

# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.06.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.06.2015

## 1: Ürün ve firma tanımlaması

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: CAPAROL TRIMAXX SENTETİK ASTAR**
- **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Sentetik Boya Astarı
- **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Betek Boya ve Kimya Sanayi A.Ş.  
G.O.S.B. Tembelova Alanı 3200 Sokak No:3206  
41400 Gebze/ Kocaeli/ Türkiye  
Tel: 00 90 262 678 30 00  
Fax: 00 90 262 641 21 68  
murat.kucukkul@betek.com.tr
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Ar-Ge Departmanı
- **1.4 Acil durum telefon numarası**  
0090 262 678 30 00  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

## 2: Zararlılık tanımlanması

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**
-  Alev  
Flam. Liq. 3 H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
-  Sağlık zararlılığı  
Asp. Tox. 1 H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- **2.2 Etiket unsurları**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**  
Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Zararlılık İşaretleri**
-    
GHS02 GHS08
- **Uyarı Kelimesi** Tehlike
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**  
naptha(petroleum), hydrotreated heavy
- **Zararlılık İfadesi**  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

(Devamı sayfa 2 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.06.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.06.2015

**Ticari adı: CAPAROL TRIMAXX SENTETİK ASTAR**

(Sayfa 1 'nın devamı)

**Önlem İfadesi**

- P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.  
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/malzeme kullanın.  
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/ doktoru arayın.  
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

**Ek bilgiler:**

(Hassaslaştırıcı maddenin ismi) içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

**2.3 Diğer zararlar****PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:****İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9	calcium carbonate	%50-100
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	naptha(petroleum), hydrotreated heavy Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304	%10-25
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	bütan-2-on-oksim; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksim)e dietoksisilan karışımları Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	%≤ 2,5

**Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.**Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.**Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.

**Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:** CO<sub>2</sub>, kum, söndürme tozu. Su kullanmayınız.**Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 3 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.06.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.06.2015

**Ticari adı: CAPAROL TRIMAXX SENTETİK ASTAR**

(Sayfa 2'nin devamı)

- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

**6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz. Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13'e göre tasfiye ediniz.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.  
Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**7: Elleçleme ve depolama**

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**  
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.  
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
- **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7'den bakınız.

**8.1 Kontrol parametreleri**

- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

**471-34-1 calcium carbonate**

PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
REL (USA)	Uzun zaman değeri: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	TLV withdrawn

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**  
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

(Devamı sayfa 4'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.06.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.06.2015

**Ticari adı: CAPAROL TRIMAXX SENTETİK ASTAR**

(Sayfa 3'ün devamı)

Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.

**· Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

**· Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

**· Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

**· Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

**· Gözleri koruyucu:**

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

**9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****· Genel bilgiler****· Görünüm****· Biçim:**

Sıvı şekilde

**· Renk:**

Ürün adına göre

**· Koku:**

Karakteristik

**· Koku eşiği**

Belirli değil.

**· pH - değeri:**

Belirli değil.

**· Durum değişikliği****· Erime ısısı / Erime ısı alanı:**

Belirlenmemiştir.

**· Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:**

180 °C

**· Alev alma ısısı:**

36 °C

**· Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Uygulanamaz.**· Tutuşma ısısı:**

240 °C

**· Çözülme ısısı:**

Belirli değil.

**· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

(Devamı sayfa 5 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.06.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.06.2015

**Ticari adı: CAPAROL TRIMAXX SENTETİK ASTAR**

(Sayfa 4 'nın devamı)

· <b>Patlama tehlikesi:</b>	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· <b>Patlama sınırları:</b>	
<b>Alt:</b>	0,6 Vol %
<b>Üst:</b>	7,0 Vol %
· <b>Buhar basıncı 20 °C'de:</b>	1 hPa
· <b>Yoğunluk 20 °C'de:</b>	1,6 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Nisbi yoğunluk</b>	Belirli değil.
· <b>Buhar yoğunluğu</b>	Belirli değil.
· <b>Buharlaştırma hızı</b>	Belirli değil.
· <b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:</b>	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· <b>Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):</b>	Belirli değil.
· <b>Viskozitesi:</b>	
<b>Dinamik:</b>	Belirli değil.
<b>Kinematik:</b>	Belirli değil.
· <b>Çözücü madde oranı:</b>	
<b>Organik çözücü madde:</b>	%0,5
<b>VOC (CE)</b>	0,52 %
· <b>Katı madde oranı:</b>	%80,0
· <b>9.2 Diğer bilgiler</b>	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**10: Kararlılık ve tepkime**

- **10.1 Tepkime**
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

**11: Toksikolojik bilgiler**

- **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
  - **Akut toksisite:**
  - **Asli tahriş edici etkisi:**
  - **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
  - **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
  - **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.
  - **Ek toksikolojik uyarılar:**
- Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:

TR

(Devamı sayfa 6 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.06.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.06.2015

**Ticari adı: CAPAROL TRIMAXX SENTETİK ASTAR**

(Sayfa 5 'nin devamı)



**12: Ekolojik bilgiler**

- **12.1 Toksikite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**  
Suyu tehdit sınıfı 3 (0): suyu çok tehdit edicidir  
Az miktarlarda olsa bile yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
En cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**13: Bertaraf etme bilgileri**

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**14: Taşımacılık bilgileri**

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 UN numarası</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                               | UN1993   |
| · <b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG, IATA</b>       | 1993 ALEVLENİR SIVI, B.B.B. (TOLUEN), special provision 640E<br>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE) |
| · <b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b><br>· <b>ADR</b>                    |  |
|  |  |
| · <b>sınıfı</b><br>· <b>Tehlike pusulası</b>  | 3 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler<br>3  |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |  |
|  |  |
| · <b>Class</b>  | 3 Tutuşabilir sıvı maddeler  |

(Devamı sayfa 7 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.06.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.06.2015

**Ticari adı: CAPAROL TRIMAXX SENTETİK ASTAR**

(Sayfa 6'nın devamı)

· <b>Label</b>	3
· <b>14.4 Ambalajlama grubu</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Çevresel zararlar</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Hayır
· <b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b> · <b>Kemler (tehlke) sayısı:</b> · <b>EMS - numarası:</b>	Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler 30 F-E, <u>S</u> -E
· <b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık</b>	Uygulanamaz.
· <b>Nakliyat/diğer bilgiler:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Sınırlı Miktarlar</b> · <b>İstisnai miktarlar (EQ)</b>	5L Kod: E1 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 ml
· <b>Taşıma kategorisi</b> · <b>Tünel kısıtlama kodu</b>	3 D/E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Düzenleme":</b>	UN1993, ALEVLENİR SIVI, B.B.B. (TOLUEN), special provision 640E, 3, III

**15: Mevzuat bilgileri**· **15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**· **Ulusal hükümler:**

Sınıf	% olarak oran
I	0,4
NK	0,5

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· **Önemli terkipleri**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

(Devamı sayfa 8'da)



# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.06.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.06.2015

**Ticari adı: CAPAROL TRIMAXX SENTETİK ASTAR**

(Sayfa 7'nin devamı)

**· Kısaltmalar ve:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*  
*LATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*  
*ICAO: International Civil Aviation Organisation*  
*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*  
*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*  
*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*  
*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*  
*Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1*  
*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*  
*Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2*  
*Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1*

TR