

<b>STOPER</b>  Stoper Yapı ve Yalıtım Sistemleri A.Ş.	<b>MALZEME GÜVENLİK VERİ FORMU– STOPER BİTÜM ASTAR</b>	TA.72.17
		19.06.2012
		Rev:0/19.06.2012

## MSDS Bitüm Astar

### 1. Malzemenin ve tedarikçisinin tanımı

**Ürün Adı :** Stoper Bitüm Astar

**Ürün Tanımı:** Soğuk uygulamalı bitüm emülsiyonu.

**Firma Adı :** Stoper Yapı ve Yalıtım Sistemleri AŞ

**Adres :** Arslanbey OSB, Fabrikalar Sk. 11, 41285 Kocaeli

**Tel/Fax :** 0 262 351 32 32 / 0 262 351 33 33

**Tavsiye edilen kullanım şekli:** Soğuk uygulamalı bitüm emülsiyonudur. Su yalıtım uygulamalarında membran adrenasını arttırmak için yüzey hazırlığında astar olarak kullanılır.

### 2. Tehlikelerin Tanımı:

Kullanıma bağlı belirtiler:

Solunum : Urunun solunum sistemi üzerinde herhangi bir tehlikesi yoktur.

Deri ile Temas : Uzun süre temas halinde ciltte tahrişe neden olabilir.

Göz ile temas : Urunle temas halinde gözde tahrişe neden olabilir.

Cevreye ters etkiler : Urun çevre için zararlı değildir.

### 3. İçerik Hakkında Bilgi:

İsim	Cas #	%Ağırlık	Maruziyet sınırı TLV-TWA
Tehlikeli olmayan maddeler Bitümlü karışım	-	%100	-
Bitüm	-	> 30 %	-
Su	-	≤60 %	-
Emülsifier	-	<10 %	-

**Hazırlayan:**  
NİLGÜN ÖZMEN

**Onaylayan:**  
METİN DEMİR

**4. İlk Yardım Tedbirleri:**

Teneffüs ettikten sonra : Etkilenen kişiyi iyi havalandırılmış bir alanda dinlenmeye bırakınız.

Cilde temas ettikten sonra : Bol su ve sabun ile yıkayınız. Tahriş halinde tıbbi yardım alın.

Gözlere temas ettikten sonra : Temas halinde gözleri 15 dakika bol su ile yıkayınız. Tahris devam ederse hemen tıbbi yardım isteyin.

Yuttuktan sonra: Bu ürünün kazayla yenmesi/yutulması mümkün değildir.

Gerçekleştiği takdirde hemen tıbbi yardım isteyin. Kazazedeyi kusturmayın.

Genel uyarılar: Oluşabilecek her türlü şüpheli durumda veya belirti görüldüğünde tıbbi müdahaleye başvurulmalıdır.

**5. Yangınla Mücadele Tedbirleri:**

Emülsiyon su içerdiği için olası bir yangın tehlikesi bulunmamaktadır.

Elverişli söndürücü maddeler: Küçük yangınlarda alevler toprak ve kum ile, büyük yangınlar kuru kimyasal toz ve karbon dioksit ile söndürülmelidir.

Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler: Yoktur.

Özel koruyucu teçhizat : Yangın sonucu sağlığa zararlı yoğun karbonmonoksit, kükürt ve tanımlanamayan gazlar acığa çıkabilir. Komple koruyucu elbise, tüplü ve göz korumalı solunum aygıtı gerekir.

Korumasızlık tehlikesi : Kirlenmiş alan temiz su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Kirlenmiş sular, kuyulardan, yeraltı sularından uzak tutulmalıdır. Söndürmede kullanılan suyun toprak kum veya diğer absorban malzemelerle toplanmasında yeterli önlemler alınmalıdır. Alanda arıtma tesisi yok ise kirli sular kanalizasyona desarj edilmemelidir.

**6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler:**

Şahsi önlemler: Olası bir yangın anında dumanını solumayın.

Çevresel Önlemler: Malzeme dokulur ise yüzey sularına, kanalizasyonlara veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz. Küçük ya da büyük sızıntılarda yayılan malzeme kuru inert (toprak, kum vb..) malzemelerle absorbe edilmelidir. Bertarafı için uygun etiketli bidonlara doldurulmalıdır.

Temizleme için yöntemler : Uygun mekanik taşıyıcı araç kullanın.

**7. Kullanım ve Depolama**

Kullanım:

**Hazırlayan:**  
NİLGÜN ÖZMEN

**Onaylayan:**  
METİN DEMİR

Güvenli çalışma için uyarılar : Bitüm astar uygulaması yeterli eğitim almış, nitelikli personel tarafından yapılmalıdır. Uzun süreli gözle temasından kaçınınız. Her zamanki hijyen tedbirlerinizi alınınız.

Eldiven, uzun kollu iş elbisesi, uzun pantolon, bot, kask ve koruyucu gözlük giyilmesi önerilir. Sentetik kumaşlar giymeyiniz.

Yangından korunmak için uyarılar : Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz.

Depolama:

Depolarda ve kaplarda aranan özellikler : Malzemeler düz bir zeminde ve kapalı bir depoda muhafaza edilmelidir.

Bir arada depolama ile ilgili uyarılar : Güçlü oksitleyici asitlerle aynı alanda depolanmamalıdır.

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler : Direk güneş ışığı, ısı ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Depolama sahası içinde sigara içmeyiniz. Serin ve kuru alanda dik bir şekilde depolanmalıdır. Kaplar kullanılmadığı zaman kapalı tutulmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin alan depolandığında raf ömrü 12 aydır. Bu alana yetkisi olmayan kişilerin girmesi yasaklanmalıdır

### 8. Maruziyetin kontrolü/Kişisel korunma

Herhangi özel önlem gerekmez. Genel koruyucu tedbirler alınmalıdır.

Eller : Eldivenler giyiniz.

Havalandırma : Eğer toz için TLV geçilirse ve eğer uygulama kötü havalandırılabilen kapalı bir alanda yapılıyorsa standartlarla uyumlu uygun bir havalandırma cihazı kullanınız.

Gözler : Standartlarla uyumlu kimyasal çalışmalar için önerilen emniyet gözlükleri giyiniz.

Vücut : Yeterli ve uygun giysiler giyiniz. Sentetik kumaş giymeyiniz.

Diğerleri : Göz banyosu ve emniyet duşu

### 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler:

Genel Bilgiler:

Görünüş : Koyu kıvamlı sıvı

Renk : Koyu kahverengi

Esası : Bitüm Emulsiyonu

Uygulama Sıcaklığı : +5°C / +35°C

Yoğunluk : 1,0 gr/cm<sup>3</sup>

Parlama Noktası : Parlama olmaz.

İletkenlik: Yok

Cözünürlüğü (su içinde) : Çözünür

Temizlemeciler: Organik çözücüler (Kuruduktan sonra)

Voc (Volatile Organic Compound) : max. 30g/l

Kendiliğinden tutuşabilme özelliği: Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

**Hazırlayan:**  
NİLGÜN ÖZMEN

**Onaylayan:**  
METİN DEMİR

**10. Kararlılık ve Tepkime:**

Teknik ölçüler/Korunmalar : Her hangi özel onlemler gerekmez

Kacınılması gereken : Önerilen kullanım ve depolama şartlarında stabildir.

Durumlar Sıcak cisim ve acık atesten uzak tutunuz.

Kacınılması Gereken Materyaller: Güçlü oksitleyiciler, ve asitlerden uzak tutunuz.

Tehlikeli Bozunma : -

**11. Zehirlilik Bilgisi:**

Bilesimi nedeniyle, ürün zararsız kabul edilebilir.

**12. Çevre Bilgisi:**

Çevresel etkiler : Ürünün veya yangınla mücadele sonrası akan maddelerin yağmur ve temiz su kanallarına, göl dere ve nehirlerle ve pis/temiz su şebekelerine girmesine mani olunuz. Yağmur kanallarını ve giderleri tıkayınız. Bir dökülme olduğunda çevre il müdürlükleri ve diğer çevre organizasyonlarının bilgilendirilmesi gerekmektedir. Dökülmenin olduğu alan temizlenmeli ve eski haline veya çevre yetkililerini tatmin edecek bir duruma getirilmelidir.

Biyolojik bozunulurluk: Bu ürün çevresel bir tehlike değildir. Bu ürün biyolojik olarak bozunmaz, biyolojik olarak birikmez ve herhangi bir yiyecek zincirine tehlike oluşturmaz.

**13. Bertaraf Bilgileri:**

Atıklar yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Herhangi bir özel önlem gerektirmez.

Ulusal mevzuatta belirlenen düzenlemelere uyulmalıdır.

Ambalaj Malzemesinin Bertarafı: Kullanılmış ambalaj, yürürlükte bulunan yasalar ve yönetmeliklere uygun bir şekilde tekrar geri kazanılması ya da bertaraf edilmesi için lisanslı yetkili kurumlara teslim edilmelidir.

**14. Taşıma bilgisi**

Her taşıma şekli için uygundur ve tehlikeli değildir.

**15. Düzenleyici bilgi**

Zehir sınıflandırması : Sınıflandırılmamıştır

**Hazırlayan:**  
NİLGÜN ÖZMEN

**Onaylayan:**  
METİN DEMİR

<b>STOPER</b>  Stoper Yapı ve Yalıtım Sistemleri A.Ş.	<b>MALZEME GÜVENLİK VERİ FORMU– STOPER BİTÜM ASTAR</b>	TA.72.17
		19.06.2012
		Rev:0/19.06.2012

Tehlike kategorisi : Rahatsız edici

**16. Diğer bilgiler**

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nun son hazırlanış tarihi : Haziran 2012

<b>Hazırlayan:</b> NİLGÜN ÖZMEN	<b>Onaylayan:</b> METİN DEMİR
------------------------------------	----------------------------------