

**Güvenlik Veri Sayfası****Boydur® CK100****Maddenin/Preparatın Ve Şirketin/ İşletmenin Tanımı:**

Ürün Bilgisi: Boydur® CK100, Metakrilat esaslı Tek bileşenli yol işaretleme ve zemin kaplama boyası

**Üretici Hakkında Bilgiler:**

Boytorun Kimya Sanayi A.Ş.

İ.E.T.T. İstesi,3. Blok,D: 1, Emirgan-34467, İstanbul, Türkiye

Tel: 0090-212- 229 18 29, 229 18 34

Faks: 090-212-229 18 59, E-posta: info@boytorun.com

**İçindekilere İlişkin Bilgi:**

Kimyasal nitelikler:

Yol işaretleme uygulaması için Havayla Kuruyan, Tek Bileşenli, Metilmetakrilat Boya

Cas. No: 80-62-6

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 kaçınınız.

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

Boydur® CK100

### 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, full 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 yangıya neden olur.

Yanıcı ya da patlayıcı buhar / hava karışımları oluşabilir.

Yangın kalıntıları yönetmeliklere uygun bertaraf edilmelidir.

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

## Boydur® CK100

- 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 kaptı 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.

Kullanmadan önce iyice karıştırıp çalkalayınız.

Basıncı 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.

## Boydur® CK100

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.

- 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)

## Boydur® CK100

- 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.

## Fiziki ve kimyasal nitelikler

### Tanım:

Boydur® CK100, asfalt ve beton yüzeylere yönelik bir yol işaretleme boyası olup aynı zamanda zemin kaplama boyası olarak da uygulanabilir.

### Özellikler:

Boydur® CK100; MMA içeren, havayla kuruyan bir boyadır. Kuruma süresi ortam sıcaklığına göre değişir.

Boydur® CK100, düşük viskoziteye sahip olduğundan gözenekli alt tabakalara belirli bir nüfuz yeterliliği vardır.

Boydur® CK100

### **Karakteristik Veriler:**

**Özellikler:** Metilmetakrilat ve bütülmetakrilat 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

### **Stabilite ve reaktivite**

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

- Kaçınılması gereken durumlar

Ürün; peroksitler, azo 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.

Boydur® CK100

### **Ekolojik veriler:**

Ekotoksikolojik 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 (iz bırakma ve parçalanabilirlik)

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

- 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/1, Leuciscus idus melanotus (kaynakça).

### **İmhayla İlgili 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® CK100

### **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

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)



**Boydur® CK100****- 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)

**- Tam Sevkiyat Adı**

Metilmetakrilat, monomer, katkı, solüsyon

**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 ilişkin 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**

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

Boydur® CK100

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. İstesi,3. Blok,D: 1, Emirgan-34467, İstanbul, Türkiye

Tel: 0090-212- 229 18 29, 229 18 34

Faks: 090-212-229 18 59, E-posta: info@boytorun.com