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 BITUMFLEKS**
· **Madde veya karışımın tanılanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri**

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Bitüm esaslı su yalıtım malzemesi.

· **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**

GHS07

Skin Sens. 1 H317 Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.

· **Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma**

Xi; Hassaslaştırmak

R43: Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür.
· **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.
· **Tehlike piktogramları**

GHS07

· **Sinyal kelimesi** Uyarı

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1); karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7]
· **Tehlike beyanları**
H317 Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.

(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 BITUMFLEKS

(Sayfa 1 'nın devamı)

· **Uyarı beyanları**

P101	Tıbbi tavsiye gerekirse, ürün kabı ya da etiketini hazır bulundurun.
P102	Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.
P103	Kullanmadan önce etiketi okuyun.
P261	Toz/duman/gaz/sis/buhar/spreyi solumamaya dikkat edin.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucusu/yüz koruyucusu kullanın.
P321	Özel tedavi (etikete bakınız).
P363	Kontamine olan giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kızarıklık olursa: Tıbbı tavsiye/bakım alın.
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: 8052-42-4 EINECS: 232-490-9	Asphalt	%25-50
CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4	barium sulphate, natural	%2,5-10
CAS: 55965-84-9	karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1); karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] T R23/24/25; C R34; Xi R43; N R50/53 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; 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:**

Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.

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:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.

(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 BITUMFLEKS

(Sayfa 2 'nın devamı)

· **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** Gerekli değildir.
· **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.
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:**
· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.

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:**	
8052-42-4 Asphalt	
REL (USA)	Kısa zaman değeri: C 5* mg/m³ *15-min
TLV (USA)	0,5* mg/m³ *inh. fraction; as benzene-soluble aerosol; BEIp
7727-43-7 barium sulphate, natural	
PEL (USA)	15* 5** mg/m³ *total dust **respirable fraction
REL (USA)	10* 5** mg/m³ *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	10 mg/m³ E

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

(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 BITUMFLEKS

(Sayfa 3 'nın devamı)

· **Maruz kalma kontrolü**
· **Kişisel koruyucu teçhizat:**
· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
· **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. 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:** Bir yerden başka yere dolum yaparken koruyucu gözlük tavsiye olunur.

9 Fiziksel ve kimyevi özellikler

· **Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler**	
· **Genel bilgiler**	
· **Görünüş:**	
Biçim:	sıvı
Renk:	Ürün adına göre
· **Koku:**	Karakteristik
· **pH - değeri 20°C'de:**	8-10
· **Durum değişikliği**	
Erime ısısı / Erime ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:	> 80°C
· **Alev alma ısısı:**	200°C
· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:**	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· **Patlama tehlikesi:**	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· **Yoğunluk 20°C'de:**	0,98-1,08 g/cm³
· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:**	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

(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 BITUMFLEKS

(Sayfa 4 'nın devamı)

· **Çözücü madde oranı:**

Katı madde oranı: %48-50

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:** Ayrışımda oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

· **Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler**
· **Akut toksisite:**
· **Asli tahriş edici etkisi:**
· **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
· **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
· **Duyarlılık yaratma:** Cilde temasla duyarlılığı arttırabilir.
· **Ek toksikolojik uyarılar:**
Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:
Tahriş edicidir
· **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
· **Duyarlılık** Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür

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.

(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 BITUMFLEKS

(Sayfa 5 'nın devamı)

· **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:** -

· **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**
· **İMDG - sınıfı:** -
· **Marine pollutant:** Hayır

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

· **UN "Model Düzenleme":** -
· **Kullanıcı için özel önlemler** Uygulanamaz.

15 Hükümler

· **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**

H301	Yutulursa zehirlenmeye sebep olur.
H311	Deriyle temas ederse zehirlenmeye sebep olur.
H314	Ciddi deri yanığı ve göz hasarına sebep olur.
H317	Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.
H331	Teneffüs edilirse zehirlenmeye sebep olur.
H400	Su hayatı için çok zehirli.
H410	Su hayatı için uzun süre kalıcı etkileri olan çok zehirli.
R23/24/25	Teneffüs edildiğinde, yutulduğunda ve cilde temas ettiğin de zehirlidir
R34	Yanmalara yol açar
R43	Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür
R50/53	Su organizmaları için çok zehirlidir. Duran ve akan sularda uzun vadede zararlı tesirleri olabilir

· **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