



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 SYNTHETIC THINNER**
- CAS - numarası:
64742-48-9
- EİNECS - numarası:
265-150-3
- AT - numarası:
649-327-00-6
- Madde veya karışımın tanınan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Sentetik tiner.
- 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

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



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Teneffüs edilirse zararlı olur.

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



Xn; Sağlığa zararlıdır

R65: Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir.

R10: Tutuşabilir.

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

(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 SYNTHETIC THINNER

(Sayfa 1 'nın devamı)

Tehlike piktogramları

GHS02 GHS07 GHS08

Sinyal kelimesi Tehlike**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

Solvent naphtha (petroleum), medium aliph.

Tehlike beyanları

H225 Çok yanıcı sıvı veya buhar.

H332 Teneffüs edilirse zararlı olur.

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 saçta) 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 değerlendirmesi sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler****Kimyevi tanımlama: Maddeler****CAS-No. tanımı**

64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy

Teşhis numarası**EINECS - numarası:** 265-150-3**AT - numarası:** 649-327-00-6**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

cosolvent

☒ Xn R20/21/22; ☒ Xi R36/38

☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

%≤ 2,5

4 İlk yardım önlemleri**İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı****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.

(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 SYNTHETIC THINNER

(Sayfa 2 'nın devamı)

· **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.**5 Yangın söndürme önlemleri**

- **Söndürme ortamı**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** CO2, kum, söndürme tozu. Su kullanmayınız.
- **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:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:**
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, 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.
- **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** 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.
- **Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolar 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.

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

(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 SYNTHETIC THINNER

(Sayfa 3 'nın devamı)

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

- **Koku:** Cinsine göre tipik

- **Durum değişikliği**

Erime ısı / Erime ısı alanı: -15°C

Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı: 180°C

- **Alev alma ısı:** > 19°C

- **Tutuşma ısı:** 265°C

- **Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/ Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

- **Patlama sınırları:**

Alt: 0,6 Vol %

Üst: 6,5 Vol %

- **Buhar basıncı 20°C'de:** 6,6 hPa

- **Yoğunluk 20°C'de:** 0,786 g/cm³

(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 SYNTHETIC THINNER

(Sayfa 4 'nın devamı)

- **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**
suyula 20°C'de: 0,04 g/l

10 Stabilite ve reaktivite

- **Reaktivite**
- **Kimyasal stabilite (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)****64742-88-7 Solvent naphtha (petroleum), medium aliph.**

Ağızdan	LD50	>6500 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	>3000 mg/kg (rab)
Nefesle	LC50/4 h	>14 mg/l (rat)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
- **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.

12 PBT-özellikleri

- **Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ökolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:** Genelde suyu tehdit etmez
- **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.

—TR—

(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 SYNTHETIC THINNER**

(Sayfa 5 'nın devamı)

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: 30
- BM - numarası: 1993
- Ambalaj gurubu: III
- Tehlike pusulası: 3

- Denizde gemi nakliyatı IMDG:



- IMDG - sınıfı: 3
- BM - numarası: 1993
- Label: 3
- Ambalaj gurubu: III
- EMS - numarası: F-E,S-E
- Marine pollutant: Hayır
- Doğru teknik ismi: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TURPENTINE SUBSTITUTE)

- Hava nakliyatı ICAO-Tİ ve IATA-DGR:



- ICAO/IATA - sınıfı: 3
- BM/ID numarası: 1993
- Label: 3
- Ambalaj gurubu: III
- Doğru teknik ismi: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TURPENTINE SUBSTITUTE)

- UN "Model Düzenleme": UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III
- Kullanıcı için özel önlemler Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler

15 Hükümler

- 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 akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

- Önemli terkipleri

H302 Yutulursa zararlı olur.

H312 Deriyle temas ederse zararlı olur.

(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 SYNTHETIC THINNER

(Sayfa 6'nın devamı)

H315 Deri tahrişine sebep olur.**H319** Ciddi göz tahrişine sebep olur.**H332** Teneffüs edilirse zararlı olur.**R20/21/22** Teneffüs edildiğinde, yutulduğunda ve cilde temas ettiğinde sağlığa zararlıdır**R36/38** Gözleri ve cildi tahriş eder.**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**CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50:** Lethal concentration, 50 percent**LD50:** Lethal dose, 50 percent

TR