

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

**Bölüm 1 : Ürün ve Tedarikçi Kimlik Kartı**

**Ürün Adı** : URSA Camyünü Levha ve Şilte  
**Ürün Markası** : URSA Glasswool  
**Üretici Firma** : URSA Isı Yalıtım San. ve Tic. A.Ş.  
Polatlı Organize Sanayi Bölgesi  
203. Cadde No:15 Polatlı-ANKARA  
TÜRKİYE  
**Telefon No** : 00 90 312 626 50 66 (08:30 – 17:30)  
**Acil Durum İletişim** : 00 90 312 626 50 66  
(Müşteri İlişkileri / Ürün Müdürü)



**Bölüm 2: Bileşimi ve İçerdiği Maddeler**

Düşük oranda bakalit ( sentetik ısı ayarlayıcı reçineli bağlayıcı) ve %0.5 oranında yağ ve emülsiyon içeren cam yünü.

<b>Madde</b>	<b>Miktar (Ağırlık %)</b>
Cam Elyafı	92 - 96
Terpolimer Fenol-Üre- Termoseting Reçine Kondanse Polimer	8 - 4

<b>Bilesenler</b>	
SiO <sub>2</sub> (Silikat) CaO MgO Na <sub>2</sub> O K <sub>2</sub> O	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Kaplama: Çıplak ya da alüminyum folyo, desteklenmiş alüminyum folyo, cam tülü, kraft kağıdı.	

**Bölüm 3: Tehlike Tanımlaması**

**En Önemli Tehlikeleri:**

Cam yünü elyaflarının, AB ve HSE 'CHIP' tarafından, deri üzerinde "tahriş edici bir mekanik etkisi olduğu bildirilmektedir. Yüksek toz seviyeleri boğaz ve gözlerde tahrişe neden olabilmektedir.

Öte yandan Dünya Sağlık Örgütü'nün bir çalışma grubu olan Uluslararası Kanseri Araştırmaları Kurumu (IARC), yapılan elyaflamalarda risk faktörünü değerlendirmiş ve sonuç olarak sıklıkla kullanılan camyünü, taşıyünü ve cüruf yünü gibi camsı elyaf yünlerinin insanlar üzerinde kanserojen etkisi olmadığını bildirmiştir.

**Yangın ve Patlama Tehlikeleri:**

Reçine, kağıt ya da plastik kaplama yanar ise dumana neden olabilir.

**Spesifik Tehlikeler:**

Yok



**Bölüm 4: İlk Yardım Tedbirleri**

**4.1. Mineral Elyaf**

**Maruz Kalma Yollarına Bağlı Bilgiler:**

**Cilt Etkileşimi:**

Tahrişin oluşması durumunda, sabun ile yıkamadan önce, akan soğuk su altında temizleyiniz. Fırça kullanmayınız ve kaşımayınız. Alerji durumunda bir doktora danışınız. Tehlike mekanik bir tahriştir.

**Soluma:**

Tahrişin oluşması durumunda öncelikle solunan yerden uzaklaşın. Boğazınızı içilebilir soğuk su ile çalkalayınız ve burnunuzu temizleyiniz.

**Göz Etkileşimi:**

Tahrişin oluşması durumunda, gözlerinizi bol miktarda içilebilir su ile en az 15 dakika yıkayınız. Eğer tahriş durumu devam ediyorsa bir doktora danışınız.

**Sindirim:**

Yok

**4.2. Bağlayıcı gazlar**

Göz ya da soluma tahrişi olması durumunda, maruz kalınan yerden uzaklaşıp temiz havaya çıkınız. Eğer tahriş durumu devam ediyorsa, bir doktora danışınız.

**5. Yangın söndürme koşulları**

Ürünler yanmaz ve yangın tehlikesi oluşturmaz. Yüksek sıcaklıkta alevsiz tutuşma oluşabilir. Bazı kaplama ve ambalaj malzemeleri yanabilir.

**5.1. Söndüren Uygun Malzemeler:**

Su, püskürtülen su, köpük, CO<sub>2</sub> veya kuru toz.

**5.2. Güvenlik nedenlerinden dolayı kullanılmaması gereken söndüren malzemeler**

Yok

**5.3. Yangını söndüren kişiler için gerekli özel koruyucu donanım:** Normal yangın söndürme prosedürlerine uyunuz.



**Bölüm 6: Kaza ile Saçılma veya Yayılma Talimatları**

**Kişisel Tedbirler:**

Çok yüksek madde konsantrasyonu durumunda, 8. bölümde tarif edilecek olan kişisel korunma malzemelerini kullanın.

**Çevresel Tedbirler:**

**Dökülme ve Saçılma Prosedürü :**

Büyük parçaları kaldırın ve bertaraf edin. Tozları süpürün. Eğer süpürme için gerekli ise bir toz bastırıcı kullanın.

**Temizleme Metodları**

Elektrik süpürgesi

**Isıtma Önlemleri**

Yüksek sıcaklık yalıtım malzemelerinin ısıtılması esnasında buruk rahatsız edici bir koku ya da duman yayılımı olabilir. Yeterli miktardaki havalandırma seviyesi, dumana karşı korunmak için yeterli olacaktır.



**Bölüm 7: İşleme ve Depolama**

**7.1. İşleme:**

Gereksiz işlemenin önüne geçmek amacıyla, malzemeyi uygulama sahasında paketinden çıkarınız. Çalışma alanını temiz tutunuz. Atık ve fazla malzemeleri uygun çöp konteynırlarına atınız. Süpürmeden önce spreyle su sıkınız ya da vakumlu temizleyiciler kullanınız.

- Teknik Koşullar : Spesifik koşullar yok
- Önlemler : Yok
- Güvenli İşleme Önerisi : Yok

**7.2. Depolama:**

Kullanılana kadar malzemeleri orijinal paketinde koruyunuz. İklim koşulları ve diğer zararlardan korumak üzere malzemeyi depoda stoklayınız.

- Teknik Koşullar : Spesifik koşullar yok
- Uygun Depolama Koşulu : Plastik kaplı değil ise kuru ortamlarda
- Birbiri ile Durmayacak Ürünler: 10.Bölüme Bakınız
- Ambalajlama Malzemesi : Karton kutu ya da polietilen ambalaj
- Öneriler : Spesifik öneri yok

**Bölüm 8: Temas Anı Kontrolü /Kişisel Korunma**

**Mühendislik Malzemesi**

Kesmek için testere yerine bıçak kullanınız.

**Kişisel Koruyucu Malzemeler**

**Solunumun Korunması :**

Eğer kullanılan ürünler sınırlı bir atmosfer içerisinde bulunuyorsa ya da toz üretebiliyorsa (örn; 2,0 elyaf/ml ve yukarısı), P1 tipi bir maske takmak önerilir.

**Ellerin Korunması:**

Eldiven

**Gözlerin Korunması:**

Gözlük

**Cilt ve Beden korunması:**

Tam kapalı kıyafet ve botlar.

İş kıyafetlerinizi, elyafın taşınması önlemek için, diğer çamaşırlarınızdan ayrı olarak yıkayınız.

**Hijyen Malzemeleri**

Eller su ve sabun ile yıkanmalıdır. Eğer yeterli havalandırma mevcut değilse Mekanik bir havalandırma sistemi ile kalan tozu önerilen seviyelerin altında tutunuz.

**Maruz Kalma Limit Değeri**

2.0 elyaf/ml

**Bölüm 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

**Fiziksel Hali :**

Katı

**Formu:**

Levha ve şilte formunda homojen yapıda mineral yün

**Mikroner :**

3 – 5 F/5gr

**Elyaf Dağılımı:**

Rastgele

**Renk:**

Bağlayıcı tipine ve içeriğine bağlı olarak sarı veya beyaz

**Koku:**

Yok

**pH:**

Yok

**Azami Hizmet Sıcaklığı:**

250 °C

**Parlama Noktası:**

Yok

**Patlama Özellikleri:**

Yok

**Yoğunluk:**

10 to 120 kg/m<sup>3</sup>

**Çözünme:**

Biyoçözünür



**Bölüm 10: Kararlılık ve Reaksiyon Verebilme**

**Kararlılık:**

Standart bağlayıcı ile 250°C'ye kadar, özel bağlayıcı ile 400°C'ye kadar kararlılığını korur.

**Beraber Durmayacağı Kimyasallar:**

Hidroflorik Asit ve erimiş gazlar.

**Tehlikeli Reaksiyonlar:**

Yok

**Çözülme Ürünleri:**

200°C'nin üzerinde ürünü ilk ısıtıldığı anda havaya verilir.

**Yanma Ürünleri:**

Kaplama malzemesi ve bağlayıcı ateşe maruz kalınca yanar ya da çözülür. Yanma ürünleri karbon monoksit, karbon dioksit ve karbon partikülleri.



**Bölüm 11: Toksikolojik Bilgiler**

**Akut Toksisite:**

Yok

**Yerel Etkiler**

**Solunum:**

Spesifik etkisi yok

**Deriye Temas:**

Birkaç gün içinde kaybolan kısa süreli kasınma ve kırmızı lekeler oluşabilir. İstisnai olarak alerji yapar.

**Göze Temas:**

Kısa süreli kaşınma ve yanma

**Sindirim:**

Üst sindirim kanalında kaşınmaya sebep olabilir.



**Bölüm 12: Ekolojik Bilgiler**

Çevre için bir risk oluşturmaz.

Yeniden işlenip kullanılabilir hale getirilebilir ürünlerdir.



**Bölüm 13: Atıkların Yönetimi**

**Kalıntılardan Çıkan Atık:**

Zorunlu kanun, kural ve prosedürlere bağlı kalarak bertaraf edilir.

**Atıkların Paketlenmesi:**

Zorunlu kanun, kural ve prosedürlere bağlı kalarak bertaraf edilir.

**Bölüm 14: Nakliye Bilgileri**

Spesifik kurallar yoktur.



**Bölüm 15: Diğer Bilgiler**

Daha fazla bilgi edinmek isteyen kişiler üretici firma ile temas kurabilirler. (Adres bu dokümanın ilk sayfasında verilmiştir.)

Bu dokümanda verilen bilgiler **01.03.2009** tarihli kataloglarımızın içinde mevcut bilgilere dayanmaktadır.

Ürünün tarif edilenden farklı bir şekilde, farklı uygulamalar için, kullanılması durumunda karşılaşılabilecek olası risklere kullanıcıların dikkatini çekmek ve kullanıcıları bilgilendirmek amaçlanmıştır.

