

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1. MADDE VEYA MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITICI BİLGİLERİ

Ürün Adı	: MEGABOARD EXTRUDE POLISTİREN (XPS)
Tanım	: Ekstrüzyon yöntemi ile genişletilmiş polistiren köpük (XPS) kullanılarak imal edilen statik çalışmaya katılmayan mantolama levhası.
Üretici	: Sinerji Yalıtım İzolasyon İnşaat Enerji ve Yapı Malz. San. ve Tic. A.Ş. Organize Sanayi Bölgesi 3. Kısım 23. Yol /ELAZIĞ
Tel	: +90 424 255 14 44
Fax	: +90 424 255 14 72
E mail	: info@megaboard.com.tr
Web	: www.megaboard.com.tr

*Üretici adresi ve üretim yeri adresleri aynıdır.

2. BİLEŞİM VE İÇERİĞİNDEKİ MADDELER

Bileşen	Kimyasal Adı	Ağırlıkça Miktar (%)
Polistiren	Etilbenzen Polimeri	Max. 90
Karıştırılmış Şişirici Ajan	DME, CO ₂ veya HFC'ler	Max. 10
HBCD	Hekzabromosiklododekan	

Tehlikesizlik Bildirimi: Bu ürünün geri kalan bileşenleri tehlikesizdir ya da mevzuatlardaki eşik değerleri karşılayamayacak kadar küçük miktarlarda bulunduğu burda açıklanmasına gerek duyulmamıştır. Bu bileşenler ürünün sınıflandırmasını etkileyecek madde veya safsızlıklar içermezler.

3. TEHLİKE TANIMLAMASI

Acil Durumlara Genel Bakış : Yangına sebebiyet vermemek için yüksek sıcaklıklardan koruyunuz. Ateşe maruz bırakmayınız ve sigara içmekten kaçınınız. Öğütme, kesme veya üretim işlemleri; şartlar uygun olduğunda tutuşabilecek ya da patlayıcı bir atmosfer oluşturabilecek türde toz oluşumuna sebep olabilir.

Yangın ve Patlama Tehlikeleri : Ürün yanarken yoğun siyah duman oluşturur. Yangın çıkması durumunda zehirli gazlar oluşabilir.

Potansiyel Sağlık Etkileri : Bu malzeme kanserojen olarak kabul edilmez.

Akut (Kısa Süreli)

- **Göz:** Toz hafif tahrişe neden olabilir. Sıcak-tel kesme gibi ısı işlemler sırasında oluşan duman/buhar göz tahrişine neden olabilir.
- **Deri:** Herhangi bir etki oluşturması beklenmez. Kronik deri şartları bu ürüne maruz kalmadan dolayı geçici olarak daha kötüye gidebilir.
- **Soluma:** Toz, solunum yolunun tahrişine sebep olabilir.
- **Yutma:** Bu ürünü yutma olası değildir.

Kronik(Uzun Süreli)

Uzun süreli kullanım veya ürün ile temas durumunda bilinen hiçbir kronik sağlık etkisi yoktur.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Farklı maruz kalma durumlarına göre uygulanacak ilk yardım tipleri :

- Soluma** : Normal endüstriyel kullanım sürecinde toz oluşmaz ya da çok azdır. Solunması durumunda kişiyi temiz havaya çıkarınız. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım isteyiniz.
- Göz ile Temasında** : Derhal bol su ile göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika yıkayınız. Ovalamayınız ya da kaşımayınız. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım isteyiniz.
- Deri ile Temasında** : Derhal bol su ve sabun ile deriyi yıkayınız Eğer tahriş gelişir veya devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutma** : Malzemenin kaza sonucu yutulması olası değildir. Eğer bu gerçekleşiyorsa ağzınızı iyice yıkayınız, bağırsak tıkanıklığının oluşmadığından emin olmak için kişiyi gözlem altında tutunuz. Belirtiler devam ederse doktor çağırınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Yangın söndürücüler : Uygun yangın söndürme araçları; su, köpük, CO₂ ya da kuru kimyasal.

Uygun Olmayan Söndürme Araçları

: Özellikle uygun olmayan araç yoktur.

Yangınla Mücadele Talimatı

: Yangın sırasında uygun solunum cihazları kullanınız ve yangına karşı sizi tümüyle koruyacak uygun giysiler giyiniz.

Zararlı Yanma Yan Ürünleri

: Karbon dioksit, Karbon monoksit, stiren. Küçük miktarlarda hidrojen florür, florin ve diğer belirlenemeyen bileşenler açığa çıkabilir.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Kişisel Önlemler

: Göze temasından ve teneffüs etmekten kaçınınız.

Çevresel Önlemler

Sınırlama Yöntemleri

: Bu malzeme çökebilir bir malzemedir. Yayılmasını önlemek amacıyla etrafını çevreleyebilir, set kurabilir ya da diğer yollara başvurabilirsiniz.

Temizleme Yöntemleri : Tozları temizlemek için yüksek verimli filtresi olan sanayi tipi elektrikli süpürge kullanın. Kuru süpürme yapmaktan kaçının. Topladıktan sonra uygun şekilde etiketlenmiş konteynerlere aktarın. Temizledikten sonra kalıntıları su ile temizleyin.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Elleçleme : Yüksekte çalışırken rüzgara karşı gerekli önlemler alınmalıdır. Toz oluşumundan kaçının. Tozu solumayın. Kişisel koruyucu ekipmanlar giyiniz.
Ürünü işlerken normalde özel havalandırma yapılması gerekli değildir. Kesme işlemi, hücresel yapıda kalmış şişirici gazın serbest kalmasına neden olabilir. Özellikle havalandırılmamış alanlarda düşük alevlenme sınır değerine ulaşmayı önlemek için yeterli havalandırmayı sağlayınız.

Depolama

Teknik Önlemler : Herhangi bir özel gereksinime ihtiyaç yoktur. Serin ve havalandırılmış bir ortamda solvent, tiner vb. yanıcı maddelerden ayrı olarak ve doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmadan depolanmalıdır.

Uygun Depolama Şartları : Bu ürün, açık renkli opak polietilen film ile kaplanarak veya ambar gibi üstü kapalı yerlerde güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Ürünü aşırı sıcaklardan korumak için ortam havalandırılmalıdır (sıcaklığın 75 °C'yi aşmaması için). Büyük miktarlarda depolama (özellikle havalandırılmamış alanlarda depolama) şişirici gazın serbest kalmasına bağlı olarak yanıcı buharların oluşumuna sebep olabilir. Depolama alanındaki ısı/enerji kaynaklarını azaltınız ve kontrol altında tutunuz. Şişirici gazın serbest kalması hızlı korozyon veya pas oluşumuna yol açabilir. Potansiyel toz oluşumunu en aza indirmek için ürünü ambalajında tutunuz.

Birbiri ile Uyuşmayan Malzemeler: 10. kısma bakınız.

Ambalajlama Malzemesi : Polietilen film ile paketlenmelidir.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA

Mühendislik Önlemleri : Maruziyetin mevzuatlarda verilen ve tavsiye edilen limit değerlerin altında olabilmesi için yerel ve/veya genel havalandırma sağlayınız.
Kenar kesme, yüzey pürüzlendirme, makinede işleme veya diğer toz oluşturan süreçlerde toz toplama sistemleri kullanılmalıdır. Vakum veya ıslak temizleme metodları kullanılabilir.

Öğütme, kesme, testere ile kesme veya üretim faaliyetleri şişirici gazın ya da toz partiküllerinin serbest kalmasına sebep olabilir. Bu tür maddeler, uygun şartlarda parlayabilecek ya da patlayıcı toz atmosferlerini oluşturabilecek alevlenebilir özelliktedir. Ürünle beraber yapıştırıcı kullanılacaksa yapıştırıcı malzeme üreticisinin kullanma kılavuzlarını dikkatlice takip ediniz.

- Kişisel Korunma** : Özel koruma normalde gerekli değildir. Gerektiğinde aşağıdaki tavsiyelere uyunuz.
- Solunum Korunması** : Havadaki partikül / toz konsantrasyonunun maruziyet sınır değerlerinin üzerinde olduğu durumlarda, çalışanlar uygun sertifikalı gaz maskeleri kullanmalıdırlar.
- Gözlerin Korunması** : Kenarlarında koruması olan güvenlik gözlükleri
- Cilt Korunması** : Koruyucu eldiven, uzun kollu gömlek ve uzun pantolon.
- Hijyen Önlemleri** : Molalardan önce ve ürünle çalışmalarınızdan hemen sonra ellerinizi yıkayınız. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş elbiselerinizi yıkayınız.
- Maruziyet Bilgileri** : Yerel düzenlemeler ve yürürlükteki prosedürlere uygun olmalıdır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

- Fiziksel Hali** : Katı
- Şekil** : Sert polistiren köpük levha
- Renk** : Mavi
- Koku** : Kokusuz
- pH** : Yok
- Alevlenme Sınırı** : DIN 4102'e göre B1
EN 13501-1'e göre E
- Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı** : İlgili değil
- Erime Noktası** : 94 °C'nin üstünde yumuşar.

<u>Kaynama Noktası</u>	: 300 °C'nin üstünde parçalanır.
<u>Maksimum Kullanım Sıcaklığı</u>	: 75 °C
<u>Parlama Noktası</u>	: 300 °C'nin üstünde
<u>Yoğunluk</u>	: 20-50 kg/m ³
<u>Suda Çözünme</u>	: Suda çözünmez ve genellikle kimyasal olarak inerttir.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

<u>Kararlılık</u>	: Normal şartlar altında (boyutsal olarak) kararlıdır.
<u>Birbiri İle Uyumsuz Kimyasallar</u>	: Hidrokarbonlar, esterler ve aminler, uçucu organik bileşen içeren malzemeler ve organik çözücülerden uzak tutunuz.
<u>Tehlikeli Parçalanma Ürünleri</u>	: Yok, yanma durumları hariç.
<u>Yanma Ürünleri</u>	: Organik hidrokarbonların yanması sonucunda oluşan materyaller toksik olarak adlandırılabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Akut; tozları göz ve deride mekanik tahrişe neden olabilir.
Yutma; boğaz, mide ve sindirim sisteminde geçici tahrişe neden olabilir.
Solunma; öksürüğe, burun ve boğaz tahrişine ve hapşırmaya neden olabilir.
Yüksek miktarlarda maruziyet; solunum zorluğuna, kan toplanmasına ve göğüste sıkışmaya neden olabilir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Hayvanlara, bitkilere veya balıklara zarar vermesi beklenmemektedir.
Ürünün bilinen olumsuz çevresel etkileri yoktur. Isı yalıtımında kullanılması sayesinde çevre üzerinde olumlu etkiler oluşturur. Geri dönüştürülebilir özellikte bir üründür.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Atık: Yürürlükteki prosedürlere ve yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.
Kontamine Olmuş Paketler: Yürürlükteki prosedürlere ve yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.
Avrupa Atık Kataloğu: 07 02 13 – Atık plastik malzemeler

Nihai olarak üretici firmaya başvurunuz.

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

Herhangi bir özel önlem mevcut değildir.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

99/45/EC ve 67/548/EEC Direktiflerine ve bunlarda yapılan değişikliklere göre bu malzeme tehlikeli değildir.

16. DİĞER BİLGİLER

Daha detaylı bilgi edinmek isteyen kişiler üretici firma ile temas kurabilirler.

(Adres bu dokümanın ilk sayfasında verilmiştir.)

Bu dokümanda verilen bilgiler, ürünüme ilişkin elimizde bulunan bilgilere bağlı olarak iyi niyetle verilmiştir.

Bu bilgilerin hazırlanması konusunda gerekli önem gösterilmiştir. Fakat üretici bu bilgilere istinaden ürünün ticarete uygunluğu konusunda veya başka herhangi bir konuda teminat vermez. Üretici, ürünün kullanımından kaynaklanan doğrudan, tesadüfi ve sonuç olarak oluşacak zararlar nedeniyle hiç bir beyanda bulunmaz ve herhangi bir sorumluluk üstlenmez.

Bu MGBF'nin amacı kullanıcıları, ürünün amacının dışında diğer uygulamalarda kullanılması durumunda oluşabilecek muhtemel risklere karşı uyaraktır.