



Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
DYO DYOTHERM THERMNATOR INCE DOLGULU

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı	DYO DYOTHERM THERMNATOR INCE DOLGULU
Ürün numarası	THR-0201-21
Eş anlamlılar; ticari adlar	Çimento esaslı, polimer takviyesi ile güçlendirilmiş, elyaf katkılı, ince dokulu sıva harcıdır.
CAS numarası	65997-15-1
EC numarası	266-043-4
Tanım	

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	İç ve dış mekanlarda kullanıma uygundur. Dyotherm Isolteco 110 sonrası ısı yalıtımını korumak amaçlı kullanılan ince desen verebilen son kat sıvadır. İyi işlenebilirlik ve su buharı geçirgenlik özellikleri taşır. Bununla birlikte tuğla, gazbeton, brüt beton, bims duvarlar üzerine gerekli astarlama ve nemlendirme işlemlerinden sonra uygulanabilir. Dış cephe ısı yalıtım sistemleri üzerinde kullanılacaksa; levha sıvama harcı olarak uygulanabilir. Tavsiye edilen uygulama ortam sıcaklığı; ortalama olarak 5°C ile 35°C arasında olmalıdır.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	Nem oranı yüksek veya çok sıcak havalarda özellikle doğrudan güneş ışığı altında uygulama yapılması önerilmez direkt güneş ve rüzgar altında uygulama yapılması önerilmez. Bu gibi durumlarda yüzeyin koruma filesi ile korunarak uygulama yapılması gereklidir. Ürün içerisine uygulama sırasında herhangi bir yabancı malzeme ya da katkı ilave edilmemelidir. Ürünün raf ömrü açılmamış kraft tobalarda ve kuru/nemsiz ortamlarda saklanması koşuluyla 1 yıldır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	DYO Boya Fabrikaları San. ve Tic. A.Ş. Dilovası Organize Sanayi Bölgesi 2.Kısım Fırat Cad. No:11 41455 Dilovası/Kocaeli-TÜRKİYE 02627547560 02627547571
Temas kişisi	1) www.dyo.com.tr 2) info@dyo.com.tr
Üretici	AYK Yapı Kimyasalları Boya San. İnş. Taah. İhr. ve Tic. Ltd. Şti. Orhaniye Mahallesi 2076. Sokak No: 4 Kahraman Kazan / ANKARA- TÜRKİYE +90 (312) 815 48 15 +90 (312) 815 48 16

1.4. Acil durum telefon numarası

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYO DYOTHERM THERMNATOR INCE DOLGULU

Acil durum telefon numarası +90 (312) 815 48 15
Acil İlk Yardım Merkezi: 112
Zehir Danışma Merkezi: 114
İtfaiye: 110

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
Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket unsurları

EC numarası 266-043-4

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi Tehlike

Zararlılık ifadeleri H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.
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.
P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.
P401 Uluslararası yönetmeliklere göre depolayın.
P402+P404 Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kapta depolayın.
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P501 İçeriği/ kabı uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.

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

İçerikler Portland Çimento

2.3. Diğer zararlar

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYO DYOTHERM THERMNATOR INCE DOLGULU

3.2. Karışımlar

Portland Çimento	25-40%
CAS numarası: 65997-15-1	EC numarası: 266-043-4
Sınıflandırma	
Cilt Tah. 2- H315	
Göz Hsr. 1- H318	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Ürünün amacına uygun kullanılması durumunda hiçbir olumsuz etkisi olmayacağı gibi, olumsuz sağlık etkileri halinde doktorunuza başvurun.
Soluma	Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Öksürük ve diğer belirtiler artarsa ve/veya devam ederse tıbbi yardım isteyin.
Yutma	Kusturmayın, ağza bol miktarda su alıp çalkalayın ve bol miktarda su için, hemen doktorunuza başvurun.
Cilt teması	Cildi tahriş edebilir. Temas edildiğinde, tahriş olması durumunda bol sabunlu su ile durulayın, kirlenmiş giysilerinizi çıkartın ve doktorunuza başvurun.
Göz teması	Tüm parçacıkları uzaklaştırmak üzere göz kapakları açık olmak üzere en az 15 dakika yıkamaya devam edin. Gözleri su ile iyice yıkayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
İlk yardım görevlilerinin korunması	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir. Madde 8.2'de verilen "Maruz Kalma Kontrolleri" içeriğinde verilen koruyucu donanımlar kullanılmalıdır.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi	Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.
Soluma	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.
Yutma	Ürüne atfedilebilecek sağlığa zarar verme olayı bildirilmemiştir.
Cilt teması	Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Göz teması	Gözlerde ciddi hasara sebebiyet verebilir.

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

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYO DYOTHERM THERMNATOR INCE DOLGULU

Uygun söndürücü maddeler	Köpük, kuru kimyevi tozlu ve CO ₂ 'li söndürücüler.
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.
---------------	---

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.
---	--

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler	Gerekli kişisel donanımları kullanmak yeterlidir. Özel donanımlara gerek yoktur. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Atıkların yerinde temizlenmesi ve bertaraf 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	Yer altı ve yer üstü sularına ve kanalizasyona sızmasını önleyin. Sızma durumunda ilgili acil durum personeli/personelleri ve/veya birimlere haber verin.
-------------------	---

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri	Döküntüyü kum, toprak veya diğer uygun yanıcı olmayan bir malzeme ile kontrol altına alın. Toz oluşmasından, tozun dağılmasından ve kişisel temasından kaçının. Döküntü halinde zeminlerin kaygan olabileceğine dikkat edin. (Özellikle laboratuvar ortamında zeminin kaygan olması beklenmektedir.) Döküntünün; kanalizasyona, atık su, içme suyu ve yağmur suyu kanallarına girişinden kaçının.
------------------------------	--

İkincil zararların oluşmasını önlemek için tedbir önlemleri	Endüstriyel elektrik süpürgesi kullanılabilir. Ortaya çıkan kirlenmiş tehlikeli maddeyi ilgili ulusal yönetmenliklere uygun olarak bertaraf edin/ettirin.
---	---

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

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYO DYOTHERM THERMNATOR INCE DOLGULU

Kullanım tedbirleri	Koruyucu eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın. Koruyucu kıyafet kullanın. Tozunu solumaktan kaçının. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Cilt ve göz ile temasını engelleyin. Yeterli havalandırma sağlayın.
Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler	Kirlenmiş kıyafetleri çıkartmak için uygun bir alan belirleyin. Bu kıyafetlerle işin yapıldığı yerin dışında hiçbir ortamda bulunmayın. Kirlenmiş kıyafetleri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin (sigara dahil). Elleçleme sonrası ellerinizi min. 20 saniye boyunca bol su ve sabun ile yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri	Serin ve kuru bir yerde, etiket ve ürün broşüründe belirtilen talimatlara uygun olarak depolayın. Depolamada uyumsuzluklar: Güçlü asitler, asit klorür, asit anhidritler ve kloroformatlardan kaçının. Bakır, alüminyum ve bunların alaşımları ile temastan kaçının.
Depolama sınıfı	Kimyasal depolama.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar)	Ürün sadece belirtilen amaç için kullanılır. 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

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)

İçerik notları	Cr (VI)' ün Portland çimentosu için izin verilen 15 mg/m ³ maruz kalma sınırını (PEL) karşılaması beklenmektedir. Cr (VI) maruz kalma limitinin ve eylem seviyesinin (5 - 2,5 mg/m ³) sağlanması gerekmektedir.
-----------------------	---

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.
Kişisel korunma	Kişisel koruyucu ve donanım kullanımı için uygun koruma yöntemleri 01.05.2019 tarih ve 30761 sayılı Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği uyarınca tanımlanmıştır.
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.
Diğer cilt ve vücut korunması	Ciltle muhtemel teması önleyecek uygun giysiyi giyin.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU DYO DYOTHERM THERMNATOR INCE DOLGULU

Solunum sisteminin korunması	Havada toz oluşmasına neden eylemlerden kaçının. 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	Hava: Havaya yayılımı Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır. Su: Yüksek pH ve kirlilik önlemek için kanalizasyon, yağmur ve/veya endüstriyel kanal sistemlerine dökmemelidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Katı toz
Renk	Gri.
Koku	Kokusuz.
Koku eşiği	Ürün kokusuz olduğundan, uygun değildir.
pH	11,0-13,5 Alkali (Sulu çözeltide)
Erime noktası/donma noktası	>1250° C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	1 atmosfer basıncı için uygulaması yoktur.
Parlama noktası	İlgili değildir.
Buharlaşma hızı	İlgili değildir.
Buharlaşma faktörü	İlgili değildir.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Alevlenmez. İlgili değildir.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	İlgili değildir.
Buhar basıncı	Uygulaması yoktur.
Buhar yoğunluğu	Uygulaması yoktur.
Bağıl yoğunluk	1,2-1,6 gr/cm ³ (23° , %50 nem)
Hacimsel yoğunluk	2,05-1,85 gr/cm ³ (23° , %50 nem)
Çözünürlük (ler)	Az (suda)
Dağılım katsayısı	n-oktan(ol)/su: İnorganik bileşik olduğundan uygulaması yoktur.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygulaması yoktur.
Bozunma sıcaklığı	Teknik olarak uygulanmaz.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU DYO DYOTHERM THERMNATOR INCE DOLGULU

Viskozite	Uygulaması yoktur.
Patlayıcı özellikler	Uygulaması yoktur. Üründe, patlayıcı özelliklerle ilişkili hiçbir kimyasal grup yoktur. Kendiliğinden devam eden ekzotermik bir reaksiyon (piroteknik) olmadığı için patlayıcı değildir.
Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
Oksitleyici özellikler	Uygulaması yoktur.
9.2. Diğer bilgiler	
Diğer bilgiler	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Ürün inert inorganik bir malzemedir.

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.

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 Toplam toz asbest içermemekte ve % 1'den daha az silika içermektedir. -10 mg/m³
OSHA PEL (Geçiş) : Toplam Toz - 50 milyon tanecik/ft³
OSHA PEL (Sonuç) : Toplam Toz - 10 mg/m³, Solunabilir Toz - 5 mg/m³

Diğer sağlık etkileri Belirtilenin dışında bilinen diğer sağlık etkileri bulunmamaktadır.

Akut toksisite - dermal

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYO DYOTHERM THERMNATOR INCE DOLGULU

Notlar (dermal LD₅₀)	Portland Çimento (CAS 65997-15-1) LD50: Veri yok. IDLHs: 5000 mg/m ³
Akut toksisite - soluma	
Notlar (soluma LC₅₀)	Toz karışımının solunması durumunda OSHA tarafından maruz kalma limiti belirlemiştir. Havadaki maruziyeti toplam toz için 15 miligram (mg / m ³) ve solunabilir toz için 5 mg / m ³ ile sınırlandırmalıdır.
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	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.
Solumum yolları hassaslaşması	
Solumum yolları hassaslaşması	Çimento tozu boğazı ve solumum yollarını tahriş edebilir. Mesleki maruziyet sınırları üzerinde çimento tozuna maruz kalmak öksürüğe ve nefes darlığına neden olabilir.
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.
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, solumum sistemi
Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYO DYOTHERM THERMNATOR INCE DOLGULU

BHOT- tekrarlı maruz kalma	BHOT - Tekrarlanan maruziyet: Gözler, deri, solunum sistemi. Bu ürün kristalin silika ihtiva etmektedir. Bu sebeple 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.
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	Ürün 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	Biyolojik çevre birikim potansiyeli : Uygulanabilir değil. Potansiyel – besin geçişi : Uygulanabilir değil. Referans Değerler - Log Kow, Sw ve BCF : Veri yok.
Dağılım katsayısı	n-oktan(ol)/su: İnorganik bileşik olduğundan uygulaması yoktur.
12.4. Toprakta hareketlilik	

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYO DYOTHERM THERMNATOR INCE DOLGULU

Hareketlilik	Katı (Toz). Suda çözünürlüğü: %0,1-1,0
Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı	Teknik olarak uygulanmaz.
Henry yasası sabiti	Teknik olarak uygulanmaz.
Yüzey gerilimi	Suda kolay çözünmez.

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

Genel bilgi	Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır.
Atık işleme yöntemleri	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 ürünü veya kullanılmış kapları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
Atık sınıfı	Beton(EAK- Kod 170101) suyla temas ettikten sonra sertleşir, sertleştirilmiş malzeme, inşaat ve yıkıntı atık olarak bertaraf edilebilir. Avrupa Atık Kanunu (EAK) göre listelenen atık numarası bir öneridir. Temizlenmemiş ambalajlar resmi yerel düzenlemelere (EAK- Kodu 150105 kompozit ambalaj (Kağıt/ PE-folyo)) uygun olarak bertaraf edilmelidir. Nihai sınıflandırma yerel atık bertaraf şirketi/ otoritesi ile birlikte yapılmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Karayolu sevkiyat notları	Sınıflandırılmamıştır.
Demiryolu sevkiyat notları	Sınıflandırılmamıştır.
Deniz yolu sevkiyat notları	Sınıflandırılmamıştır.
Hava yolu sevkiyat notları	Sınıflandırılmamıştır.

14.1. UN numarası

İlgili değildir.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYO DYOTHERM THERMNATOR INCE DOLGULU

İlgili değildir.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

İlgili değildir.

14.4. Ambalajlama grubu

İlgili değildir.

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Taşıma esnasında dökülme, saçılma gibi durumlarda çevre / 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 İlgili değildir.
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. 24/10/2013- 28801), 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.

AB mevzuatı A.B. Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/EEC.
A.B. Tehlikeli Müstahzar Direktifi 1999/45/EC.
1272/2008 Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi konulu AB tüzüğü.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DYO DYOTHERM THERMNATOR INCE DOLGULU

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

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 aşılmaması 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, entellektüel mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

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>

Revizyon ile ilgili açıklamalar

Gözden geçirme.

Düzenleyen

Adı Soyadı : TUBA SAÇAK
İletişim Bilgileri: DYO 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

16.6.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu

1

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
DYO DYOTHERM THERMNATOR INCE DOLGULU

Hazırlama tarihi	16.6.2020
GBF No	21597
GBF durumu	Onaylandı.
Zararlılık ifadelerinin tümü	H315 Cilt tahrişine yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar.