

### 1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- **Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** IMBERAL SK 16B
- **Mal numarası:** 51124 B
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**  
IMBERAL® SKB 89B için astar olarak kullanılan yapışma güçlendirici bitüm-kauçuk emülsiyonu
- **Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
45711 Datteln Tel.:02363/5663-0
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **Acil durum telefon numarası**  
Gif tinfor mationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

### 2 Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

- **Karışımlar**
- **Tarifi:** Bitümlü emülsiyon.
- **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:** kalkmıştır
- **Ek uyarılar:**  
belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız  
GISCODE: BBP 10

### 3 Zararlılık tanımlanması

- **Madde veya karışımın sınıflandırılması** Ürün Küresel Uyumlu Sisteme (GHS) göre sınıflandırılmamıştır
- **Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma** Kalkmıştır.
- **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:** Kalkmıştır.
- **Klasifikasyon sistemi:**  
Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.
- **Etiket unsurları**
- **GHS etiket elemanları** kalkmıştır
- **Zararlılık İşaretleri** kalkmıştır
- **Uyarı Kelimesi** kalkmıştır
- **Zararlılık İfadesi** kalkmıştır

### 4 İlk yardım önlemleri

- **Genel uyarılar:** Özel önlemler alınması gerekmez.
- **Teneffüs etiketten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
- **Cilde temas etiketten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
- **Gözlere temas etiketten sonra:**  
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağırınız.

Baskı tarihi: 14.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 14.04.2015

Ticari adı: **IMBERAL SK 16B**

(Sayfa 1 'nin devamı)

### 5 Yangınla mücadele önlemleri

- **Elverişli söndürücü maddeler:**  
Çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Su spreyi veya alkole dayanıklı köpük ile büyük yangınları söndürmede.
- **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**  
Suyun buharlaştırılmasından sonra, zehirli gazlar üretim mümkündür, örneğin: karbon monoksit (CO)
- **Özel koruyucu teçhizat:** Kendi kendine yeten solunum cihazı.

### 6 Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- **Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**  
Koruyucu teçhizat takınız.  
Ürünün Akan / dökülen nedeniyle kayma tehlikesi.
- **Çevresel önlemler** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**  
Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
- **Diğer bölümlere atflar** Tehlikeli maddeler yayılmaz.

### 7 Elleçleme ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli elleçleme için önlemler**  
Serin, kuru bir yerde sıkıca kapalı orijinal ambalajında saklayın.  
Yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**  
Orijinal kaplarında depolayın.  
Kabu sıkıca kapalı tutun.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda maddelerinden ayrı saklayın.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**  
<Sıcaktan koruyunuz -5 C °  
Isı ve direkt güneş ışığından koruyun.
- **Depolama sınıfı:** LGK 12 - Yanmaz sıvılar.
- **Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 8 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

8052-42-4 Asphalt (%25-50)

MAK 10 mg / m<sup>3</sup>

Buharı ve aerosoller; 7,29,30; TRGS 901-77

107-21-1 etandiol (%2,5-5)

MAK 26 mg / m<sup>3</sup>, 10 ml / m<sup>3</sup>

Açık H, Y; DFG

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

(Devamı sayfa 3 'da)

Baskı tarihi: 14.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 14.04.2015

**Ticari adı: IMBERAL SK 16B**

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**  
Kimyasallar tutmaya yönelik genel tedbirler takip edilmelidir.  
Yemek veya içmek değildir kullanırken.  
Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.  
Aradan önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:**  
İyi havalandırma ile / bitkinlik gerekli değildir.  
Havasız sprey solunum maskesi olarak.
- **Elleri koruyucu:** Koruyucu eldivenler.
- **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.  
Kauçuktan yapılmış koruyucu eldivenler, butil kauçuk, nitril kauçuk
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**  
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- **Gözleri koruyucu:** Sıkıca gözlük mühürlü.
- **Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi.

### 9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

- **Genel bilgiler**
- **Görünüm**  
  **Biçim:** sıvı  
  **Renk:** Koyu kahverengi  
  **Koku:** Hafif, karakteristik
- **pH - değeri 20 °C'de:** 10
- **Durum değişikliği**  
  **Erime ısı / Erime ısı alanı:** Belirlenmemiştir.  
  **Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:** 100 °C
- **Alev alma ısı:** Uygulanamaz.
- **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
- **Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
- **Yoğunluk 20 °C'de:** 0,99 g/cm<sup>3</sup>
- **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**  
  **suyla:** Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
- **Viskozitesi:**  
  **Dinamik 20 °C'de:** 2000 mPas
- **Çözücü madde oranı:**  
  **Katı madde oranı:** %60,0  
  **Diğer bilgiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 10 Kararlılık ve tepkime

- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **Kaçınılması gereken maddeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 4 'da)

Baskı tarihi: 14.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 14.04.2015

**Ticari adı: IMBERAL SK 16B**

(Sayfa 3 'nin devamı)

- **Zararlı bozunma ürünleri**  
Zaman, karbon monoksit, karbon dioksit, hidrokarbonlar, hidrojen sülfid izlerinin güçlü ısıtma.

### 11 Toksikolojik bilgiler

- **Akut toksisite:**
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
- **gözde:** Göz şikayetleri neden olur.
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**  
Ürün için, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmelik lerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre işaretleme yükümlülüğü yoktur.  
Usulüne uygun bir şekilde ele alınıp kullanıldığında ürünü tecrübelerimize göre ve bize ulaşan bilgilere göre sağlığa zararlı tesirleri yoktur.

### 12 Ekolojik bilgiler

- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Değişik çevre kesimlerinde durumu:**
- **Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:** Suyu tehdit sınıfı 1 (:): suyu hafif tehdit edicidir

### 13 Bertaraf etme bilgileri

- **Atık işleme yöntemleri**

- **Atık listesi**

17 03 02	17 03 01 dışındaki bitümlü karışımlar
----------	---------------------------------------

- **Temizlenmemiş ambalajlar:**

- **Tavsiye:**

Zararlı maddelerin bulaştığı ya da etkilediği ambalajlar en iyi şekilde boşaltıldıktan ve uygun bir şekilde temizlendikten sonra tekrar değerlendirme yoluna gidebilir.

- **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

### 14 Taşımacılık bilgileri

- |   |              |
|---|--------------|
| · <b>UN numarası</b>                        |              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>               | kalkmıştır   |
| · <b>Uygun UN taşımacılık adı</b>           |              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>               | kalkmıştır   |
| · <b>Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b> |              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>               |              |
| · <b>sınıfı</b>                             | kalkmıştır   |
| · <b>Ambalajlama grubu</b>                  |              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                    | kalkmıştır   |
| · <b>Çevresel zararlar</b>                  | Uygulanamaz. |

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 14.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 14.04.2015

**Ticari adı: IMBERAL SK 16B**

(Sayfa 4 'nin devamı)

· <b>Kullanıcı için özel önlemler</b>	Uygulanamaz.
· <b>MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık</b>	Uygulanamaz.
· <b>Nakliyat/diğer bilgiler:</b>	Taşıma yönetmeliklerine göre tehlikeli değildir.
· <b>UN "Model Düzenleme":</b>	-

### 15 Mevzuat bilgileri

- **GHS etiket elemanları** kalkmıştır
- **Tehlike piktogramları** kalkmıştır
- **Sinyal kelimesi** kalkmıştır
- **Tehlike beyanları** kalkmıştır
- **Ulusal hükümler:**
- **Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı 1 (:): suyu hafif tehdit edicidir.

### 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:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)