



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 ANTIRUST (GRAY)**
- Madde veya karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Sentetik alkid reçine kombinasyonlu demir-çelik yüzey astarıdır.
- 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: 0090 262 678 3000

2 Muhtemel tehlikeler

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



GHS02 Alev

Flam. Liq. 3 H226 Yanıcı sıvı veya buhar.



GHS08 Sağlık tehlikesi

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

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



Xn; Sağlığa zararlıdır

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

R10-66: Tutuşabilir. Tekrar tekrar temas ciltte çatlama ya da yarılmalara yol açabilir.

- İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:

Üründe en son yayımlanmış "Avrupa Birliğinde Hazırlama Malzemeleri Genel Sıralandırma Talimatnamesinin" Hesaplama Yöntemine bağlı olarak tanıtıcı etiket olması zorunludur.

Ten ile uzun süreli veya tekrar tekrar temas halinde çözünme maddesinin yağ çözücü özelliği nedeni ile deri iltihaplanması (dermatitis) meydana gelebilir.

- Klasifikasyon sistemi:

Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.

- Etiket elemanları (içeriği)
- Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Ürün 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 ANTIRUST (GRAY)

(Sayfa 1 'nın devamı)

Tehlike piktogramları

GHS02 GHS08

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

H226 Yanıcı sıvı veya buhar.

H304 Yutulursa veya soluk yollarına girerse ölüme sebep olabilir.

Contains 2-butanone oxime. May produce an allergic reaction.

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 kullanın.

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: Karışımlar****Tarifi:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 64742-88-7 EINECS: 265-191-7	Solvent naphtha (petroleum), medium aliph. Xn R65 Asp. Tox. 1, H304	%10-25
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır T R45; Xn R65 Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	%2,5-10
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	bütan-2-on-oksim; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksim)dioksizilan karışımları Xn R21-40; Xi R41; Xi R43 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****İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı****Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.

(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 ANTIRUST (GRAY)

(Sayfa 2 'nın devamı)

- **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.

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:** 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.
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:**
- **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.

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.

(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 ANTIRUST (GRAY)

(Sayfa 3 'nın devamı)

· Kontrol parametreleri**· Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****96-29-7 bütan-2-on-oksim; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksim)dietoksisilan karışımları**WEEL (USA) 10 ppm
DSEN**· 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.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları tenefüs 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 لازم 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 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:

Ürün adına göre

· Koku:

Karakteristik

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

Belirlenmemiştir.

Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:

Belirlenmemiştir.

· Alev alma ısısı:

41°C

· Tutuşma ısısı:

240°C

(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 ANTIRUST (GRAY)

(Sayfa 4 'nın devamı)

· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· 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:	1,43 g/cm ³
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· Çözücü madde oranı:	
Katı madde oranı:	%79,0

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)
64742-48-9 Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır		
Ağızdan	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	>3000 mg/kg (rab)

- **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: 29.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: **BETEK ANTIRUST (GRAY)**

(Sayfa 5 'nın devamı)

12 PBT-özellikleri

- **Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ökolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
- **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:** 30
- **BM - numarası:** 1263
- **Ambalaj gurubu:** III
- **Tehlike pusulası:** 3
- **UN uygun sevkiyat adı:** 1263 PAINT, special provision 640E

- **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**



- **İMDG - sınıfı:** 3
- **BM - numarası:** 1263
- **Label** 3
- **Ambalaj gurubu:** III
- **EMS - numarası:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Hayır

(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 ANTIRUST (GRAY)

(Sayfa 6'nın devamı)

· **Doğru teknik ismi:** PAINT· **Hava nakliyatı İCAO-Tİ ve İATA-DGR:**· **İCAO/İATA - sınıfı:** 3· **BM/ID numarası:** 1263· **Label** 3· **Ambalaj gurubu:** III· **Doğru teknik ismi:** PAINT· **UN "Model Düzenleme":** UN1263, PAINT, 3, III· **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
I	0,4
NK	11,2

· **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**

H304 Yutulursa veya soluk yollarına girerse ölüme sebep olabilir.

H312 Deriyle temas ederse zararlı olur.

H317 Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.

H318 Ciddi göz hasarına sebep olur.

H350 Kansere sebep olabilir.

H351 Kansere sebep olduğundan şüphelenilmektedir.

R21 Cilde temas ettiğinde sağlığa zararlıdır

R40 Kanserojen etki şüphesi

R41 Gözlerde ciddi zararların oluşma tehlikesi

R43 Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür

R45 Kansere yol açabilir

R65 Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir

· **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)

(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 ANTIRUST (GRAY)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Sayfa 7'nin devamı)

TR



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 ANTIRUST (RED)**
- Madde veya karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Sentetik alkid reçine kombinasyonlu demir-çelik yüzey astarı.
- 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: 0090 262 678 3000

2 Muhtemel tehlikeler

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



GHS02 Alev

Flam. Liq. 3 H226 Yanıcı sıvı veya buhar.



GHS08 Sağlık tehlikesi

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

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



Xn; Sağlığa zararlıdır

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

R10-66: Tutuşabilir. Tekrar tekrar temas ciltte çatlama ya da yarılmalara yol açabilir.

- İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:

Üründe en son yayımlanmış "Avrupa Birliğinde Hazırlama Malzemeleri Genel Sıralandırma Talimatnamesinin" Hesaplama Yöntemine bağlı olarak tanıtıcı etiket olması zorunludur.

Ten ile uzun süreli veya tekrar tekrar temas halinde çözünme maddesinin yağ çözücü özelliği nedeni ile deri iltihaplanması (dermatis) meydana gelebilir.

- Klasifikasyon sistemi:

Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.

- Etiket elemanları (içeriği)
- Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Ürün 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 ANTIRUST (RED)

(Sayfa 1 'nın devamı)

Tehlike piktogramları

GHS02 GHS08

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

H226 Yanıcı sıvı veya buhar.

H304 Yutulursa veya soluk yollarına girerse ölüme sebep olabilir.

Contains 2-butanone oxime. May produce an allergic reaction.

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 kullanın.

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: Karışımlar****Tarifi:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 64742-88-7 EINECS: 265-191-7	Solvent naphtha (petroleum), medium aliph. Xn R65 Asp. Tox. 1, H304	%10-25
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır T R45; Xn R65 Carc. 1B, H350; 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)dioksizilan karışımları Xn R21-40; Xi R41; Xi R43 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****İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı****Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.

(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 ANTIRUST (RED)

(Sayfa 2 'nın devamı)

- **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.

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:** 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.
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:**
- **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.

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.

(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 ANTIRUST (RED)

(Sayfa 3 'nın devamı)

· Kontrol parametreleri**· Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****96-29-7 bütan-2-on-oksim; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksim)dietoksisilan karışımları**WEEL (USA) 10 ppm
DSEN**· 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.

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 لازم 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 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:

Ürün adına göre

· Koku:

Karakteristik

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

Belirlenmemiştir.

Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:

Belirlenmemiştir.

· Alev alma ısısı:

41°C

· Tutuşma ısısı:

240°C

(Devamı sayfa 5 '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 ANTIRUST (RED)

(Sayfa 4 'nın devamı)

· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/ Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· Patlama sınırları:	
Alt:	0,6 Vol %
Üst:	7,0 Vol %
· Buhar basıncı 20°C'de:	6,6 hPa
· Yoğunluk 20°C'de:	1,38 g/cm ³
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· Çözücü madde oranı:	
Katı madde oranı:	%72,0

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)
64742-48-9 Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır		
Ağızdan	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	>3000 mg/kg (rab)

- **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: 29.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: **BETEK ANTIRUST (RED)**

(Sayfa 5 'nın devamı)

12 PBT-özellikleri

- **Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ökolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
- **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:** 30
- **BM - numarası:** 1263
- **Ambalaj gurubu:** III
- **Tehlike pusulası:** 3
- **UN uygun sevkiyat adı:** 1263 PAINT, special provision 640E

- **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**



- **İMDG - sınıfı:** 3
- **BM - numarası:** 1263
- **Label** 3
- **Ambalaj gurubu:** III
- **EMS - numarası:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Hayır

(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 ANTIRUST (RED)

(Sayfa 6'nın devamı)

· Doğru teknik ismi: PAINT

· Hava nakliyatı İCAO-TI ve İATA-DGR:



· İCAO/İATA - sınıfı: 3

· BM/ID numarası: 1263

· Label: 3

· Ambalaj gurubu: III

· Doğru teknik ismi: PAINT

· UN "Model Düzenleme": UN1263, PAINT, 3, III

· 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
I	0,3
NK	11,6

· 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

H304 Yutulursa veya soluk yollarına girerse ölüme sebep olabilir.

H312 Deriyle temas ederse zararlı olur.

H317 Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.

H318 Ciddi göz hasarına sebep olur.

H350 Kansere sebep olabilir.

H351 Kansere sebep olduğundan şüphelenilmektedir.

R21 Cilde temas ettiğinde sağlığa zararlıdır

R40 Kanserojen etki şüphesi

R41 Gözlerde ciddi zararların oluşma tehlikesi

R43 Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür

R45 Kansere yol açabilir

R65 Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir

· 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)

(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 ANTIRUST (RED)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Sayfa 7 'nın devamı)

TR



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 ANTIRUST (OFF WHITE)**
- Madde veya karışımın tanılanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Sentetik alkid reçine kombinasyonlu demir çelik yüzey astarı.
- 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: 0090 262 678 3000

2 Muhtemel tehlikeler

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



GHS02 Alev

Flam. Liq. 3 H226 Yanıcı sıvı veya buhar.



GHS08 Sağlık tehlikesi

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

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



Xn; Sağlığa zararlıdır

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

R10-66: Tutuşabilir. Tekrar tekrar temas ciltte çatlama ya da yarılmalara yol açabilir.

- İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:

Üründe en son yayımlanmış "Avrupa Birliğinde Hazırlama Malzemeleri Genel Sıralandırma Talimatnamesinin" Hesaplama Yöntemine bağlı olarak tanıtıcı etiket olması zorunludur.

Ten ile uzun süreli veya tekrar tekrar temas halinde çözünleme maddesinin yağ çözücü özelliği nedeni ile deri iltihaplanması (dermatis) meydana gelebilir.

- Klasifikasyon sistemi:

Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.

- Etiket elemanları (içeriği)
- Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme
Ürün 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 ANTIRUST (OFF WHITE)

(Sayfa 1 'nın devamı)

Tehlike piktogramları

GHS02 GHS08

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

H226 Yanıcı sıvı veya buhar.

H304 Yutulursa veya soluk yollarına girerse ölüme sebep olabilir.

Contains 2-butanone oxime. May produce an allergic reaction.

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 kullanın.

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: Karışımlar****Tarifi:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 64742-88-7 EINECS: 265-191-7	Solvent naphtha (petroleum), medium aliph. Xn R65 Asp. Tox. 1, H304	%10-25
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır T R45; Xn R65 Carc. 1B, H350; Asp. Tox. 1, H304	%2,5-10
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	bütan-2-on-oksim; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksim)dioksizilan karışımları Xn R21-40; Xi R41; Xi R43 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****İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı****Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.

(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 ANTIRUST (OFF WHITE)

(Sayfa 2 'nın devamı)

- **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.

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:** 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.
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:**
- **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.

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.

(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 ANTIRUST (OFF WHITE)

(Sayfa 3 'nın devamı)

· Kontrol parametreleri**· Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****96-29-7 bütan-2-on-oksim; sin-O,O'-di(bütan-2-on-oksim)dietoksisilan karışımları**WEEL (USA) 10 ppm
DSEN**· 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.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları tenefüs 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 لازم 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 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:

Ürün adına göre

· Koku:

Karakteristik

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

Belirlenmemiştir.

Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:

Belirlenmemiştir.

· Alev alma ısısı:

41°C

· Tutuşma ısısı:

240°C

(Devamı sayfa 5 '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 ANTIRUST (OFF WHITE)

(Sayfa 4 'nın devamı)

· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· 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:	1,49 g/cm ³
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· Çözücü madde oranı:	
Katı madde oranı:	%77,0

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)
64742-48-9 Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır		
Ağızdan	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	>3000 mg/kg (rab)

- **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: 29.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 29.01.2015

Ticari adı: **BETEK ANTIRUST (OFF WHITE)**

(Sayfa 5 'nın devamı)

12 PBT-özellikleri

- **Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ökolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
- **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:** 30
- **BM - numarası:** 1263
- **Ambalaj gurubu:** III
- **Tehlike pusulası:** 3
- **UN uygun sevkiyat adı:** 1263 PAINT, special provision 640E

- **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**



- **İMDG - sınıfı:** 3
- **BM - numarası:** 1263
- **Label** 3
- **Ambalaj gurubu:** III
- **EMS - numarası:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Hayır

(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 ANTIRUST (OFF WHITE)

(Sayfa 6'nın devamı)

· **Doğru teknik ismi:** PAINT· **Hava nakliyatı İCAO-TI ve İATA-DGR:**· **İCAO/İATA - sınıfı:** 3· **BM/ID numarası:** 1263· **Label** 3· **Ambalaj gurubu:** III· **Doğru teknik ismi:** PAINT· **UN "Model Düzenleme":** UN1263, PAINT, 3, III· **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
I	0,4
NK	14,1

· **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**

H304 Yutulursa veya soluk yollarına girerse ölüme sebep olabilir.

H312 Deriyle temas ederse zararlı olur.

H317 Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.

H318 Ciddi göz hasarına sebep olur.

H350 Kansere sebep olabilir.

H351 Kansere sebep olduğundan şüphelenilmektedir.

R21 Cilde temas ettiğinde sağlığa zararlıdır

R40 Kanserojen etki şüphesi

R41 Gözlerde ciddi zararların oluşma tehlikesi

R43 Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür

R45 Kansere yol açabilir

R65 Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir

· **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)

(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 ANTIRUST (OFF WHITE)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Sayfa 7'nin devamı)

TR