

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1. ÜRÜN VE TEDARİKÇİ TANIMLAMA

Ürün Adı : İzocam Foamboard Ekstrude Polistren (XPS)

Üretici : İzocam Ticaret ve Sanayi A.Ş.
Altayçeşme Mah. Öz Sok. No:19 Kat:6,
34843 Maltepe – İstanbul / TÜRKİYE

Telefon numarası : + 90 216 440 40 50 (08:00 – 17:30)

Acil İletişim : + 90 262 754 63 80 (XPS Üretim Müdürü)

2. BİLEŞİM VE İÇERİĞİNDEKİ MADDELER

| Bileşen | Kimyasal Adı | Ağırlıkça Miktar % | CAS No |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------|
| Polistren | Etilbenzen polimeri | Max. 90 | 9003-53-6 |
| Karıştırılmış Şişirici Ajan | DME, CO ₂ veya HFC'ler | Max. 10 | |
| HBCD | Hekzabromosiklododekan | | 14807-96-6 |

Tehlikesizlik Bildirimi

: Bu ürünün geri kalan bileşenleri tehlikesizdir ya da mevzuatlardaki eşik 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 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 TEDBİRLERİ

| | |
|---|--|
| Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı | : Uygulanabilir değil. |
| Düşük Alevlenme/Patlayıcı Sınırı | : Uygulanabilir değil. |
| Üst Alevlenme /Patlayıcı Sınırı | : Uygulanabilir değil. |
| Uygun Söndürücü Malzemeler | : Su, köpük, CO ₂ ya da kuru kimyasal. |
| Uygun Olmayan Söndürücü Malzemeler | : 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. |

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

| | |
|----------------------------------|---|
| <u>Kişisel Tedbirler</u> | : Göze temasından ve teneffüs etmekten kaçınınız. |
| <u>Çevresel Tedbirler</u> | |
| 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 kullanınız. Kuru süpürme yapmaktan kaçınınız. Topladıktan sonra uygun şekilde etiketlenmiş konteynerlere aktarınız. Temizledikten sonra kalıntıları su ile temizleyiniz. |

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 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 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.

Göz/Yüz Korunması:

Kenarlarında koruması olan güvenlik gözlükleri

Cilt Korunması:

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 Şartları:

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

| | |
|---|---|
| <u>Fiziksel Hal</u> | : Katı |
| <u>Renk</u> | : Pembe |
| <u>Koku</u> | : Yok |
| <u>pH</u> | : Yok |
| <u>Alevlebilme Sınırı</u> | : DIN 4102'e göre B1 EN 13501-1'e göre E |
| <u>Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı</u> | : İlgili Değil. |
| <u>Erime Noktası</u> | : 94 °C'in üzerinde yumuşar. |
| <u>Kaynama Noktası</u> | : 300°C'in üzerinde parçalanır. |
| <u>Maksimum Kullanım Sıcaklığı</u> | : 75 °C |
| <u>Parlama Noktası</u> | : 300 °C'in üzerinde |
| <u>Yoğunluk</u> | : 20 – 52 kg/m ³ |
| <u>Suda Çözünme</u> | : Suda çözünmez ve genel olarak kimyasal olarak inerttir. |

10 . KARARLILIK VE TEPKİME

| | |
|---|--|
| <u>Kimyasal Kararlılık</u> | : Normal şartlar altında kararlı. |
| <u>Berber Durmayacağı Kimyasal</u> | : Hidrokarbonlar, esterler ve aminler, uçucu organik bileşen içeren malzemeler ve organik çözücülerden uzak tutunuz. |
| <u>Zararlı Polimerizasyon</u> | : Oluşmamaktadır. |
| <u>Zararlı Parçalanma Ürünleri</u> | : Yok , yanma durumu 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.

Soluma; 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. ATIKLARIN YÖNETİMİ

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 dökümanda verilen bilgiler, ürünümüze ilişkin elimizde bulunan bilgilere bağlı olarak 11.08.2014 tarihinde verilmiştir. Bilgiler 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 uyarmaktır.