

## XPS GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 1. ÜRÜN VE TEDARİKÇİ TANIMLAMA

**Ürün Adı** : DYNAFOAM BOARD MANTOPLUS Ekstrude Polistren (XPS)  
**Üretici** : Dinamik Isı Ltd. Şti.  
1203/4 sokak YENİŞEHİR / İZMİR  
TÜRKİYE  
**Tel. no** : + 90 232 449 12 50 (08:00 – 18:00)  
**Acil İletişim** : + 90 232 449 12 50 0 232 513 51 36

### 2. BİLESİM VE İÇERİĞİNDEKİ MADDELER

BİLEŞEN	KİMYASAL ADI	AĞIRLIKÇA MİKTAR %	KOD NO
Polistren	Etilbenzen polimeri	70	GPPS
HFC 152a	Difloro-ethan	6	HCF
DME	Dimetil eter	4	DME
Diğer katkılar	Gpps bazlı katkı malzemeler	5	
Geri dönüşüm	Recycling Materyal	15	

#### **Tehlikesizlik Bildirimi :**

Bu ürünün geri kalan bileşenleri tehlikesizdir ya da mevzuatlardaki esik değerleri karşılayamayacak kadar küçük miktarlarda bulunduğundan burada 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 tutusabilecek ya da patlayıcı bir atmosfer oluşturabilecek türde toz oluşumuna sebep olabilir.

<b>Maruz Kalma Yolları :</b>	Göz teması, solunum Bu malzeme kanserojen olarak kabul edilmez.
<b>Yangın ve Patlama Tehlikeleri :</b>	Ürün yanarken yoğun siyah duman oluşturmaz. Yangın çıkması durumunda zehirli gazlar oluşabilir.
<b>Potansiyel Sağlık Etkileri Akut (Kısa süreli) :</b>	
<b>Göz :</b>	Toz hafif tahrişe neden olabilir. Sıcak-tel kesme gibi ısı işlemleri sırasında oluşan duman/buhar göz tahrisine neden olabilir.
<b>Deri :</b>	Herhangi bir etki oluşturması beklenmez. Kronik deri sorunları bu ürüne maruz kalmadan dolayı geçici olarak daha kötüye gidebilir.
<b>Solunum :</b>	Toz, solunum yolunun tahrisine sebep olabilir.
<b>Yutma :</b>	Bu ürünü yutma olası değildir.
<b>Kronik (Uzun süreli) :</b>	Uzun süreli kullanım veya ürün ile temas durumunda bilinen hiçbir kronik sağlık etkisi yoktur.

#### **4 . İLK YARDIM TEDBİRLERİ**

##### **İlk Yardım Yolları**

##### **Farklı maruz kalma durumlarına göre uygulanacak ilk yardım tipleri :**

<b>Solunum :</b>	Normal endüstriyel kullanım sürecinde toz oluşmaz ya da çok azdır. Kisiyi temiz havaya çıkarınız. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım isteyiniz.
<b>Göz Temasında :</b>	Hemen bol su ile göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika yıkayınız. Ovalamayınız ya da kasmayınız. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım isteyiniz.
<b>Deri Temasında :</b>	Hemen bol su ve sabun ile deriyi yıkayınız Eğer tahris gelirse veya devam ederse tıbbi yardım alınır.
<b>Yutma :</b>	Malzemenin kaza sonucu yutulması olası değildir. Eğer bu gerçekleşiyorsa ağızınızı iyice yıkayınız, bağırsak tıkanıklığının oluşmadığından emin olmak için kisiyi gözlem altında tutunuz. Belirtiler devam ederse doktor çağırınız.

#### **5 . YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ**

<b>Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı :</b>	Uygulanabilir değil.
<b>Düşük Alevlenme/Patlayıcı Sınırı :</b>	Uygulanabilir değil.
<b>Üst Alevlenme /Patlayıcı Sınırı :</b>	Uygulanabilir değil.
<b>Uygun Söndürücü Malzemeler :</b>	Su, köpük, CO <sub>2</sub> ya da kuru kimyasal.
<b>Uygun Olmayan Söndürücü Malzemeler :</b>	Yok

**Koruyucu Ekipman :**

Uygun solunum cihazları kullanınız ve yangına karşı sizi tümüyle koruyacak uygun giysiler giyiniz.

**Zararlı Yanma Yan Ürünleri :**

Karbon monoksit, karbon dioksit, stiren. Küçük miktarlarda hidrojen florür, florin ve diğer belirlenemeyen bileşenler açığa çıkabilir. HFC-152a, 430 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda ısı olarak parçalanır. Parçalanma ürünleri hidrojen florür ve florin içerir.

## **6 . KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ**

**Kisisel Tedbirler :**

Göze temasından ve teneffüs etmekten kaçınınız.

**Sınırlama Yöntemleri :  
Çevresel Tedbirler**

Bu malzeme çökebilir bir malzemedir.

Yayılmamasını önlemek amacıyla etrafını çevreleyebilir, set kurabilir ya da diğer yollara başvurabilirsiniz.

**Temizleme Yöntemleri :**

Tozları temizlemek için yüksek verimli filtresi olan sanayi tipi elektrikli süpürge kullanınız. Kuru süpürme yapmaktan kaçınınız. Topladıktan sonra uygun şekilde etiketlenmiş konteynerlere aktarınız. Temizledikten sonra kalıntıları su ile temizleyiniz.

## **7 . ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

**Elleçleme:**

**Teknik Önlemler :  
Önlemler :**

Teknik araç gerece ihtiyaç yoktur.

Yüksekte çalışırken rüzgara karşı gerekli önlemler alınmalıdır.

Toz oluşumundan kaçınınız. Tozu solumayınız.

Kisisel koruyucu ekipmanlar giyiniz.

Ürünü islerken normalde özel havalandırma yapılması gerekli değildir. Kesme işlemi,

hücresel yapıda kalmış sisirici gazın serbest kalmasına neden olabilir. Özellikle

havalandırılmamış alanlarda düşük alevlenme

sınır değerine ulaşmayı önlemek için yeterli

havalandırmayı sağlayınız.

**Güvenli Elleçleme Aygıtı :**

İlgili Değil.

**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) sisirici gazın serbest kalmasına bağlı olarak yanıcı buharların oluşumuna sebep olabilir. Depolama alanındaki ısı/enerji kaynaklarını azaltınız ve kontrol altında tutunuz. Sisirici 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'uncu maddeye bakınız

**Ambalajlama Malzemesi :** Polietilen film ile paketlenmelidir.

## **8 . MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**

**Mühendislik Kontrolleri :** 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 sisirici 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.

**Göz/Yüz Korunması :**

Gerektiğinde aşağıdaki tavsiyelere uyunuz.

**Cilt Korunması :**

Kenarlarında koruması olan güvenlik gözlükleri Koruyucu eldiven.

Uzun kollu gömlek ve uzun pantolon.

- Solunum Korunması :** Havadaki partikül / toz konsantrasyonunun maruziyet sınır değerlerinin üzerinde olduğu durumlarda, çalışanlar uygun sertifikalı gaz maskeleri kullanmalıdırlar.
- Genel Hijyen Sartları :** 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 Hal :** Katı  
**Renk :** MAVİ  
**Koku :** Yok  
**pH :** Yok  
**Alevlenme Sınırı :** E  
**Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı :** İlgili Değil.  
**Erime Noktası :** 94 °C'in üzer inde yumuşar.  
**Kaynama Noktası :** 300°C'in üzerinde parçalanır.  
**Maksimum Kullanım Sıcaklığı :** 75 °C  
**Parlama Noktası :** 300 °C'in üzerind e  
**Yoğunluk :** 22 – 32 kg/m<sup>3</sup>  
**Suda Çözünme :** Suda çözünmez ve genel olarak kimyasal olarak inerttir.

## **10 . KARARLILIK VE TEPKİME**

- Kimyasal Kararlılık :** Normal şartlar altında kararlı.  
**Beraber Durmayacağı Kimyasal :** Hidrokarbonlar, esterler ve aminler  
Uçucu organik bileşen içeren malzemeler ve organik çözücülerden uzak tutunuz.  
Oluşmamaktadır.
- Zararlı Polimerizasyon :**  
**Zararlı Parçalanma Ürünleri :** Yok , yanma durumu hariç.  
**Yanma Ürünleri :** Organik hidrokarbonların yanması sonucunda oluşan materyaller toksik olarak adlandırılabilir.

## **11 . TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

- Akut Toksikite :** Toz, göz ve deride mekanik tahrişe neden olabilir.  
Yutma; boğaz, mide ve sindirim sisteminde geçici tahrişe neden olabilir.  
Solunma; öksürüğe, burun ve boğaz tahrisine ve

hapsirmeye neden olabilir. Yüksek miktarlarda maruziyet; solunum zorluğuna, kan toplanmasına ve göğüste sıkısmaya neden olabilir.

## **12 . EKOLOJİK BİLGİLER**

**Ürün için geçerlidir :**  
**Ekotoksisite :**

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

## **13 . ATIKLARIN YÖNETİMİ**

**Kalıntı 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 (Tehlikeli Kimyasal Maddelerin Yönetimi) Direktiflerine ve bunlarda yapılan değişikliklere göre bu malzeme tehlikeli değildir.