

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

İlk Hazırlama Tarihi: 01.09.2015
Form No: GBF201509010844

Düzenleme Tarihi:
Revizyon No: 00



Madde/Müstahzar Adı: **BOYDUR® A10**

1.MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde/Müstahzar Adı : Boydur® A10

Madde/Müstahzar Türü:Reçine.

Madde/Müstahzar Kullanımı:Metakrilat esaslı tek bileşenli emprenye kimyasal reçine

Üretici Firma:Boytorun Kimya Sanayi A.Ş.

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

Fabrika adresi : Dereboyu 2. Cad. Zağra İş Merkezi 14AMaslak- Sarıyer/ İstanbul

Yetkili kişi ismi : SadunBoytorun

E-Mail adresi :sadun@boytorun.com

Telefonno: 0090 212 229 18 29-34**Faksno:**0090212 229 18 59

Acil Durum Telefonu:0090542 4379005 **Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114**

2.ZARARLILIKTANITIMI

Madde veya Karışımın Sınıflandırması:

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

Alev.Sıvı 2;H225GHS02



Cilt Tahr.2;H315

Cilt Hass.1;H317GHS07

Göz Tahr. 2 ;H319

BHOT Tek.Marz.3;H335



Sucul Kronik 2, H411

GHS09



“Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmeliğe”göre :



F(Kolay alevlenir)Xi(Tahriş Edici) N (Çevre için tehlikeli)

R11. R36/37/38.R43. R51/53

R 11 :Kolay alevlenir.

R 36/37/38 : Gözleri,solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R 43 : Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R 51/53 :Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

İlk Hazırlama Tarihi: 01.09.2015
Form No: GBF201509010844

Düzenleme Tarihi:
Revizyon No: 00



Madde/Müstahzar Adı: **BOYDUR® A10**

Zararlılık İşaretleri : GHS02.GHS07.GHS09.

Uyarı Kelimesi : Tehlike

Tehlike belirleyici bileşenler : Methylmethacrylate, Epoksi reçine.

Zararlılık İfadeleri (H) :

H225 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H315 : Cilt tahrişine yol açar.

H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319 : Ciddi göz hasarına yol açar.

H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri (P) :

P102 : Çocuklardan uzak tutun.

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.

P304+P340 :SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305+P351+P338+P313GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

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 :

Solunma : 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 : Hassasiyeti yüksek kişilerde alerjik dermatitlerin oluşmasına neden olabilir.

Kronik Tehlikeler :

Çok uzun süre teması halinde **ciltte**dermatitis, alerjik reaksiyona sebep olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

İlk Hazırlama Tarihi: 01.09.2015
Form No: GBF201509010844

Düzenleme Tarihi:
Revizyon No: 00



Madde/Müstahzar Adı: **BOYDUR® A10**

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

Diğer Zararlar :Yoktur.
PBT ve vPvB 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	TMMY Sınıfı,R İfadeleri
Methylmethacrylate	30-70	201-297-1	80-62-6	Alev.Sıvı 2;H225 BHOT Tek Mrz.3;H335 Cilt Tah.2;H315 Göz Tahr. 2 ;H319 Cilt Hassas.1;H317	F;R11 Xi;R36/37/38,R43
Akrilik Reçine tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin)	30-70	500-033-5	25068-38-6	Göz Tah. 2 ;H319 Cilt Tah. 2 ;H315 CiltHassas.1;H317 Kronik 2;H411	Xi;R36/38,R43 N;R51/53

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 yıkayınız, varsa kontak lensleri çıkartınız, hemen doktora başvurunuz.

Cilt: Cilt ile teması halinde bol suyla yıkayınız, etki devam ederse doktora başvurunuz.

Yutma: Ağız bol suyla çalkalanmalı, seyreltmek için su içilmelidir. Hementıbbi yardım alınız ya da acil zehir danışma hattını arayınız. Doktor tarafından söylenmedikçe asla kusturulmamalıdır. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan birşey verilmemelidir.

Soluma: Rahatsızlık oluşursa açık havaya çıkartınız, solunum güçlüğü varsa ya da rahatsızlık devam ederse doktora başvurunuz.

Doktor için Tavsiyeler : Kimyasalın solunması sonrası Beta metazon dozaj aerosolsprey, Parafin yağı

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

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

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:Su jeti kullanmayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

İlk Hazırlama Tarihi: 01.09.2015
Form No: GBF201509010844

Düzenleme Tarihi:
Revizyon No: 00



Madde/Müstahzar Adı: **BOYDUR® A10**

Yangın esnasında ortaya çıkacak olan gazlar:Karbonmonoksit, karbondioksit, metal 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 kaçınınız. 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.

Çevresel Tedbirler:Dökülen ürünü kum gibi uygun bir inert absorbanla emdirip uygun bir şekilde konteynerine koyun. Bulaşık alanı derhal temizleyin. Tehlikeli atık olarak bertaraf edin.Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Temizleme Tedbirleri:Dökülen ürünü uygun bir şekilde alıp atık konteynerine koyun. Bulaşık alanı derhal temizleyin. Tavsiye edilen temizlik maddesi aseton, etilasetat. Çevresel tedbirlere uyunuz.

7.ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Elleçleme: İş yerinde yeterli havalandırma sağlanmalıdır.Toz oluşumunu önleyiniz.Tozunu kesinlikle solumayınız. Gözlerle ve ciltle temasından kaçınınız. Ellerinizi bol su ile yıkayınız.Çocuklardan uzak tutunuz. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Çalışırken yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayınız. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Statik elektriğe karşı önlem alın.

Depolama: Çocuklardan, yiyecek ve içeceklerden uzakta tutunuz.İyi havalandırılmış, kuru ve serin, ısı, açık alev ve gün ışığından uzak yerlerde 25°Cnin altında depolayın. Depoda yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Oksitleyici maddeler, asitler, alkaliler ve tehlikeli reaksiyon verecek maddelerle birlikte depolamayın. Isı kaynaklarına maruz bırakmayınız.Statik elektriğe karşı önlem alın.Maksimum depolama süresi 6 aydır.

8.MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

Maruz Kalma Limit Değerleri:

Methylmethacrylate TLV/TWA : 100 ml/m³ = 410 mg/m³

Mesleki Maruziyet Kontrolleri : Kimyasalların genel hijyen kurallarına her zaman uyunuz.Göze ve cilde bulaşmasına engel olunuz.İşyerindeki limitler aşırsa ve/veya daha büyük miktarlar salırsa (sızıntı, dökülme, vb.) solunum koruması kullanılması gerekir.Göz yıkama istasyonu ve duş bulundurun. Her elleçlemeden sonra elleri bol suyla yıkayınız. Çalışırken yemeyiniz, içmeyiniz, sigara kullanmayınız.

Ellerin Korunması:Kimyasal geçirmez dayanıklı eldiven kullanınız.

Gözlerin Korunması:Koruyucu gözlük ya da yüz kalkanı kullanınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

İlk Hazırlama Tarihi: 01.09.2015

Form No: GBF201509010844

Düzenleme Tarihi:

Revizyon No: 00



Madde/Müstahzar Adı: **BOYDUR® A10**

Cildin Korunması:Ateş almaz koruyucu giysi kullanınız. Cilde temas ettirmeyiniz.
Solunum sisteminin korunması :Koruyucumaske, gerekirse solunum cihazı kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi :

Görünüş:Sıvı

Koku:Karakteristik

pH(20°C) :Uygulanmaz.

Parlama Noktası : 10°C (DIN 51755)

Yoğunluk(20°C) :1.02g/cm³

Viskozite : 10-30 mPa.s

Akma Süresi : 37-51 sn/3 mm (ISO 2431)

Kuruma Süresi : min. 1 saat

Kırılma İndisi: 1.44 (DIN 53491)

Sudaki çözünürlüğü:Sudaçözünmez.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Normal koşullarda stabildir.

Kapalı sistemlerin kuvvetli ekzotermik polimerizasyonu başlatma tehlikesi vardır.Kontrolsüz polimerizasyonu önleyin.

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

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

Tehlikeli Bozunma/ Ayrışma Ürünleri: Yangın halinde karbon oksitleri,metal oksitleri.

Stabilizatörlere ihtiyaç olup olmadığı ve mevcut stabilizatörler: Yoktur.

Tehlikeli ekzotermik tepkime olasılığı:Yoktur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Akut Tehlikeler : Ürüntoksik değildir. **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.**Yutulduğ**utaktirde ağız boşluğunda vegastrointestinal kanalda kimyasal yanıklara yol açabilir ; tahriş, bulantı , karın ağrısı,ishal ve kusma görülebilir.**Solunduğ**utaktirde üst solunum yollarında ciddi tahriş; öksürük, hapsirme ve hatta solunum güçlüğüyapabilir.

Kronik Tehlikeler :Çok uzun süre teması halinde **ciltte**dermatitisve alerjik reaksiyonlara sebep 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

İlk Hazırlama Tarihi: 01.09.2015
Form No: GBF201509010844

Düzenleme Tarihi:
Revizyon No: 00



Madde/Müstahzar Adı: **BOYDUR® A10**

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma :
BHOT- Tek Maruziyet : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma :
BHOT Tekrarlı Maruziyet : Yoktur.

LD₅₀ oral sıçan (Methylmethacrylate) : 7872mg/kg
LC₅₀ soluma sıçan (Methylmethacrylate) : 29.5mg/l/4 saat
LD₅₀ dermal tavşan (Methylmethacrylate) : 9400mg/kg

12. EKOLOJİK BİLGİ

Ekotoksosite: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Hava kirlenmesi kötü kokuya sebep olur. Metilmetakrilat Koku eşiği: 0.5, 5 mg/ m³'e kadar

LC₅₀ (Methylmethacrylate): 350 mg/L/48 saat (balık)
EC₅₀ (Methylmethacrylate): 100 mg/L/48 saat (Pseudomonosputida)

LC₅₀ (Epoksi reçine): 1-10 mg/L/96 saat (balık)
EC₅₀ (Epoksi reçine): 1-10 mg/L/48 saat (Daphniamagna)

Hareketlilik (Mobilite): Bilinmiyor.
Biyoçözünürlük potansiyeli : Bilinmiyor.
Biyobirikim (bioaccumulative) Potansiyeli: Bilinmiyor.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre bertaraf edilir.
Toprağa, sulara veya kanalizasyon sistemlerine karışmasına izin vermeyiniz.
Konteynerleri delmeyiniz ya da yakmaya kalkışmayınız.

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, nakliye, depolamayı ve imhayı yürüten firmalar atık veya diğer yerel, ulusal ve toplumsal provizyonlarla ilgili olarak yönetmeliğe

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, inhibe edilmiş, çözelti

Zararlılık Sınıfı : 3

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

İlk Hazırlama Tarihi: 01.09.2015
Form No: GBF201509010844

Düzenleme Tarihi:
Revizyon No: 00



Madde/Müstahzar Adı: **BOYDUR® A10**

Ambalajlama Grubu : II

Tehlike Etiketi : 3.2

EmSKodu : 3-07

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

Deniz Kirlenici Madde :Evet.

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

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 -184030.03.2015

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

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.