uzun süre maruz kalma silika ölümcül akciğer hastalıklarına neden olabilir.
Karışıma maruz kalmak burun, boğaz ve üst solunum yollarında nemli tahrişe neden olabilir.

Cilt ile temas

Cildi tahriş eder. Islak çimento klinkeri ile cilt teması minimize edilmelidir. Kuru Portland çimentosu ile temas cilt çatlaması, kalınlaşması gibi daha ciddi cilt etkilerine neden olabilir. Uzun süreli maruz kalma (alkali) kimyasal yanıklar şeklinde ciddi cilt hasarlarına neden olabilir.

Göz ile temas

Gözlerde ciddi hasar riski. Havadaki toza maruz kalma durumunda derhal/gecikmeli tahriş ve/veya iltihaba neden olabilir. Yüksek miktarlarda kuru toz veya ıslak Portland çimento sıçraması ile göz teması hafif göz tahrişine, kimyasal yanıklar ve/veya körlüğü kadar uzanan etkilere neden olabilir.

Toxicological classifications
are based on available
information. RTECS (Portland
Cement): VV8770000

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite

Üründeki maddeler çevre için tehlikeli madde olarak sınıflandırılmış değildir. Ancak büyük miktarda veya sık sık meydana gelen dökülmelerin çevreye zarar verebileceği ihtimali göz ardı edilemez.

12.1. Toksisite

Toksisite

Portland Çimento (CAS: 65997-15-1), suda çözündüğü için suda yaşayan canlılara zarar verir. Yer altı ve yer üstü sularına sızması önlenmelidir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünlerin bozunma potansiyeli: Yok.
Bozunma Yarı Ömrü: Bilinmiyor.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli

Portland Çimento (CAS: 65997-15-1)
Biyolojik çevre birikim potansiyeli : Uygulanabilir değil.
Potansiyel – besin geçişi : Uygulanabilir değil.
Referans Değerler - Log Kow, Sw ve BCF : Veri yok.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYOTHERM ISOLTECO 110 MANUEL

Dağılım katsayısı Bilinmemektedir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Portland Çimento (CAS: 65997-15-1)
Katı (Toz).
Suda çözünürlüğü: %0,1-1,0

Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı Bilinmemektedir.

Henry yasası sabiti Bilinmemektedir.

Yüzey gerilimi Bilinmemektedir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Biyotik kolay biyobozunabilirlik: Uygulanabilir değil.
Abiyotik:
pH'ın bir fonksiyonu olarak hidroliz : Uygulanabilir değil.
Fotoliz : Uygulanabilir değil.
Atmosferik oksidasyon : Uygulanabilir değil.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Su toksisitesi : Sucul ortamda herhangi bir uzun süreli olumsuz etkilere neden olmaz.
Çevreye salınmasına izin vermeyin.
Bölüm 6, 7, 13, 14 ve 15'e bakınız.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Artakalan ve geri dönüştürülemeyen ürünleri, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Toz toplanmalı, torbalara konup sıkı sıkı kapatılmalı ve onaylanmış düzenli atık depolama sahasına atılmalıdır. Atık ürünleri veya kullanılmış torbaları yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Genel Ürün, Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığı (ADR) ve Demiryolu (RID), Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kanunu (IMDG) ve Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği (IATA) kapsamında tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Karayolu sevkiyat notları Sınıflandırılmamıştır.

Demiryolu sevkiyat notları Sınıflandırılmamıştır.

Deniz yolu sevkiyat notları Sınıflandırılmamıştır.

Hava yolu sevkiyat notları Sınıflandırılmamıştır.

14.1. UN numarası

Bilinmemektedir.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYOTHERM ISOLTECO 110 MANUEL

Uygulanamaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Taşıma esnasında; dökülme, saçılma gibi durumlarda çevre (hava, su, toprak) ve deniz canlıları için zarar teşkil edebilir.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Ürünü nakleden kişilerin, bir kaza veya dökülme durumunda ne yapacaklarını bildiklerinden emin olunuz.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Uygulanamaz.
koduna göre dökme
taşımacılık

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal mevzuat Reach uygulaması yoktur.

Bu güvenlik bilgi formu " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelikler (13/12/2014-29204)" Yönetmeliği gereklerine uygun olarak ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde, sınıflandırmada "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11/12/2013-28848 Mükerrer)", Taşımada; " Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik (R.G. 24/4/2019- 30754), Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik (R.G. 16/07/2015-29418)", Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik (R.G. 03/03/2015-29284)" doğrultusunda hazırlanmıştır.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı,

12.08.2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

2.07.2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

30.06.2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2.04.2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

AB mevzuatı

Tehlikeli maddeleri içeren büyük kazaların kontrolüne ilişkin 4 Temmuz 2012 tarihli, 2012/18/EU sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Direktifi

Tehlikeli atıklara ilişkin 91/689/EEC sayılı Konsey Yönergesi'nin değişiklikleri ile atıklara ilişkin bir liste oluşturan 75/442/EEC sayılı Konsey Yönergesi gereğince, 2001/118/EC ile düzenlenmiş şekliyle 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararı.

SEVESO Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik (2.3.2019 tarihli 30702 sayılı resmi gazete)

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYOTHERM ISOLTECO 110 MANUEL

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
CLP: Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi v Ambalajlanması Yönetmeliği
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
ACGIH: Amerikan Ulusal Endüstriyel Hijyenistler Konferansı
DSD: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği (EC)
IARC: Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu
IDLHs: Hayat veya Sağlık Konsantrasyonları için tehlike
IMDG: Tehlikeli Mallar için Uluslararası Denizcilik Kuralları
mg/m3: 20 C sıcaklıkta ve 101.3 kPa. (760 mmHg) basınçtaki v1 m3 havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı.
NIOSH: İş Sağlığı ve Güvenliği Ulusal Enstitüsü
NTP: Milli Toksikoloji Programı (ABD)
OSHA: İş Güvenliği ve Sağlık İdaresi(ABD)
PEL: İzin Verilebilir Maruz Kalma Sınırı ppm 1m3 havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m3) RID Demiryolu ile Tehlikeli Maddelerin Taşınması için Uluslararası Kurallar
SEA: 11 Aralık 2013 TRarih ve 28848 (Muk.) Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik(TR)
STEL: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır değeri.
TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıkları ortalama değeri.

Genel bilgi

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir. Bu belge bilgilerimizi doğrular niteliktedir ve güvenlik bilgi formunun hazırlanma tarihinde tamamlanmıştır. Bu belge ürünün özelliklerini tanımlamaz, yalnızca ürünün kullanımını, depolanmasını, transferini, bertarafını vb. bilgileri içerir. Bilgiler yalnızca bu ürün için geçerlidir. Bu güvenlik bilgi formu yalnızca güvenlikle alakalıdır ve üretim bilgilendirmesi ya da üretim özelliklerine sahip değildir. Endüstriyel kullanım amacı dışında kullanılması durumunda hiçbir mesuliyet kabul edilmemekte, entelektüel mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

Bu güvenlik bilgi formu tedarikçi verileri ve SEA Yön. Ek-6'daki bilgiler baz alınarak hazırlanmıştır.
https://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf
<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/cl-inventory/view-notification-su>
https://search.osha.gov/search?utf8=%E2%9C%93&affiliate=usdoloshapublicwebsite&sort_by=&query=portland+cement <https://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>
<https://www.osha.gov/laws-regs/federalregister/2014-10-10>

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
DYOTHERM ISOLTECO 110 MANUEL

Düzenleyen

Adı Soyadı : TUBA SAÇAK
İletişim Bilgileri: DYÖ BOYA FABRİKALARI SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
Adres: Dilovası Organize Sanayi Bölgesi 2. Kısım Fırat Cad. No:11 41455 Dilovası/
KOCAELİ-TÜRKİYE
Tel : +90 262 754 75 60-201
Fax: +90 262 754 75 71
Mail: tuba.sacak@dyo.com.tr
Belge No: GBF-A-0-3095
Belge Geçerlilik Tarihi: 23.01.2023

Yeni düzenleme tarihi

1.10.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu

1

Hazırlama tarihi

1.10.2020

GBF No

21282

GBF durumu

Onaylandı.

Zararlılık ifadelerinin tümü

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.