



BOYTORUN KİMYA SANAYİ A.Ş.

0212 229 18 29-34 0542 437 9005 info@boytorun.com



# Boydur® M12

## Güvenlik Bilgi Formu — GBF

Yönetmelik (EC) No 2015/830'a göre · GHS02 · GHS07 · Sinyal Sözcüğü: TEHLİKE

### DANGER

Sinyal Sözcüğü

### H225 · H315 · H317

H319 · H335 Tehlike İfadeleri

### Parlama Noktası: 110°C

Yüksek Derecede Yanıcı Sıvı ve Buhar

Doc. No  
GBF-M12-TR-2019

Revision  
Rev. 00

Düzenleme Tarihi  
07.11.2019

Form No  
SDS201911070316

## 01 MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/ÜSTLENİM KİMLİĞİ

Ürün Adı	BOYDUR® M12
Kimyasal Aile	Resin
Tanımlanmış Kullanım	Yüzey tamir harcı. Yüzeylerin doldurulması ve tamiri, ankraj ve yüzey kaplaması (min. 5 mm — maks. 5 cm katman) için kullanılır. Daha fazla kalınlık için önceki katın sertleşmesinden sonra ek kat uygulanır.
Üretici / Tedarikçi	Boytorun Kimya Sanayi A.Ş. İ.E.T.T. Sitesi, 3. Blok, D:1, Emirgan / İstanbul / TURKEY
Tel / Faks	+90 212 229 18 29-34   Fax: +90 212 229 18 59
Acil Tel	+90 542 437 90 05
İletişim Kişisi	Sadun Boytorun — sadun@boytorun.com
Web	www.boytorun.com · www.boydurm12.com

## 02 TEHLİKELERİN TANIMI

— Sınıflandırma — Yönetmelik (EC) No 1272/2008 (CLP)

GHS Kategorisi	Kod	Tehlike İfadesi
Yanıcı Sıvı	Flam. Liq. 2	H225 — Yüksek derecede yanıcı sıvı ve buhar



Deri Tahrişi	Skin Irrit. 2	H315 — Deri tahrişine yol açar
Deri Duyarlılaştırması	Skin Sens. 1	H317 — Alerjik bir deri reaksiyonuna yol açabilir
Göz Tahrişi	Eye Irrit. 2	H319 — Ciddi göz tahrişine yol açar
STOT Tek Maruziyet	STOT SE 3	H335 — Solunum yolu tahrişine yol açabilir

#### — Pictograms | Sinyal Sözcüğü: DANGER

GHS02 (Alev) — GHS07 (Ünlem İşareti). Etiketleme için tehlikeyi belirleyen bileşenler: Metil metakrilat; Dibenzilperoksit; Disikloheksil ftalat.

#### — İhtiyat İfadeleri (P)

- P102 — Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın.
- P210 — Isıdan, kıvılcımlardan, açık alevden ve sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.
- P233 — Kabı sıkıca kapalı tutun.
- P243 — Statik elektrik deşarjına karşı önlem alın.
- P260 — Toz/duman/gaz/sis/buhar/spreyi solumayın.
- P262 — Gözlere, deri veya giysiye temas ettirmeyin.
- P280 — Koruyucu eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
- P305+351+338 — GÖZLE TEMAS HALİNDE: Birkaç dakika dikkatlice su ile durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.
- P337+313 — Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım/tavsiye alın.
- P302+352 — DERİ ÜZERİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
- P304+340 — SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi temiz havaya çıkarın. Rahat nefes alacağı şekilde istirahat ettirin.
- P403 — İyi havalandırılan bir yerde saklayın.
- P501 — İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

**⚠ Bu ürün, AB SVHC (Çok Yüksek Endişe Yaratan Maddeler) listesinde yer alan Disikloheksil ftalat içermektedir. Üreme sistemine toksik (Repr. 2 — Madde 57c); Endokrin bozucu özellikler (Madde 57f).**

### 03 BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Karışım — Kimyasal Analiz (Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP]):

Bileşen	Yoğ. % a/a	EC No	CAS No	CLP Sınıflandırması
Akrilik Polimer	5–20	—	—	Sınıflandırılmamış
Metil metakrilat	5–20	201-297-1	80-62-6	Flam. Liq. 2 H225; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; Skin Sens. 1 H317
Calcite	5–15	207-439-9	471-34-1	Sınıflandırılmamış



Barite	5-15	231-784-4	7727-43-7	Sınıflandırılmamış
Dibenzilperoksit	0.5-1.5	202-327-6	94-36-0	Org. Peroxide B H241; Eye Irrit. 2 H319; Skin Sens. 1 H317
Disikloheksil ftalat $\Delta$ SVHC	0.5-1.5	201-545-9	84-61-7	Repr. Tox. 2 H361F; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 1 H410

## 04 İLK YARDIM TEDBİRLERİ

### — İlk Yardım Tedbirlerinin Tanımı

- GENEL — Etkilenen kişileri tehlikeli alandan uzaklaştırın. Kirlenmiş giysiler çıkarılmalıdır.
- SOLUNMA — Temiz havaya çıkarın. Hızlı iyileşme gerçekleşmezse tıbbi yardım alın.
- GÖZ TEMASI — Göz kapaklarını kaldırarak derhal bol su ile gözleri yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Hemen tıbbi yardım alın.
- DERİ TEMASI — Deriyi bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Tahriş devam ederse tıbbi yardım alın.
- YUTMA — Kusturmayın. Ağzı bol su ile çalkalayın. Hemen tıbbi yardım alın. Bilincini kaybetmiş kişiye hiçbir şey ağızdan verilmemelidir.

### — En Önemli Belirti ve Etkiler

- Gözler — Ciddi tahriş veya hasar; yanma, kızarıklık, şişme ve sulanma.
- Skin — Irritation and possible allergic reaction.
- Inhalation — High vapour concentrations may cause CNS depression: dizziness, headache, nausea, shortness of breath.
- Ingestion — Irritation of mouth, gullet and gastrointestinal tract; nausea, vomiting, diarrhoea.
- Chronic — May affect central nervous system; respiratory tract irritation and narcotic effects.

Hekime Not: Kimyasal inhalasyon sonrası beta-metazon dozlama aerosol spreyi; parafin yağı.

## 05 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

- Uygun söndürücü maddeler: Kuru kimyasal, karbondioksit (CO<sub>2</sub>) veya köpük.
- Uygunsuz söndürücü maddeler: Su jeti — sızıntı kaynağına su sıkmayın.
- Özel tehlikeler: Yüksek derecede yanıcı sıvı. Tüm tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Havadaki karışımlar patlayıcı olabilir.
- Tehlikeli yanma ürünleri: Karbon oksitler, aldehitler, ketonlar, asetaldehit, formaldehit, akrolein ve çeşitli hidrokarbonlar.
- İtfaiyecilere tavsiyeler: Bağımsız solunum aparatı (SCBA) ve tam koruyucu kıyafet giyin.

## 06 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ



#### — Kişisel Önlemler ve Acil Prosedürler

- Bölüm 8'de belirtildiği şekilde koruyucu giysi kullanın. Tüm tutuşturma kaynaklarını ortadan kaldırın. Elektrikli cihaz çalıştırmayın.
- Statik elektrik deşarjına karşı önlem alın. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın.
- İyi havalandırma sağlayın. Göz ve deri temasından kaçının. Gaz veya buharları solumayın.

#### — Sızıntı Kontrol ve Temizleme Yöntemleri

- Herhangi bir dökülmenin derhal temizlenmesi önerilir. Dökülmeden önce geri kazanım veya bertaraf için bariyer oluşturun.
- Döküleni toplayın ve bertaraf için uygun bir kaba koyun. Su üzerine dökülmesi halinde skimmer, bariyer veya emici maddelerle uzaklaştırın.
- Toprak kirlenmesi durumunda kirlenmiş toprağı ilgili yönetmeliklere göre iyileştirme/bertaraf için uzaklaştırın.

#### — Çevresel Önlemler

- Kanalizasyona, bodrumlara veya kapalı alanlara girişi önleyin. Su yollarına dökülmeleri Çevre Ajansı'na veya ilgili düzenleyici kuruma bildirin.

## 07 TAŞIMA VE DEPOLAMA

#### — Güvenli Taşıma Önlemleri

- Son derece yanıcıdır. Ortam sıcaklıklarında kolayca buharlaşabilir. Isı, kıvılcım, açık alev veya diğer tutuşturma kaynaklarından uzakta kullanın.
- Elektrostatik boşalmalara karşı önlem alın. İyi havalandırma sağlayın.
- Göz ve deri temasından kaçının. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. İyi kimyasal hijyen uygulamalarına uyun.
- Çalışma alanında göz yıkama istasyonları ve güvenlik duşları bulundurun.

#### — Güvenli Depolama Koşulları

- Yiyecek ve içeceklerden uzakta, 25°C'nin altında serin, kuru ve iyi havalandırılan bir alanda saklayın.
- Orijinal kaplarında sıkıca kapalı tutun. Uyumsuz maddelerden uzak tutun: oksitleyici maddeler, yanıcı malzemeler, asitler ve alkaliler.
- Maksimum depolama süresi: 6 ay.

## 08 MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

#### — Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri

Bileşen	TWA	STEL	DNEL / PNEC
Metil metakrilat	50 ml/m <sup>3</sup> (208 mg/m <sup>3</sup> )	100 ml/m <sup>3</sup> (416 mg/m <sup>3</sup> )	DNEL: 208 mg/m <sup>3</sup> inhalasyon (işçi); 13,67 mg/kg/gün dermal (işçi). PNEC: 0,94 mg/l tatlı su
Dicyclohexyl phthalate	5 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	—



Dibenzilperoksit	5 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	—
Calcite	10 mg/m <sup>3</sup> (total dust)	5 mg/m <sup>3</sup> (resp.)	—
Barite	15 mg/m <sup>3</sup> (total dust)	5 mg/m <sup>3</sup> (resp.)	—

**— Kişisel Koruyucu Ekipman**

- Gözler — Güvenlik gözlüğü veya yüz siperi.
- Eller — Koruyucu PVC, kauçuk veya neopren eldiven.
- Deri ve Vücut — Koruyucu iş elbisesi.
- Solunum — NIOSH onaylı solunum maskesi veya eşdeğeri. İyi havalandırma sağlayın.

**09 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

Görünüm	Paste
Ambalaj Ağırlığı	18 kg (A Bileşeni: 3 kg / B Bileşeni: 15 kg)
Koku	Kendine özgü
Parlama Noktası	110°C
Sertleşme Süresi (20°C)	1 saat
Basınç Dayanımı	34 N/mm <sup>2</sup>
Bükülme Dayanımı	25 N/mm <sup>2</sup>
E-Modülü	4,350 N/mm <sup>2</sup>
Aşınma Direnci (TS 8103 / EN ISO 5470-1:2002)	205 mg
Kılcal Su Emilimi (TS EN 1062-3:2008)	0.004 kg/m <sup>2</sup> ·h
Darbe Direnci (TS EN ISO 6272-1:2006)	Class III
Yapışma Mukavemeti (Çekme)	Kırılma Tipi B — 3,9 N/mm <sup>2</sup>
Trafik Yüğü Uygunluğu	Evet — rijit sistemlerde kullanılabilir
Ortalama Kritik Isı Akısı	9.315 kW/m <sup>2</sup>
Suda Çözünürlük	Çözünmez

**10 KARARLILIK VE TEPKİME**

- Kimyasal Kararlılık — Belirtilen depolama ve normal kullanım koşullarında kararlıdır.



- Reaktivite — Kapalı sistemler güçlü ekzotermik polimerizasyonu başlatabilir. Kontrolsüz polimerizasyondan kaçının.
- Kaçınılması Gereken Koşullar — Tüm tutuşturma kaynakları (kivılcım veya alev), yüksek ısı ve doğrudan güneş ışığı.
- Uyumsuz Maddeler — Radikal oluşturan maddeler (peroksitler, azo bileşikleri, ağır metal bileşikleri ve çözeltileri); güçlü asitler, alkaliler ve oksitleyici maddeler.
- Tehlikeli Bozunma Ürünleri — Karbon oksitler, aldehitler, ketonlar, asetaldehit, formaldehit, akrolein ve çeşitli hidrokarbonlar.

## 11 TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ

### — Akut Toksikite

Parametre	Değer
LD50 oral (rat) — Metil metakrilat	7,872 mg/kg
LD50 dermal (rabbit) — Metil metakrilat	9,400 mg/kg
LC50 inhalation (rat) — Metil metakrilat	29.5 mg/l / 4 h
ATEmix oral	> 2,000 mg/kg
ATEmix dermal	> 2,000 mg/kg
ATEmix inhalasyon	> 20 mg/L / 4 h

### — Maruziyet Yoluna Göre Toksikolojik Etkiler

- Solunum — Yüksek buhar konsantrasyonları SSS depresyonuna neden olur: baş dönmesi, baş ağrısı, bulantı, nefes darlığı, koordinasyon kaybı.
- Deri — Deri tahrişi; hassas bireylerde alerjik reaksiyona yol açabilir.
- Gözler — Ciddi tahriş/hasar; yanma, kızarıklık, şişme, sulanma.
- Yutma — Ağız, yemek borusu ve GI kanal tahrişi; bulantı, kusma, ishal.
- Kronik Toksikite — SSS'yi etkileyebilir; solunum yolu tahrişi ve narkotik etkiler.
- Üreme Toksikitesi — Disiklohekzil ftalat içerir (Repr. 2 — H361F). Sınıflandırma nihai ürünü kapsamamaktadır.
- Kanserojenlik / Mutajenite — Tespit edilmedi.

## 12 EKOLOJİ BİLGİLERİ

Parametre	Değer
LC50 — Metil metakrilat (Fish / 48h)	350 mg/L
EC50 — Metil metakrilat (Pseudomonas putida / 48h)	100 mg/L
LC50 — Disiklohekzil ftalat (Balık / 48s)	> 2 mg/L



LC50 — Dibenzilperoksit (Fish / 48h)	0.06 mg/L
Metil metakrilat degradation (28 days)	33.7 %
PBT / vPvB Değerlendirmesi	Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB maddesi içermemektedir.

Ecotoxicity: Sınıflandırılmamış. Avoid releasing into the environment. Metil metakrilat odour threshold: 0.5–5 mg/m<sup>3</sup>.  
Bioaccumulative potential: Not expected.

### 13 BERTARAF BİLGİLERİ

- Bu ürün tehlikeli atık olarak sınıflandırılmaktadır.
- İçeriği ve kabı federal, ulusal ve yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
- Çevreye salınımdan kaçının. Kanalizasyona, su yollarına veya toprağa boşaltmayın.

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

UN Numarası	UN 1247
Doğru Sevkiyat Adı	METİL METAKRİLAT MONOMERİ, STABİLİZE EDİLMİŞ
Class	3
Ambalaj Grubu	II
Taşımacılık Etiketleri	3.2
Tünel Kodu	D/E
EmS Kodu	F-E, S-D
Deniz Kirlenici	Evet — Disikloheksil ftalat (MARPOL 73/78)
Geçerli Yönetmelikler	IMDG · IATA/ICAO · ADR/RID/DOT

### 15 MEVZUAT BİLGİLERİ

#### — AB Mevzuatı

- Yönetmelik (EC) No 2015/830 — Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama (CLP).
- Yönetmelik (EC) No 1907/2006 — Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH).

#### — REACH SVHC Uygunluğu



Çok Yüksek Endişe Yaratan Maddeler (SVHC) Aday Listesi: Disikloheksil ftalat SVHC olarak listelenmiştir. Üreme toksisitesi (Madde 57c) ve endokrin bozucu özellikler (Madde 57f).

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır. Mevzuat bilgileri kapsamlı olmayı amaçlamamaktadır — diğer yerel yönetmelikler geçerli olabilir.

## 16 DIĞER BİLGİLER

### — Bölüm 3'te Atıfta Bulunulan H İfadelerinin Tam Listesi

- H225 — Yüksek derecede yanıcı sıvı ve buhar.
- H241 — Isıtılması yangın veya patlamaya neden olabilir.
- H315 — Deri tahrişine yol açar.
- H317 — Alerjik bir deri reaksiyonuna yol açabilir.
- H319 — Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H335 — Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H361F — Üreme kapasitesine zarar verdiğiinden şüphelenilmektedir.
- H410 — Uzun süreli etkilerle sucul canlılar için çok toksik.

### — Belge Bilgisi

Güvenlik Bilgi Formu Düzenleyen: Kimya Mühendisi Birgül Ankaralı — info@gbfhazirlama.com

Düzenleme Tarihi: 07.11.2019 | İletişim Kişisi: Sadun Boytorun — sadun@boytorun.com

### — Sorumluluk Reddi

Bu GBF'deki bilgiler güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan elde edilmiştir. Ancak doğruluk veya kesinlik konusunda açık veya zımni herhangi bir beyan veya garantiler olmaksızın sunulmaktadır. Ürünün taşınması, depolanması, kullanımı ve bertarafına ilişkin koşullar veya yöntemler kontrolümüzün dışında olup bilginin de ötesinde olabilir. Bu ve diğer nedenlerle sorumluluk üstlenmiyoruz ve ürünün taşınması, depolanması, kullanımı veya bertarafı ile bağlantılı kayıp, zarar veya masraflar için açıkça sorumluluktan feragat ediyoruz.

Üretici	Boytorun Kimya Sanayi A.Ş.
Adres	İ.E.T.T. Sitesi, 3. Blok, D:1, Emirgan/İstanbul, TURKEY
Telefon	+90 212 229 18 29-34
WhatsApp	+90 542 437 9005
E-posta	info@boytorun.com
Web	www.boytorun.com · www.boydurm12.com