



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 26.01.2015

1 Ürün ve firma tanımlaması

- Ürün tanılayıcı
- Ticari adı: **BETEK FRIOL 0 C**
- Madde veya karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Beton antifirizi.
- Güvenlik Veri Dosyasını Veren Hakkında Ayrıntılar
- Üretici / Teslimatı yapan:
Betek Boya ve Kimya Sanayi A.S.
G.O.S.B. Tembelova Alani 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



GHS03 Daire üzerinde alev

Ox. Liq. 2 H272 Yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.



GHS05 Korozyon

Skin Corr. 1A H314 Ciddi deri yanığı ve göz hasarına sebep olur.

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



C; Aşındırıcı

R35: Ağır yanmalara yol açar.



O; Yangını teşvik edici niteliktedir

R8: Yanıcı maddelere temas ettiği zaman yanma tehlikesi.

- 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.

- 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: 26.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 26.01.2015

Ticari adı: **BETEK FRIOL 0 C**

(Sayfa 1 'nın devamı)

· **Tehlike piktogramları**

GHS03 GHS05

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

nitrik asit

· **Tehlike beyanları**

H272 Yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.

H314 Ciddi deri yanığı ve göz hasarına sebep olur.

· **Uyarı beyanları**

P101 Tıbbi tavsiye gerekirse, ürün kabı ya da etiketini hazır bulundurun.

P102 Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P221 Yanıcı malzemelerle karışmaması için önlem alın.

P303+P361+P353 CİLDE (veya saçta) TEMAS EDERSE: Kontamine olan giysileri derhal çıkartın. Cildi su/duş ile yıkayın.

P305+P351+P338 GÖZE TEMAS EDERSE: Birkaç dakika suyla dikkatle yıkayın. Kontak lemsiniz varsa ve çıkarmak kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Yıkamaya devam edin.

P310 Derhal bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.

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

CAS: 7697-37-2	nitrik asit	C R35; O R8	%25-50
EINECS: 231-714-2		Ox. Liq. 3, H272; Skin Corr. 1A, H314	

· **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**4 İlk yardım önlemleri**· **İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı**· **Genel uyarılar:** Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.· **Teneffüs ettikten sonra:** Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonunda 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 ve doktora başvurunuz.

· **Yuttuktan sonra:** Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağırınız.

-TR-

(Devamı sayfa 3 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 26.01.2015

Ticari adı: **BETEK FRIOL 0 C**

(Sayfa 2'nin devamı)

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.
- **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:**
Bol suyla sulandırınız.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:**
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
Nötürleyici madde uygulayınız.
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**
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depoları 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: 26.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 26.01.2015

Ticari adı: **BETEK FRIOL 0 C**

(Sayfa 3 'nın devamı)

· Kontrol parametreleri**· Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****7697-37-2 nitrik asit**

IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm
PEL (USA)	5 mg/m ³ , 2 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 10 mg/m ³ , 4 ppm
	Uzun zaman değeri: 5 mg/m ³ , 2 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 10 mg/m ³ , 4 ppm
	Uzun zaman değeri: 5,2 mg/m ³ , 2 ppm

· 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.

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 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 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

(Devamı sayfa 5 'da)

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

Baskı tarihi: 26.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 26.01.2015

Ticari adı: BETEK FRIOL 0 C

(Sayfa 4 'nın devamı)

Renk:	Ürün adına göre
Koku:	Karakteristik
pH - değeri 20°C'de:	6,5
Durum değişikliği	
Erime ısısı / Erime ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
Alev alma ısısı:	Uygulanamaz.
Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
Buhar basıncı 20°C'de:	4,0 hPa
Yoğunluk 20°C'de:	1,25000 g/cm ³
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
Viskozitesi:	
Dinamik 20°C'de:	100 mPas

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:**
 - **Asli tahriş edici etkisi:**
 - **ciltte:** Ciltte ve sümüksel zarda kuvvetli yakıcı tesiri vardır.
 - **gözde:** Kuvvetli yakıcı tesiri vardır
 - **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:
- Yakıcıdır
- Yutulması halinde ağız kesiminde ve boğazda aşırı yakıcı tesir ve yemek borusunda ve midede perforasyon tehlikesi mevcuttur.

12 PBT-özellikleri

- **Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 6 'da)

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

Baskı tarihi: 26.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 26.01.2015

Ticari adı: BETEK FRIOL 0 C

(Sayfa 5 'nın devamı)

· Diğer ekolojik uyarılar:**· Genel uyarılar:**

Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir

Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.

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.**· Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.**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:** 8 (C9) Yakıcı maddeler**· Kemler (tehlike) sayısı:** 80**· BM - numarası:** 1760**· Ambalaj gurubu:** II**· Tehlike pusulası:** 8**· UN uygun sevkiyat adı:** 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (NITRIC ACID)**· Denizde gemi nakliyatı İMDG:****· İMDG - sınıfı:** 8**· BM - numarası:** 1760**· Label** 8**· Ambalaj gurubu:** II**· EMS - numarası:** F-A,S-B**· Marine pollutant:** Hayır**· Doğru teknik ismi:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (NITRIC ACID)

(Devamı sayfa 7 'da)

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

Baskı tarihi: 26.01.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 26.01.2015

Ticari adı: BETEK FRIOL 0 C

(Sayfa 6'nın devamı)

· **Hava nakliyatı ICAO-Tİ ve IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA - sınıfı:** 8
- **BM/ID numarası:** 1760
- **Label** 8
- **Ambalaj gurubu:** II
- **Doğru teknik ismi:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (NITRIC ACID)

- **UN "Model Düzenleme":** UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, II
- **Kullanıcı için özel önlemler Uyarı:** Yakıcı maddeler

15 Hükümler

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

Sınıf	% olarak oran
NK	0,3

- **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**

H272 Yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici.

H314 Ciddi deri yanığı ve göz hasarına sebep olur.

R35 Ağır yanmalara yol açar

R8 Yanıcı maddelere temas ettiği zaman yanma tehlikesi

· **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