

## Güvenlik Verileri Dokümanı

### Boydur® 410

MMA Esaslı, Üç Bileşenli( A+B+Herter), Dökülüp Çalışılabilen, Elastik, Orta Viskozite Zemin ve Duvar Kaplaması

#### Tanım:

Boydur® 410, iç ve dış mekanlarda rahatlıkla kullanılabilen, Metilmetakrilat esaslı, üç bileşenli , uygulamadan 1 saat sonra kullanıma hazır hale gelen , rulo veya self-leveling uygulanabilen zemin ve duvar kaplamasıdır.

#### Belirgin Özellikleri:

- Metilmetakrilat (MMA) esaslıdır.
- Üç bileşenlidir. ( A+B+Herter).Boydur® Herter ile reaktife olarak sertleşir.
- Çok süratli kurur.( Ortalama 1 saat içinde tam mukavemetli olarak kurur)
- İç ve dış mekânlarda rahatlıkla kullanılabilir.

#### Üretici hakkında Bilgiler:

Boytorun Kimya Sanayi A.S.

İ.E.T.T. Sitesi,3. Blok,D: 1, 34467-Emirgan - İstanbul- TR.

Tel: 0090-212- 2 29 18 29, 2 29 18 34

Fax: 090-212-2 29 18 59

E- Mail: info@boytorun.com

#### İçindekiler hakkında Bilgiler:

Kimyasal özellikleri: İki Bileşenli, Metilmetakrilat esaslı zemin için tamir ve dolgu malzemesi

Cas No: 80-62-6

Index No: 607-035-00-6

EEC No: 201-297-1

#### Tehlikelerin tanımı:

Tehlikelerin Açıklaması

F Şiddetli alev alıcı. Xi Tahriş edici

ISO 9001, ISO 14001,TSE

Rev.Date: 8/7/15

1

İ.E.T.T. , 3. Blok, Daire: 1, 34467 , Emirgan- İstanbul, TR.

Tel: 0212- 2 29 18 29 , 2 29 18 34 , Faks: 0212- 2 29 18 59, E-Posta: info@boytorun.com, Web: www.boytorun.com

## Boydur® 410

İnsan ve çevreye yönelik tehlikelerle ilgili özel kılavuz  
Isıtıldığında, patlayıcı buhar/hava karışımlarının oluşumu  
Kapalı sistemlerin kuvvetli ekzotermik polimerizasyonu birden başlatma tehlikesi.  
Kontrol dışı polimerizasyonu önleyin.  
n.a. = ilgisiz n.d. = tanımlanmadı; \* = değişiklik

## İlk yardım önlemleri

## Genel bilgiler

Etkilenmiş kişileri tehlikeli alandan dışarı çıkarın. Derhal kirlenen veya içine kimyasal nüfuz etmiş elbiseyi çıkarın.

## Kimyasalın solunması sonrası:

Etkilenmiş kişiyi dışarı çıkarın ve kişinin rahat etmesini sağlayın. Soluma durmuşsa, suni teneffüs yapınız. Tıbbi yardım sağlayınız.

## Deriyle teması sonrası

Deriyle teması halinde, su ve sabunla iyice yıkayın.

Sürekli deri tahrişi olması halinde, doktora başvurun.

## • Gözle teması sonrası:

Derhal göz kapağını açık tutarak en az 5 dakika süreyle bol miktarda suyla yıkayın. Daha fazla tedavi bir göz doktoru tarafından yapılmalıdır.

## • Eğer madde yutulmuşsa

Derhal doktora başvurun.

## • Doktor için talimatlar

Kimyasalın solunması sonrası

Beta metazon dozaj aerosol sprey

Parafin yağı

Yangınla mücadele önlemleri

## • Uygun yangın söndürme maddeleri

Püskürtümlü, soğutucu köpük, soğutucu toz, karbon dioksit.

## • Uygun olmayan yangın söndürme maddeleri

Su, ful jet

• Malzeme, onun yanma ürünleri veya üretilen gazların sebep olduğu özel tehlikeler  
Ürünün yanması veya bozulması halinde, üretilen dumanlar solunum yollarında tahrişe veya iltihaba sebep olur.

Alev alıcı veya patlayıcı buhar/hava karışımlarının oluşması mümkündür.

## Boydur® 410

Kimyasal yangınlar için genel önlemler.

Yangın artıkları, yürürlükteki düzenlemelere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Yangını söndürmek için kullanılmış su drenaj sistemlerine, toprağa veya su kıyılarına girmemelidir.

- Özel koruyucu ekipman

Yangın olması halinde, etraftaki havadan bağımsız olarak solunum koruyucu ekipman ve kimyasal koruyucu elbise giyiniz. Yangın olması halinde, konteynerleri soğutun veya onları güvenli bir yere götürün, polimerizasyon tehlikesi.

Kazara salınım önlemleri

- Kişisel önlemler

Kişileri uzakta tutun ve rüzgara maruz kalan tarafta durun. Kişisel korunma ekipmanı giyin, bkz bölüm 8. Ürünle temastan kaçınınız.

- Çevre koruması için önlemler:

Su drenaj sistemlerinin kanalizasyon suyu bağlantılarına kimyasalın girmesini engelleyin.

- Temizlik/emilim yöntemleri

Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırınız.

Patlamaya karşı korunma sağlayın.

Derhal hasarlı konteynerleri izole edin ve mühürleyin. (kontrol etmek, engellemek, üzerini örtmek). Sıvı bağlayıcı malzemeye dökülmüş kimyasalı emdiriniz (örneğin inert absorban kumu genel bağlayıcı) Uygun bir cihaza mekanik olarak dökülmüş kimyasalı emdirin ve uygun bir konteynerde toplayın.

Taşıma ve depolama

Taşıma

Ürünü aldıktan sonra daima konteyneri sıkıca kapatınız.

Kirlilik, ısı, güneş ışığından koruyunuz. Ateşleme kaynaklarından uzak tutunuz- Sigara içmeyiniz.

Güvenli taşıma için kurallar

- Ürün stabilize formda tedarik edilir.
- Kullanmadan evvel iyice karıştırıp çalkalayınız.
- Basıncı olabileceğinden konteyneri dikkatlice açınız.
- Gerekliyse bulunduğunuz yeri havalandırın.

## Boydur® 410

### Yangın ve patlamaya karşı güvenlik konusunda kurallar

- Şiddetli alev alıcı.
- Dikkat- elektrostatik şarj meydana gelebilir.
- Ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyiniz.
- Patlama tehlikesi
- Yangını söndürmek için kullanılmış su drenaj sistemlerine, toprağa veya su kıyılarına girmemelidir.
- Yangın söndürmek için kullanılan su için yeterli depolama imkanlarının olmasını sağlayınız.
- Kirlenmiş yangın söndürme suyu, ilgili yerel makamlar tarafından yayınlanan düzenlemelere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
- Yangın artıkları, yürürlükteki düzenlemelere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
- Patlama- Koruyucu tertibatlar gereklidir.

### Depolama

- Konteyneri kuru, iyice havalandırılmış bir yerde sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin. Depolama kapasitesi sınırlıdır; depolama sıcaklığına bağlıdır.

Maksimum depolama süresi: 6 Ay

Depolama odaları için koşullar: Odanın iyi havalandırılmasını sağlayın.

Maksimum depolama sıcaklığı: 25 °C

Maruziyet kontrolleri / kişisel ekipman

### Teknik ekipmanın dizaynı konusunda ilave kurallar

İş yerinde uygun emilim/havalandırma olmasını ve iş makinelerinin olmasını sağlayınız.

### İzlenecek olan işyeriyle alakalı sınırların bileşenleri

Maddenin adı: Metil metakrilat

Cas- No: 80-62-6

Index-No: 607-035-00-6

Sınır Değerleri Birimi

Metil metakrilat

Mel (GB) 100 ml/ m<sup>3</sup> = 410 mg/ m<sup>3</sup> ( 1993) TLV/TWA (USA) 100 ml/ m<sup>3</sup> = 410 mg/ m<sup>3</sup> (1993)

## Boydur® 410

- Kişisel koruyucu ekipman

Genel korunma ve hijyen önlemleri

İş sırasında yemek, içmek, sigara içmek veya enfiye çekmek yasaktır.

Mola vermeden evvel ve iş bitince yüzü ve/veya elleri yıkayınız.

İşyerindeki limitler aşılsa ve/veya daha büyük miktarlar salınırsa (sızıntı, dökülme vb), belirtilen solunum korumasının kullanılması gerekir.

Göz ve ciltle temasından kaçınınız.

Eğer cilt/gözle temas etme olasılığı varsa, belirtilen el/göz/ vücut korunması kullanılmalıdır.

- Solunum koruyucu ekipman: Eğer işyerindeki limit aşılsa, etraftaki havadan bağımsız olarak solunum koruyucu ekipman uygulayınız.

- El koruması:

Lateks veya lastikten yapılmış koruyucu eldivenler giyiniz.

- Göz Koruması:

Sepet şeklinde gözlük

- Vücut Koruması

Koruyucu elbise, antistatik ve ateş almaz

Ürünle nemlenmiş veya içine ürün nüfuz etmiş iş elbiselerini değiştirin.

Fiziksel ve kimyasal özellikler

Açıklama:

Boydur® 410 özellikle zeminlerdeki rulo ve self leveling olarak uygulanabilir. Elastiktir. Duvarda ve zeminde kullanıma uygundur. Zeminin türüne göre önceden astar yapılması gerekir.

Özellikleri:

Metilmetakrilat esaslıdır. İç ve dış mekanlarda rahatlıkla kullanılır. Bir çok kimyasala karşı çok fazla dirençlidir.

## Boydur® 410

Teknik Özellik: (20 °C)

Şekli: Sıvı

Renk: Siyah, gri, yeşil, bordo

Basınç direnci: 15 N/mm<sup>2</sup>

Bükülme Direnci: 1 N/mm<sup>2</sup>

Max ısı mukavemeti( kuru): 60 ° C

Isı genleşme katsayısı: 140.10-6/°C

Raf Ömrü: 20°C sıcaklıkta karanlık ve kuru ortamda ürünün ambalajı açılmadan 6 ay.

Ambalajı: 25kg.

### Stabilite ve re aktivite

Kapalı sistemlerin kuvvetli ekzotermik polimerizasyonu birden başlatma tehlikesi. Kontrol dışı polimerizasyonu önleyin.

• Kaçınılması gereken koşullar

Ürün, peroksit, azo bileşikleri, ağır metal bileşikleri ve çözeltileri gibi radikal meydana getiren maddelerle temas ettiğinde polimerleşmektedir.

• Ekstra bilgiler:

Ürün stabilize formda tedarik edilir.

### Toksikolojik bilgiler

Bu preparatla yapılan hayvan deneylerinin sonuçları mevcut değildir.

Aşağıdaki veriler sonradan adlandırılan bileşenlere aittir.

Metil metakrilat

Akut oral toksisite; LD 50= 7872 mg/ kg, sıçan, literatür

Akut dermal toksisite: LD 50> 9 400 mg/ kg, tavşan, literatür

Akut soluma toksisitesi: LC 50= 29.5 mg/1/ 4 saat, sıçan, literatür

Cilde birincil tahriş edici etki: Tahriş edici değil, tavşan, OECD 404

• İlave bilgiler

Yıllar süren deneyimin ardından, doğru taşıma üzerine hiçbir zararlı etkisi bilinmemektedir.

Ekolojik veri:

Hiçbir eko toksikoloji çalışma yapılmamıştır.

Aşağıdaki veriler sonradan adlandırılan bileşenlere aittir.

Metilmetakrilat

## Boydur® 410

### Çevresel Tehlikeler

Federal Çevre Ajansı Sınıflandırması ( Almanya): grup III

“Mevcut bilgilere dayanarak tehlike için düşük potansiyeli olan malzeme.”

- Eliminasyon konusunda veriler (Dayanıklılık ve parçalanabilirlik)

### Metil metakrilat

Bozunma (28 Gün)= 33.7 %, kolaylıkla biyolojik olarak bozunmaz, OECD 301 C.

- Çevresel alanlarda davranışı

Hava kirlenmesi kötü kokuya sebep olur.

Metilmetakrilat Koku eşiği: 0.5, 5 mg/ m<sup>3</sup>'e kadar

- Eko-Toksik etki Meti metakrilat Bakteriyel toksisite:

Pseudomonos putida, > 100 mg/l'de hücre çoğalmasının birincil inhibisyonu, su kirlenici maddelerin değerlendirilmesi; UBA

- Sucul toksisite:

Akut balık toksisitesi: LC 50 ( 48 saat) = 350 mg/l, Leuciscus idus melanotus, literatür.

### Bertaraf Hususları

- Ürün

### Tavsiye Edilen

Ürün, yerel düzenlemeler gereğince özel atık konusundaki düzenlemelere uygun olarak yetki verilmiş bir özel atık yakma tesisine getirilmelidir. Avrupa atık kataloğu (EWC):

07 02 99: Aksi ifade edilmedikçe atıklar atık imha uzmanı/uzmanlarına ve sorumlu makamlara danışıldıktan sonra gerekli teknik düzenlemelere uygun olarak polimerizasyon sonrası evsel atık ile imha edilebilir, Avrupa atık kataloğu (EWC) 17 02 03: Plastik

Kirliliği giderilmiş ambalajı yerel geri dönüşüm merkezine getiriniz.

- Tavsiye edilen temizlik maddesi

Aseton,

Etilasetat

Boydur® 410

#### Nakliye Bilgileri

Nakliye düzenlemelerine göre tehlikeli

GGVS/ GGVE/RID/ADR/ IMDG Code/ ICAO-TI

evet

Yüzey nakliye ADR/ RID/ GGVS/ GGVE

Sınıflandırma

Sınıf 3 Sayı 3 Harf b)

Tehlike Etiketleri

No 3 (2) No (3) No (4) No

Turuncu uyarı plakası 339/1247

Art 7 GGVS no'ya göre iyi olarak listelenmiş mal

Art 7 aGGVS no'ya göre iyi olarak listelenmiş mal

Kaza veri sayfası Rail 30.039

Ürünün adı (doğru sevkiyat adı yüzey nakliye) stabilize metil metakrilat içerir

#### Yükleme talimatları/yorumları

• Yol ( Ulusal)

Matlup 2300 (6) GGVS/ADR ve 300 (6) GGVE/RID uyarınca önlemler uygulanmıştır.

• Yol ( Uluslararası)

Matlup 2300 (6) GGVS/ADR ve 300 (6) GGVE/RID uyarınca önlemler uygulanmıştır.

• Demiryolu ( Ulusal)

Matlup 2300 (6) GGVS/ADR ve 300 (6) GGVE/RID uyarınca önlemler uygulanmıştır.

• Demiryolu ( Uluslararası)

Matlup 2300 (6) GGVS/ADR ve 300 (6) GGVE/RID uyarınca önlemler uygulanmıştır.

#### Gemiyle nakliye IMDG Code /GGVSee Sınıflandırma

Sınıf 3.2 Un- No 1247 Ambalaj Grubu II

Tehlike Etiketleri

Etiket 3 Etiket(2) Etiket (3) Etiket(4)

#### Su Kirliliği tehlikesi

Acil Durum eylemi

EmS 3-07 EmS (2)

MFAG 330 MFAG (2)

• Doğru sevkiyat adı

Metilmetakrilat, monomer, inhibe edilmiş, çözelti



## Boydur® 410

### Açıklamalar

Evlerden ve ortak odalardan uzak tutunuz.

- Hava Nakliyesi ICAO-TI/IATA-DGR

Sınıflandırma

Sınıf 3 Un- No 1247 Ambalaj Grubu II

Tehlike Etiketleri

Etiket 3 Etiket(2) Etiket (3) Etiket(4)

- Doğru sevkiyat adı

Metilmetakrilat, monomer, inhibe edilmiş, çözelti

Açıklamalar

Drill 3L

- Yurtiçi Deniz taşımacılığı ADN/ADNR

Yurtiçi Deniz taşımacılığı için nakliye sınıflandırması henüz belirlenmemiştir; lütfen sevkiyat gerekmeden bize danışınız.

### İdari Bilgiler

AB Direktifine paralel olarak preparatın etiketlemesi (Preparatlar hakkında Direktif 88/379/EEC'in Ek II'sine uygun olarak)

- Gösterge Harf ve ürünün sebep olduğu tehlike göstergesi

F Şiddetli alev alıcı. Xi Tahriş edici

- Tehlikeli bileşen(ler)

Metilmetakrilat

- R - İbareler

R 11-36/37/38-43

Şiddetli alev alıcı.

Gözler, solunum sistemi ve cilt için tahriş edici.

Deriyle temas halinde duyarlılaşmaya yol açabilir.

## Boydur® 410

- S-İbareler

S 9-16-29-33

Konteyneri iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Ateşleme kaynaklarından uzak tutunuz- Sigara içmeyiniz.

Kanalizasyon şebekesine boşaltmayınız.

Statik boşalımlara karşı gerekli önlemleri alınız.

Eğer preparat serbestçe alınabiliyorsa (kamu ürünü), aşağıdaki ilave güvenlik tavsiyesi gereklidir:

S2

Çocuklardan uzak tutun.

- Ulusal yönetmelikler

Ulusal yönetmeliklere uyunuz.

Diğer bilgiler:

Ürünün özellikleri ve güvenli taşınması hakkında daha fazla bilgiye ürün broşürlerinden ulaşabilirsiniz.

Boytorun Kimya Sanayi A.S.

İ.E.T.T. Sitesi,3. Blok,D: 1, 34467-Emirgan - İstanbul- TR.

Tel: 0090-212- 2 29 18 29, 2 29 18 34

Fax: 090-212-2 29 18 59

E- Mail: info@boytorun.com