

## Güvenlik Datası Boydur® Marker 100

Maddenin/Preparatın Ve Şirketin/ İşletmenin Tanımı:

Ürün Bilgisi: Boydur® Marker 100, MMA esaslı, tek bileşenli, soğuk uygulama yol boyası

Üretici Hakkında Bilgiler:

Boytorun Kimya Sanayi A.Ş.  
İ.E.T.T. Sitesi,3. Bl., D:1, 34467- Emirgan-İstanbul, Türkiye  
Acil Durum Hattı: 0090-212- 229 18 29- 2 29 18 34  
Faks 0090-212-229 18 59, E-Posta:info@boytorun.com

İçindekilere İlişkin Bilgi:

Kimyasal nitelikler:

Yol çizgi ve işaretlemede kullanılan tek bileşenli MMA esaslı, solventli, soğuk uygulama yol boyası

İndeks No: 607-035-00-6

EEC No: 201-297-1

Risk Tanımlaması:

Tehlike Tanımı

F Son derece yanıcı Xi Tahriş edici

İnsanlara ve çevreye tehlikeleriyle ilgili özel ilkeler. Isıtıldığında patlayıcı buhar / hava karışımları oluşumu.

Kuvvetli ısı veren polimerleşmeye tabi kapalı sistemlerde patlama tehlikesi.

KontROLSÜZ

polimerleşmeden kaçının.

n.a.=uygulanabilir değil; n.d.=tanımlanmamış; \*=değişiklik

## Boydur® Marker 100

### İlkyardım tedbirleri

- Genel bilgiler

Etkilenen kişiyi tehlike bölgesinin dışına çıkarın.

Kirlenen giysileri derhal çıkarın.

- Solunması halinde:

Etkilenen kişiyi dışarıya çıkarıp rahat etmesini sağlayın.

Solunumu durursa, suni teneffüs yapın.

- Deriyle temas halinde:

Temas noktasını bol su ile yıkayın.

Sürekli deri tahrişi halinde, doktora başvurun.

Gözle temas halinde

Hemen göz kapağı kapalı haldeyken en az 5 dakika boyunca bol suyla yıkayın.

İlave tedavi için göz doktoruna başvurun.

- Maddenin yutulması halinde

Derhal doktora başvurun.

- Doktor için talimatlar

Solunması halinde

Beta methasone dosage aerosol sprey

Paraffinum subliquidum

### Yangınla Mücadele Önlemleri

- Uygun yangın söndürme maddeleri

Buhar, söndürücü köpük, söndürücü toz, karbondioksit.

- Uygun olmayan söndürme maddeleri: Su, ful jet

- Malzeme, açığa çıkan patlama ürünleri ya da gazların neden olduğu belirli tehlike.

Patlama

ya da ürünün ayrışması halinde, ortaya çıkan duman solunum yollarında tahrişe ya da yangına neden olur.

Yanıcı ya da patlayıcı buhar / hava karışımları oluşabilir.

Yangın kalıntıları yönetmeliklere uygun bertaraf edilmelidir.

ISO 9001, ISO 14001,TSE

Rev.Date: 8/13/15

2

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® Marker 100

Yangını söndürmek için kullanılan su kanalizasyona, toprağa ya da su kanallarına karışmamalıdır.

- Özel koruyucu ekipman

Yangın durumunda ortam havasından bağımsız koruyucu solunum ekipmanı takınız ve kimyasallara karşı koruyucu giysi giyiniz. Yangın durumunda kapları soğutunuz ya da güvenli bir yere alınız.

Polimerleşme tehlikesi.

Kazayla açığa çıkmaya karşı önlemler

- Kişisel koruyucu tedbirler

İnanları belirli bir mesafede tutunuz ve havanın geldiği tarafta durunuz. Kişisel koruyucu

ekipman kullanınız;

8. bölüme bakınız. Ürünle temas etmekten kaçınınız.

- Çevresel koruma önlemleri:

Su kanalizasyon sistemlerine bağlı su kanallarına karışmasını önleyiniz.

- Temizlik / emilim prosedürü

Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Alev almazlığı sağlayınız.

Hasarlı kapları derhal ayırarak kapatınız. (kontrol edin, set çekin, üzerini örtün) Emilim için sıvı bağlayıcı malzeme kullanın (örn. kendinden emici kum Universal bağlayıcı madde)

Mekanik emilim için uygun bir cihaz kullanarak uygun bir kapta toplayınız.

Kullanım ve depolama

- Kullanım

Ürünü kaldırdıktan sonra kabı daima sıkıca kapatınız.

Kirlenme, ısı, güneş ışığından koruyunuz.

Tutuşma kaynaklarından uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz.

- Güvenli Kullanım Talimatları

Ürün stabilize formda tedarik edilir.

## Boydur® Marker 100

Kullanmadan önce iyice karıştırıp çalkalayınız.

Basınçlı olabileceğinden kabı dikkatle açınız.

Gerekirse yerel havalandırma.

- Yangın ve patlama güvenliği talimatları

Son derece yanıcıdır

Dikkat- elektrostatik yük oluşabilir.

Tutuşma kaynaklarından uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz.

Patlama tehlikesi.

Yangını söndürmek için kullanılan su kanalizasyona, toprağa ya da su kanallarına karışmamalıdır.

Yangını söndürmek amacıyla kullanılacak su için yeterli saklama tesislerinin olduğundan emin olunuz. Kirlenen yangın söndürme suyu, uygun yerel birimler tarafından yayınlanan yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir.

Yangın kalıntıları yönetmeliklere uygun bertaraf edilmelidir. Patlamaya dayanıklı tesisatlar gereklidir.

- Depolama

Kabı ağzı kapalı halde, kuru ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Saklama yeterliliği sınırlı olup, Saklama sıcaklığına bağlıdır.

Azami saklama süresi: 6 Ay

- Depo gereklilikleri:

Odanın havalandırması iyi olmalıdır.

Azami saklama sıcaklığı: 25° C

Maruz kalma kontrolleri / kişisel ekipman

- Teknik ekipman tasarımında ilave talimatlar

İşyerinde uygun emiş / havalandırma sistemi bulundurunuz.

## Boydur® Marker 100

- İşyeriyle ilgili sınırlamalara tabi unsurlar izlenmelidir. Maddenin adı:

Metilmetakrilat

Cas- No: 80-62-6

İndeks No: 607- 035- 00-6

Limit Değer Birimi

Metilmetakrilat

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)

- Kişisel koruyucu ekipman

Genel koruma ve hijyen amaçlı önlemler

İşyerinde içecek içmeyiniz, yemek yemeyiniz, sigara içmeyiniz.

Aralardan önce ve iş bitiminde yüzünüzü ve/veya ellerinizi yıkayınız.

İşyeri limitlerinin aşılması ve/veya daha yüksek miktarda madde açığa çıkması halinde (sızıntı, dökülme, vb.) belirtilen solunum koruyucu ekipman kullanılmalıdır. Cilt ve gözle temastan kaçınınız.

Ciltle/gözle temas olasılığı varsa, belirtilen el/göz/vücut koruyucu ekipmanı kullanılmalıdır.

- Solunum yollarını koruyucu ekipman:

İşyeri maruz kalma limitinin aşılması halinde ortam havasından bağımsız solunum yollarını

koruyucu ekipman kullanınız.

- Ellerin korunması:

Lateks ya da lastikten yapılmış koruyucu eldiven takınız

- Göz İçin Koruyucu Ekipman:

Yuvarlak gözlük

- Vücudun Korunması

Anti-statik ve aleve karşı dayanıklı koruyucu giysi

Ürünün temas ettiği (nemli ya da ıslak) iş giysilerini değiştiriniz.

## Boydur® Marker 100

### Fiziki ve kimyasal nitelikler

#### Tanım:

Boydur® Marker 100 asfalt ve beton yüzeylere yönelik bir yol işaretleme boyası olup aynı zamanda zemin kaplama boyası olarak da uygulanabilir.

#### Özellikler:

Boydur® Marker 100; MMA içeren, havayla kuruyan bir boyadır. Kuruma süresi ortam sıcaklığına göre değişir.

Boydur® Marker 100 düşük viskoziteye sahip olduğundan gözenekli alt tabakalara belirli bir nüfuz yeterliliği vardır.

#### Karakteristik Veriler:

Özellikler: Metilmetakrilat ve butilmetakrilat tabanlı kopolimer

Teslimat Şekli: Boncuk şeklinde katı ürün

Yoğunluk (20° C'de): 1.11 g/cm<sup>3</sup>

Kütle yoğunluğu Yaklaşık 650 g/l

Asit Değeri Yaklaşık 8 mg KOH/g

Moleküler Ağırlık Yaklaşık 60000

Saklama: Serin ve kuru halde sınırsız bir süre saklanabilir.

#### İşlem:

- Tam otomatik tek bileşenli püskürtme makineleriyle sprey uygulaması
- Manüel sprey ekipmanı ve ufak püskürtme makineleriyle uygulamalar
- Moher rulo ile uygulama

## Boydur® Marker 100

### Stabilite ve re aktivite

Kuvvetli ısıveren polimerleşmeye tabi kapalı sistemlerde patlama tehlikesi. Kontrolsüz polimerleşmeden kaçının.

- Kaçınılması gereken durumlar

Ürün; peroksitler, azot bileşikleri, ağır metal bileşikleri ve solüsyonları gibi radikal açığa

çıkaran maddeler ile temas sonucu polimerleşir.

- İlave ilkeler:

Ürün stabilize formda tedarik edilir.

### Toksikolojik bilgiler

Bu preparatla hayvanlar üzerinde yapılmış deney sonuçları mevcut değildir. Aşağıdaki bilgiler ardından belirtilen bileşene aittir. Metilmetakrilat

Akut oral toksisite; LD 50= 7872 mg/ kg (fare, kaynakça)

Akut dermal toksisite: LD 50> 9 400 mg/ kg (tavşan, kaynakça)

Soluma halinde akut toksisite: LD 50= 7093 mg/1/4h (fare, kaynakça)

Deriye ilgisi olmayan temel etki: ilgili (tavşan), OECD 404

- İlave Bilgiler

Uzun deneyimlerin ardından doğru kullanılması halinde, bilinen zararlı etkisi mevcut değildir.

### Ekolojik veriler:

Eko-toksikolojik çalışma mevcut değildir.

Aşağıdaki bilgiler ardından belirtilen bileşene aittir. Federal Çevre Kurumunun (Almanya)

Metilmetakrilat Çevresel Tehlike Sınıflandırması: III.Grup "Mevcut bilgiler temelinde tehlike potansiyeli düşük olan malzeme"

- Eliminasyon verileri (İz bırakma ve parçalanabilirlik)

Metilmetakrilat Ayrışma (28 Gün)=%33.7, kolaylıkla biyobozunur değildir, OECD 301C.

## Boydur® Marker 100

- Çevresel alanlarda davranış

Havanın kirlenmesi kötü bir kokuya neden olur. Metilmetakrilat Koku eşiği: 5mg/m<sup>3</sup>'e kadar 0.5

- Metilmetakrilat Eko-toksik etki

Bakteriyel toksisite:

Pseudomonos putida, > 100 mg/l'de hücre çoğalmasındaki ilk inhibisyon, suyu kirleten

maddelerin değerlendirilmesi; UBA

- Suyla ilgili toksisite:

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

## İmhayla ilgili Unsurlar

- Ürün

Önerilir

Yerel yönetmelikler uyarınca özel atıkla ilgili düzenlemelere göre izin verilen özel atık yakma tesisine götürülmelidir. Avrupa atık katalogu (EWC) 07 02 99: Aksinin belirtilmediği atıklar, atık imha uzmanı/uzmanlarına ve Sorumlu yetkililere danışmak suretiyle gerekli teknik düzenlemelere göre polimerleşmenin ardından evsel çöplerle birlikte imha edilebilir.

Avrupa atık katalogu (EWC) 17 02 03: Plastik

Dezenfekte edilmiş paketi yerel geridönüşüm merkezine götürünüz

- Önerilen temizlik maddesi

Aseton,

Etil asetat



## Boydur® Marker 100

### Nakliyat Bilgileri

Taşıma yönetmeliklerine göre tehlikeli

GGVS/ GGVE/RID/ADR/ IMDG Kodu/ ICAO-TI evet

Yüzey nakliyatı ADR/ RID/ GGVS/ GGVE

Sınıflandırma

3.Sınıf 3. Numara b) Harfi

Tehlike Etiketleri

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

Turuncu uyarı levhası 339/1247

GGVS no 7.maddeye göre listelenen ürün

GGVS no 7a maddesine göre listelenen ürün

Kaza veri sayfası Demiryolu 30.039

Ürün adı (uygun sevkiyat adı yüzey nakliyatı) metil metakrilat içerir

Stabilizedir

Yükleme talimatları / açıklamaları

- Karayolu (Ulusal)

2300 (6) GGVS/ADR ve 300 (6) GGVE/RID marjinal notuna göre önlemler uygulanmıştır.

- Karayolu (Uluslararası)

2300 (6) GGVS/ADR ve 300 (6) GGVE/RID marjinal notuna göre önlemler uygulanmıştır.

- Demiryolu (Ulusal)

2300 (6) GGVS/ADR ve 300 (6) GGVE/RID marjinal notuna göre önlemler uygulanmıştır.

- Demiryolu (Uluslararası)

2300 (6) GGVS/ADR ve 300 (6) GGVE/RID marjinal notuna göre önlemler uygulanmıştır.

Gemi ile nakliyat IMDG Kodu/GGV Bkz. Sınıflandırma

Sınıf 3.2 Un-No 1247 Paketleme Grubu II

## Boydur® Marker 100

### Tehlike Etiketleri

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

Su Kirliliği Tehlikesi

Acil Durum Tedbiri

EmS 3-07 EmS (2)

MFAG 330 MFAG (2)

- Tam Sevkiyat Adı

Metilmetakrilat, monomer, katkı, solüsyon

Açıklamalar

Konaklama ve ortak kullanılan odalardan uzak tutunuz.

- Hava Nakliyatı ICAO-TI/IATA-DGR

Sınıflandırma

Sınıf 3 Un-No 1247 Paketleme Grubu II

Tehlike Etiketleri

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

Açıklamalar

Drill 3L

- Dahili Gemi Seferi ADN/ADNR

Dahili gemi seferine ilişkin nakliyat sınıfı henüz belirlenmemiştir; sevkiyat gerekliliğinden önce bize başvurunuz.

### Düzenleyici Bilgiler

Ürün etiketi, EC Direktifine uygundur (Preparatlara İlişkin 88/379/EEC Direktifi, Ek II'ye

göre)

Tehlikeli bileşen(ler)

Metilmetakrilat F, Xi

-R-terimleri

R 11-36/37/38-43

Son derece yanıcı

## Boydur® Marker 100

Gözleri, solunum sistemini ve deriyi tahriş eder.  
Cilde temas ettiğinde hassasiyete neden olabilir.

-S-Terimleri

S 9-16-29-33

Kabı iyi havalandırılan bir alanda muhafaza ediniz.

Tutuşma kaynaklarından uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz.

Kanalizasyona boşaltmayınız.

Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alınız.

Preparat serbestçe erişilebilir (genel ürün) ise, aşağıdaki güvenlik önerisi gereklidir:

S2

Çocukların erişemeyeceği yerde muhafaza ediniz.

- Ulusal Yönetmelikler

Ulusal yönetmeliklere uyunuz.

Diğer Bilgiler:

Ürünün nitelikleri ve güvenli kullanımla ilgili daha fazla bilgi ürün broşürlerinde mevcuttur.

Boytorun Kimya Sanayi A.Ş.

İ.E.T.T. Sitesi,3. Bl., D:1, 34467- Emirgan-İstanbul, Türkiye

Acil Durum Hattı: 0090-212- 229 18 29- 2 29 18 34

Faks 0090-212-229 18 59, E-Posta:info@boytorun.com