

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 21.11.2017

Form No: GBF201711210890

Düzenleme Tarihi:

Revizyon No: 00

Madde/Karışım Adı: **BOYDUR® M12 A KOMPONENT**

1. MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde/Karışım Adı : Boydur®M12 A Komponent

Madde/Karışım Türü: Zemin tamir malzemesi A komponenti.

Madde/Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları: 3 kg A

Komponenti/15 kg B Komponenti oranına göre karıştırılarak kullanılır.

Üretici Firma: Boytorun Kimya Sanayi A.Ş.

İ.E.T.T. Sitesi,3. Blok, D:1, Emirgan/İstanbul/TÜRKİYE

Fabrika adresi : Maslak mahallesi, Dereboyu 2. Cad. Zağra İş Merkezi 14A Maslak- Sarıyer/ İstanbul

Yetkili kişi ismi : Sadun Boytorun

E-Mail adresi : sadun@boytorun.com

Telefon no: 0 212 229 18 29-34 **Faks no:** 0 212 229 18 59

Acil Hallerde Danışma Hattı:

Firma Acil Danışma 0 542 437 90 05

Acil İlk Yardım Merkezi 112

Zehir Danışma Merkezi 114

İtfaiye 110

2. ZARARLILIK TANITIMI

Madde veya Karışımın Sınıflandırması:

“Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe (SEA)” göre :

Alev. Sıvı 2;H225

GHS02



Cilt Tah.2;H315

Cilt Hassas.1;H317

BHOT Tek. Mrz.3;H335

GHS07



Etiket Unsurları : “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe” göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri : GHS02. GHS07

Uyarı Kelimesi : Tehlike

Tehlike belirleyici bileşenler : Methyl methacrylate.

Zararlılık İfadeleri (H) :

H225 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H315 : Cilt tahrişine yol açar.

H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 21.11.2017
Form No: GBF201711210890

Düzenleme Tarihi:
Revizyon No: 00

Madde/Karışım Adı: **BOYDUR® M12 A KOMPONENT**

Önlem İfadeleri (P) :

- P210** : Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P233 : Kabı sıkıca kapalı tutun.
P243 : Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P260 : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P262 : Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
P280 : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352+P333+P313 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE : Bol sabun ve su ile yıkayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P305+P351+P338+P313 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
P304+P340 : SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P312 : Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P403 : İyi havalandırılan yerde depolayın.
P501 : İçeriği/kabı tehlikeli atık yönetmeliğine uygun bertaraf edin.

Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler :

Akut Tehlikeler :

- Soluma** : Solunduğu taktirde merkezi sinir sistemini etkiler, sarhoşluk, baş dönmesi, solunum güçlüğü ve nefes darlığına sebep olabilir.
Gözler : Gözü tahriş eder; kızarıklık, sulanma, acı belirtileriyle ciddi hasar verebilir.
Deri : Cildi tahriş eder.
Yutma : Yutulduğu taktirde ağız boşluğunda ve gastrointestinal kanalda kimyasal yanıklara yol açabilir; tahriş, bulantı , karın ağrısı, ishal ve kusma görülebilir.
Hassasiyet : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Kronik Tehlikeler : Çok uzun süre teması halinde ciltte dermatitis, kuruma ve çatlamaya sebep olabilir; alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler : Göz ,deri ya da solunum sistemi tahrişi ya da hasarları, alerji.

Diğer Zararlar : Yoktur.

PBT (Kalıcı, Biyo-birikimli, Toksik) ve vPvB (Çok Kalıcı, Çok Biyo-birikimli) değildir.

3. BİLEŞİMİ /İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşimindeki Tehlikeli ve Zararlı Maddelerin Genel Tanımı ve Konsantrasyonları:

Bileşenler	Kons. %w/w	EC No	Cas No	SEA Sınıfı, H İfadeleri
Acrylic Polymer	20-40	-	-	-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 21.11.2017

Düzenleme Tarihi:

Form No: GBF201711210890

Revizyon No: 00

Madde/Karışım Adı: **BOYDUR® M12 A KOMPONENT**

Methyl methacrylate	60-80	201-297-1	80-62-6	Alev. Sıvı 2;H225 BHOT Tek Mrz.3;H335 Cilt Tah.2;H315 Cilt Hassas.1;H317
---------------------	-------	-----------	---------	---

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Genel Bilgiler : Etkilenmiş kişileri tehlikeli alandan dışarı çıkartın. Maddenin bulaştığı bütün giysiler derhal çıkarılmalıdır.

Göz: Temas halinde gözü açık tutarak derhal 15-20 dakika bol su ile yıkayın, varsa kontak lensleri çıkartın, doktora başvurun.

Cilt: Cilt ile teması halinde bol suyla yıkayın, rahatsızlık devam ederse doktora başvurun.

Yutma: Ağız bol suyla çalkalayın , seyreltmek için su içirin. Hemen tıbbi yardım alın ya da Ulusal Zehir Danışma hattını arayın. Doktor tarafından söylenmedikçe asla kusturmayın. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey vermeyin.

Soluma: Rahatsızlık olursa açık havaya çıkartın, solunum güçlüğü varsa ya da rahatsızlık devam ederse doktora başvurun.

Doktor için Tavsiyeler : Kimyasalın solunması sonrası Beta metazon dozaj aerosol sprey, Parafin yağı.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Spesifik Tehlikeleri : Alevlenebilir sıvıdır, tüm tutuşturucu kaynaklarını uzak tutun. Buharı ve hava karışımı patlayıcı olabilir. Sızıntı kaynağına su jeti sıkmayın.

Uygun Yangın Söndürücüler ve Yöntemler: Su spreyi, köpük, karbondioksit ya da kuru kimyasallar. Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir. Kapları bol su ile yangın sönene kadar soğutun.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler: Yangını yayıp dağıtabileceğinden su jeti kullanmayın.

Yangın esnasında ortaya çıkacak olan gazlar: Karbon ve azot oksitleri. Çıkan dumanı gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın.

Yangınla mücadele için gerekli ekipman: Maksimum koruma sağlayan giysi ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme, tüplü solunum cihazı) kullanın.

6. KAZA SONUCU YAYILMALARA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel Tedbirler: Tam koruyucu elbise ile solunum cihazı kullanın. Ürüne maruz kalmaktan sakının. Gözlere, cilde ve elbiselere temasından kaçının . Tüm tutuşturucu kaynakları uzak tutun. Statik elektriğe karşı önlem alın. Buhar, toz ve zerreciklerini solumaktan sakının. Etraftaki saçılmış ürün ortadan kaldırılana kadar uygun koruyucu elbise giyiniz. Yüz maskesi, kimyasallara karşı dayanıklı eldiven, bot vb.

Temizleme Tedbirleri: Dökülen ürünü kum gibi uygun bir inert absorbanla emdirip atık konteynerine koyun. Bulaşık alanı derhal temizleyin. Yıkama sularını arıtma tesisine gönderin. Mümkünse ürünün geri kazanılmasını sağlayın. Yoksa tehlikeli atık olarak bertaraf edin. Donmuş malzeme kanalizasyon ve su tahliye kanallarını tıkayabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 21.11.2017
Form No: GBF201711210890

Düzenleme Tarihi:
Revizyon No: 00

Madde/Karışım Adı: **BOYDUR® M12 A KOMPONENT**

Çevresel Tedbirler: Temizleme Tedbirlerine uyun. Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyin.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Elleçleme: İş yerinde yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Toz oluşumunu önleyin. Tozunu kesinlikle solumayın. Gözlerle ve ciltle temasından kaçının. Ellerinizi bol su ile yıkayın. Çocuklardan uzak tutun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Çalışırken yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Statik elektrığe karşı önlem alın.

Depolama: Çocuklardan, yiyecek ve içeceklerden uzakta tutunuz. İyi havalandırılmış, kuru ve serin, ısı, açık alev ve gün ışığından uzak yerlerde 20°C' nin altında depolayın. Dona karşı koruyun. Nemden ve sudan koruyun. Depoda yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Oksitleyici maddeler, asitler, alkaliler ve tehlikeli reaksiyon verecek maddelerle birlikte depolamayın. Isı kaynaklarına maruz bırakmayın. Maksimum depolama süresi 1 yıldır.

Spesifik Son Kullanım : 1. Maddede verilmiştir.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

Maruz Kalma Limit Değerleri:

Methyl methacrylate TLV/TWA : 50 ppm = 205 mg/m³
TLV/STEL : 100 ppm = 410 mg/m³
DNEL : 208 mg/m³ (solunma-işçi)
DNEL : 13.67 mg/kg/gün (dermal-işçi)
PNEC : 0.94 mg/l (tatlı su)
PNEC : 0.94 mg/l (tuzlu su)

Maruziyet Kontrolleri :

Mesleki Maruziyet Kontrolleri : Kimyasalların genel hijyen kurallarına her zaman uyun. Göze ve cilde bulaşmasına engel olun. İşyerindeki limitler aşırsa ve/veya daha büyük miktarlar salınırsa (sızıntı, dökülme, vb.) solunum koruması kullanılması gerekir. Göz yıkama istasyonu ve duş bulundurun. Her elleçlemeden sonra elleri bol suyla yıkayın. Çalışırken yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın.

Kişisel Korunma :

Ellerin Korunması: Kimyasal geçirmez (nitril, butil) eldiven kullanın.

Gözlerin Korunması: Koruyucu gözlük ya da yüz kalkanı kullanın.

Cildin Korunması: Ateş almaz koruyucu giysi kullanın. Cilde temas ettirmeyin.

Solunum sisteminin korunması : Koruyucu maske, gerekirse NIOSH onaylı solunum cihazı kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi :

Görünüş: Sıvı

Ambalaj ağırlığı : 3 kg

Koku: Karakteristik

pH (20°C) : Uygulanmaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 21.11.2017

Form No: GBF201711210890

Düzenleme Tarihi:

Revizyon No: 00

Madde/Karışım Adı: **BOYDUR® M12 A KOMPONENT**

Parlama Noktası 21-55°C.

Yoğunluk (20°C) : Bilinmiyor.

Sudaki çözünürlüğü: Suda çözünmez.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Stabilite : Normal koşullarda stabildir.

Reaktivite : Uyumsuz maddelerden uzak tutun.

Kaçınılması Gereken Durumlar: Yüksek ısı, açık alev, ateş ve tutuşturucu kaynakları.

Kaçınılması Gereken Malzemeler: Ürün peroksit , azo bileşikleri, ağır metal bileşikleri ve çözeltileri gibi radikal meydana getiren maddelerle temas ettiğinde polimerleşmektedir. Kuvvetli, asitler, alkaliler ve oksitleyici maddelerden uzak tutun.

Tehlikeli Bozunma/ Ayrışma Ürünleri: Yangın halinde karbon ve azot oksitleri.

Stabilizatörlere ihtiyaç olup olmadığı ve mevcut stabilizatörler: Yoktur.

Tehlikeli ekzotermik tepkime olasılığı: Yoktur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Akut Tehlikeler : Ürün toksik değildir. **Solunduğu** taktirde üst solunum yollarında ciddi tahriş; öksürük, hapsirme ve hatta solunum gücünü yapabilir. **Yutulduğu** taktirde ağız boşluğunda ve gastrointestinal kanalda kimyasal yanıklara yol açabilir ; tahriş, bulantı , karın ağrısı, ishal ve kusma görülebilir. **Göz** ile temasında yaşarma, kızarıklık ve acı belirtileriyle irritasyona neden olur, gözlere ciddi hasar verebilir. **Cilt** ile temasında tahriş eder, yakabilir, hassas ciltlerde alerjik reaksiyona sebep olabilir.

Kronik Tehlikeler : Çok uzun süre teması halinde **ciltte** dermatitis, kuruma ve çatlamaya sebep olabilir; alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.olabilir.

Kanserojen Etki : Bileşenlerinden hiçbiri IARC, NTP, ACGIH veya OSHA tarafından kanserojen veya potansiyel kanserojen olarak listelenmemektedir.

Gelişimsel Toksikolojik Etkiler(Teratojenik etki): Bilinmiyor.

Üreme Sistemine Etki : Bilinmiyor.

Duyarlılık Yaratma(Sensitizasyon) : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma :

BHOT- Tek Maruziyet : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma :

BHOT Tekrarlı Maruziyet : Yoktur.

Aspirasyon Toksisitesi : Yoktur.

LD₅₀ oral sıçan (Metil metakrilat) : 7872 mg/kg

LC₅₀ soluma sıçan (Metil metakrilat) : 29.5 mg/l/4 saat

LD₅₀ dermal tavşan (Metil metakrilat) : 9400 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 21.11.2017

Düzenleme Tarihi:

Form No: GBF201711210890

Revizyon No: 00

Madde/Karışım Adı: **BOYDUR® M12 A KOMPONENT**

ATE_{mix} oral : > 5000 mg/kg

ATE_{mix} dermal : > 5000 mg/kg

ATE_{mix} solunum : > 20 mg/L/4 saat

12. EKOLOJİK BİLGİ

Sucul Toksikite: Sucul ortamda zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Kontrolsüz olarak çevreye vermekten kaçının.

Hava kirlenmesi kötü kokuya sebep olur.

LC₅₀ (Metil metakrilat): >79 mg/L/96 saat (Balık)

EC₅₀ (Metil metakrilat): 37 mg/L/48 saat (Daphnia magna)

Hareketlilik (Mobilite): Bilinmiyor.

Biyoçözünürlük potansiyeli : Kolaylıkla bozunmaz. Methyl methacrylate bozulma (28 gün) = % 33.7.

Biyobirikim (bioaccumulative) Potansiyeli: Bilinmiyor.

Log Pow (Metil metakrilat) : 1.38

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları : Uygulanmaz.

Diğer olumsuz etkiler : Belirlenmemiştir.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre bertaraf edin.

Toprağa, sulara veya kanalizasyon sistemlerine karışmasına izin vermeyin.

Konteynerleri delmeyin ya da yakmaya kalkışmayın.

Paketler: Boş ambalajlar yıkanmalı ve yetkilendirilmiş alanlarda imha edilmelidir. Boş konteynerler alevlenir artık madde ihtiva edebilir, başka bir amaçla kullanılmamalıdır. Boş tanklar (kap, tüp, kazan, silindir) tutuşabilir ürün artığı içerdiğinden kaynak ve lehim gibi işlemler yapılmamalıdır.

Taşıma: Mühürlü ve etiketli variller, düzenli istiflenmelidir.

Tertibatlar: Taşımayı, nakliyyeyi, depolamayı ve imhayı yürüten firmalar atık veya diğer yerel, ulusal ve toplumsal provizyonlarla ilgili olarak yönetmeliğe uyumlu olmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Uluslararası Taşımacılığa göre sınıflandırma ve kodlama (ADR, DOT, IMDG, ICAO/IATA):

UN numarası : UN 1247

Uygun UN Taşımacılık Adı : UN 1247 Metilmetakrilat, monomer, stabil,3,II

Zararlılık Sınıfı : 3

Ambalajlama Grubu : II

Tehlike Etiketleri : 3.2

EmS Kodu : F-E,S-D

Tünel Kodu : D/E

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık : Uygulanmaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 21.11.2017

Düzenleme Tarihi:

Form No: GBF201711210890

Revizyon No: 00

Madde/Karışım Adı: **BOYDUR® M12 A KOMPONENT**

Deniz Kirlenici Madde : Hayır.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Madde veya Karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı :

Bu Doküman 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mük. Sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe (SEA) " uygun olarak 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik.

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan: Boytorun Kimya Sanayi A.Ş. adına Kimya Müh. Birgül Girgin (info@gbfhazirlama.com) Uzman Akreditasyon No: TSE GBF -1840 30.03.2015

İletişime geçilecek kişi: Sadun Boytorun : sadun@boytorun.com

3. Maddede geçen H İfadeleri :

H225 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H315 : Cilt tahrişine yol açar.

H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler derleme zamanındaki mevcut bilgilere dayanmaktadır ve sadece sağlık ve güvenlik gereksinimleri bakımından ürünü tarif etmek için tasarlanmıştır. Bu özellikler ürünün spesifik özellikleri konusunda herhangi bir garanti vermemektedir. Kullanıcıların, ürünlerin emniyetli biçimde kullanımına ve elleçlenmesine yönelik mevcut yasa, yönetmelik ve prosedürlere uyma ve bu mevzuatı uygulama zorunluluğu vardır.