

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

1 Ürün ve firma tanımlaması

- Ürün tanılayıcı
- Ticari adı: **BETEK ROAD MARKING PAINT THINNER**
- CAS - numarası:
108-88-3
- EİNECS - numarası:
203-625-9
- AT - numarası:
601-021-00-3
- Madde veya karışımın tanınan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Road marking paint thinner.
- Güvenlik Veri Dosyasını Veren Hakkında Ayrıntılar
- 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
- Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: Ar-Ge Departmanı
- Acil durum Telefon numarası: 00 90 262 678 30 00

2 Muhtemel tehlikeler

- Madde veya karışımın sınıflandırması
- Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS02 Alev

Flam. Liq. 2 H225 Çok yanıcı sıvı veya buhar.



GHS08 Sağlık tehlikesi

Repr. 2 H361d Suspected of damaging the unborn child.

STOT RE 2 H373 Uzun süre ve tekrarlanan maruz kalmalar organlara hasar verebilir.

Asp. Tox. 1 H304 Yutulursa veya soluk yollarına girerse ölüme sebep olabilir.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Deri thrişine sebep olur.

STOT SE 3 H336 Uyuşukluk ve baş dönmesine sebep olabilir.

- Direktif 67/548/EEC veya Direktif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma



Xn; Sağlığa zararlıdır

R48/20-63-65: Sağlığa zararlıdır: Teneffüs yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında sağlığa ciddi zararlar başgösterme tehlikesi mevcuttur. Ana karnındaki çocuğa muhtemelen zarar verebilir. Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir.



Xi; Tahriş edicidir

R38: Cildi tahriş eder.

(Devamı sayfa 2 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 29.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT THINNER

(Sayfa 1 'nın devamı)

**F; Kolay tutuşabilir****R11:** Kolay tutuşabilir.**R67:** Buharlar uyku basmasına ve uyuşukluğa yol açabilir.

- **Etiket elemanları (içeriği)**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**
Madde CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Tehlike piktogramları**



GHS02



GHS07



GHS08

- **Sinyal kelimesi Tehlike**
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
toluen
- **Tehlike beyanları**
H225 Çok yanıcı sıvı veya buhar.
H315 Deri thrişine sebep olur.
H361d Suspected of damaging the unborn child.
H336 Uyuşukluk ve baş dönmesine sebep olabilir.
H373 Uzun süre ve tekrarlanan maruz kalmalar organlara hasar verebilir.
H304 Yutulursa veya soluk yollarına girerse ölüme sebep olabilir.
- **Uyarı beyanları**
P101 Tıbbi tavsiye gerekirse, ürün kabı ya da etiketini hazır bulundurun.
P102 Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.
P210 Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P241 Patlamaya karşı korumalı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kulanın.
P301+P310 YUTULURSA: Derhal bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.
P303+P361+P353 CİLDE (veya saç) TEMAS EDERSE: Kontamine olan giysileri derhal çıkartın. Cildi su/duş ile yıkayın.
P405 Kilitli bir yerde saklayın.
P501 İçeriği/kabı yerel/gölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- **Diğer tehlikeler**
- **PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

- **Kimyevi tanımlama: Maddeler**
- **CAS-No. tanımı**
108-88-3 toluene
- **Teşhis numarası**
- **EİNECS - numarası:** 203-625-9
- **AT - numarası:** 601-021-00-3

TR

(Devamı sayfa 3 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: **BETEK ROAD MARKING PAINT THINNER**

(Sayfa 2 'nın devamı)

4 İlk yardım önlemleri· **İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı**· **Genel uyarılar:**

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

· **Teneffüs ettikten sonra:** Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

· **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

· **Gözlere temas ettikten sonra:**

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

· **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

5 Yangın söndürme önlemleri· **Söndürme ortamı**· **Elverişli söndürücü maddeler:**

CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

· **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su

· **Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler**

· **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

6 İstenmeden çözülerek yayılmalarda alınacak önlemler· **Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

· **Çevresel önlemler:** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

· **Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:**

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.

· **Diğer bölümlere gönderiler**

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 Kullanım ve depolama· **Kullanım:**

· **Güvenli elleçleme önlemleri** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.

Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.

· **Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları**· **Depolama:**

· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.

· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

(Devamı sayfa 4 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT THINNER

(Sayfa 3 'nın devamı)

İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.

8 Kimyevi madde buharları tesiri altında kalınmasının sınırlandırılması ve kişisel koruyucu teçhizat· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.· **Kontrol parametreleri**· **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****108-88-3 toluen**

PEL (USA)	Kısa zaman değeri: C 300; 500* ppm Uzun zaman değeri: 200 ppm *10-min peak per 8-hr shift
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 560 mg/m ³ , 150 ppm Uzun zaman değeri: 375 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	(188) NIC-75 mg/m ³ , (50) NIC-20 ppm (Skin); (BEI)

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.· **Maruz kalma kontrolü**· **Kişisel koruyucu teçhizat:**· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Cildinize değmesinden kaçınınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

· **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 lâzım 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.

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

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

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT THINNER

(Sayfa 4 'nın devamı)

· Gözleri koruyucu:



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

9 Fiziksel ve kimyevi özellikler

· Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler

· Genel bilgiler

· Görünüş:

Biçim:

Sıvı şekilde

Renk:

Renksiz

· Koku:

Aromatik

· Durum değişikliği

Erime ısı / Erime ısı alanı:

-95°C

Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:

110°C

· Alev alma ısı:

4°C

· Tutuşma ısı:

535°C

· Patlama tehlikesi:

Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/ Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

· Patlama sınırları:

Alt:

1,2 Vol %

Üst:

7 Vol %

· Buhar basıncı 20°C'de:

29 hPa

· Yoğunluk 20°C'de:

0,870 g/cm³

· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti

suyla 15°C'de:

0,5 g/l

10 Stabilité ve reaktivite

· Reaktivite

· Kimyasal stabilité (kararlılık)

· Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

· Tehlikeli tepki olasılıkları Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

· Tehlikeli bozunma ürünleri: Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

· Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler

· Akut toksisite:

· Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

108-88-3 toluen

Ağızdan

LD50

5000 mg/kg (rat)

(Devamı sayfa 6 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT THINNER

(Sayfa 5 'nın devamı)

Ciltten	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Nefesle	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.
- **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
- Repr. Cat. 3

12 PBT-özellikleri

- **Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
- Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir
- Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

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

14 Nakliye ile ilgili bilgiler

- **Karada nakliye ADR/RID (tehlikeli maddelerin yollarda ve trenle taşınması ile ilgili uluslararası anlaşma - sınır ötesi / yurtiçi):**



- **ADR/RID - sınıfı:** 3 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler
- **Kemler (tehlike) sayısı:** 33
- **BM - numarası:** 1294
- **Ambalaj gurubu:** II
- **Tehlike pusulası:** 3

(Devamı sayfa 7 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 29.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT THINNER

(Sayfa 6'nın devamı)

· **UN uygun sevkiyat adı:** 1294 TOLUENE· **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**

· **İMDG - sınıfı:** 3
 · **BM - numarası:** 1294
 · **Label** 3
 · **Ambalaj gurubu:** II
 · **EMS - numarası:** F-E,S-D
 · **Marine pollutant:** Hayır
 · **Doğru teknik ismi:** TOLUENE

· **Hava nakliyatı İCAO-Tİ ve İATA-DGR:**

· **İCAO/İATA - sınıfı:** 3
 · **BM/ID numarası:** 1294
 · **Label** 3
 · **Ambalaj gurubu:** II
 · **Doğru teknik ismi:** TOLUENE

· **UN "Model Düzenleme":** UN1294, TOLUENE, 3, II
 · **Kullanıcı için özel önlemler Uyarı:** Tutuşabilir sıvı maddeler

15 Hükümler· **Madde veya karışım için belirtilen güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı**· **Ulusal hükümler:**

Sınıf	% olarak oran
NK	100,0

· **Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme 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.

· **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(Devamı sayfa 8 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 29.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: BETEK ROAD MARKING PAINT THINNER

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Sayfa 7'nin devamı)

TR