

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ERYAP GRUP YALITIM MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş

Ürün Adı: Bonus

Sayfa:1/7

Gözden Geçirilme Tarihi: 04.01.2019

1. Ürün ve Şirket Tanımı

Ürün Adı: Bonus Ekstrüde Polistiren Köpük (XPS)

Ürün Kullanımı: Isı yalıtımı

Şirket Bilgileri:

Eryap Grup Yalıtım Malzemeleri San. ve Tic. A.Ş

Kavaklı Mah. 5006 Sokak No:15

34570 Silivri / İSTANBUL / TÜRKİYE

Genel Müdürlük :+90 216-328-5454

Telefon :+90 212-723-5599

Fax :+90 212 723-5999

Elektronik posta adresi: info@eryapgrup.com.tr

2. Bileşimi / Bileşenleri Konusunda Bilgiler

Bileşen	Kimyasal Adı	Ağırlıkça Miktar %	CAS No
Polistiren	Etilbenzen polimeri	90	90003-53-6
HFC 152a, DME, CO ₂	Difloroetan, Dimetileter, Karbondioksit	10 (Diğerleri)	75-37-6 115-10-6 124-38-9

3. Olası Tehlikeler

Sınıflandırılmamış.

4. İlk Yardım Önlemleri

Gözle Temas: Tahriş ortaya çıkarsa, gözler suyla birkaç dakika boyunca iyice yıkanmalıdır. Olumsuz etkiler devam ederse tercihen bir göz doktoruna başvurun.

Cilt ile Temas: Bol su ile yıkayınız.

Soluma: Açık havaya çıkın. Hissedilir bir solunum problemi varsa doktora başvurun.

Yutmak: Doktora başvurun. Gastrointestinal tıkanmaya yol açabilir. Laksatif vermeyin. Tıbbi personel tarafından talimat almadıkça kusturmayın.

Doktora Not: Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirilmesine bağlıdır.

5. Yangına Mücadele Önlemleri

Söndürücü Maddeler: Su sisi veya ince sprej. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler kullanılabilir.

Yangın Söndürme Prosedürleri: Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Soğutmak ve yeniden ateşlemeyi önlemek için bol su ile iyice ıslatın. Malzeme erimişse, doğrudan su akıtmayın. Hafif bir su fıskiyesi veya köpük kullanın. Çevresini su ile serinleterek yangın bölgesini belirli bir alanda sınırlamaya çalışın.

İtfaiyeciler için Özel Koruyucu Ekipman: Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Eğer koruyucu malzemeler temin edilemez veya kullanılamaz ise, korumalı bir yerden veya güvenli bir mesafeden yangınla mücadele edin.

Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri: Kap yangın nedeniyle gaz kaçırabilir veya delinebilir. Ürün kapalı kaplarda depolandığında, yanıcı bir atmosfer oluşabilir. Mekanik kesme, taşlama veya oluşarlardan daha yüksek olmadığını göstermiştir. Testereyle biçme işlemleri tozların oluşmasına sebep olabilir. Olası toz patlamalarını azaltmak için tozların birikmesine izin vermeyin. Küçük yangın kaynaklarından ateş almasını önlemek için, bu üründe alev geciktirici madde bulunur. Bu plastik köpük ürünü yanıcıdır ve alevden ve diğer yüksek ısı kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Daha fazla bilgi için Eryap Grup Yapı Malzemeleri San ve Tic. A.Ş. ile temasa geçiniz. Ürün yandığında koyu bir duman üretir.

Yangın Sonucu Ortaya Çıkan Tehlikeli Ürünler: Yangın sırasında, duman orijinal madde ve ayrıca tanımlanmamış zehirli ve/veya tahriş edici bileşimler içerebilir. İçin için veya alevli yanma şartlarında kabon, karbondioksit ve karbonmonoksit açığa çıkar. Tehlikeli yangın yan ürünleri şunlar ve başka ürünler olabilir: Hidrojenbromür, hidrojenflorür. Araştırmalar, bu köpüğün yanması sonucu açığa çıkan ürünlerin akut toksisitesinin kereste gibi sıradan inşaat malzemelerin yanmasından oluşulardan daha yüksek olmadığını göstermiştir.

6. Kazayla Açığa Çıkmasına Karşı Önlemler

Malzemenin Açığa Çıkması veya Dökülmesi Durumunda Atılacak Adımlar: Mümkünse dökülen malzemeyi geri alın. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, imha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

Şahsi Tedbirler: Özel gereklilik talimatları bulunmamaktadır.

Çevresel Önlemler: Özel gereklilik talimatları bulunmamaktadır.

7. Elleçleme ve Depolama

İşleme

Genel Elleçleme: Bu ürünün içinin kesilmesini içeren üretim yöntemleri hücrelerin içinde kalmış şişirme ajanlarını açığa çıkarabilir. Bu alanlarda lokal konsantrasyonların alt yanıcılık limitin altında kalmasını güvenceye almak için yeterli havalandırma şartlarının sağlanması gerekmektedir. Mekanik kesme, taşlama veya testereyle biçme işlemleri tozların oluşmasına sebep olabilir. Olası toz patlamalarını azaltmak için tozların birikmesine izin vermemelidir. Bu ürün yanıcıdır ve uygun olmayan şekilde kullanılırsa veya takılırsa yangın tehlikesi oluşturabilir. Rüzgara karşı çalışırken gerekli önlemler alınmalıdır. Takılması halinde, bu ürün, ulusal bina yönetmeliklerinde ve özel uygulama broşüründeki talimatlarda belirtildiği şekilde uygun olarak korunmalıdır.

Depolama: UYARI: Kapalı yerlerde güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Ürünü aşırı sıcaklardan korumak için ortam havalandırılmalıdır (sıcaklığın 75 °C'yi asmaması için). Bünyesinde bulunan şişirici ajanların serbest kalmasına bağlı olarak yanıcı buharların oluşumuna sebep olabilir. Bu nedenle depolama alanları havalandırmalı ve ısı/enerji kaynakları kontrol altında tutulmalıdır. Ürünün dökme olarak nakliyesinde havalandırılan taşıtlar kullanılmalıdır.

Sevkiyat, depolama, montaj ve kullanım sırasında bu malzeme aleve veya diğer ateşleme kaynaklarına maruz bırakılmamalıdır. Bu madde, küçük ateş kaynaklarından kazayla alevlenmeyi önlemek için bir halojenize alev geciktirici içerir. Depolama veya üretim sırasında bu köpükten yayılan şişirme ajanlarının bulunabileceği alanlardan hava çeken gazla ateşlenen hava sirkülasyonlu fırınlar veya ısıtıcılar, gazlı ısıtıcılar, vb. şişirme ajanlarının hidrojen florid termal ayrışmasının sonucunda pas ve korozyon sorunlarına maruz kalabilirler.

8. Temas Kontrolleri ve Kişisel Korunma

Düzenli kullanım sırasında ortaya çıkabilecek olaylarda kullanılan şişirme ajanının yoğunluğu akut solunum etkilerine neden olanların altında ve maruz kalma rehberindeki seviyenin altında olması beklenmektedir.

Kişisel Korunma

Gözün/Yüzün Korunması: Göz korumasının gerekli olması beklenmez. Üretim işlemleri için, güvenlik gözlüklerinin takılması tavsiye edilir. Gözlerde rahatsızlık yaratabilecek partiküllerden etkilenme ihtimali varsa, kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın. Güvenlik ve kimyasal koruma gözlükleri EN 166 veya muadili standartlarla uyumlu olmalıdır.

Cildin korunması: Vücudu örten temiz elbiseler giyilmesinden başka tedbirlerin alınması gerekmez.

Elin korunması: Mekanik yaralanmalardan korunmak için eldiven kullanın.

Solunumun korunması: Havadaki partikül / toz konsantrasyonunun maruziyet sınır değerlerinin üzerinde olduğu durumlarda, çalışanlar uygun sertifikalı gaz maskeleri kullanmalıdırlar.

Yutmak: Malzemenin fiziksel özellikleri nedeniyle herhangi bir önlem almak gerekmez.

Teknik Önlemler

Havalandırma: Havadaki konsantrasyonları maruz kalma sınırının altında tutma için genel ve/veya lokal hava emme cihazı sağlayın.

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Fiziksel Durum: Plaka

Renk: Mavi

Koku: Kokusuz

Parlama Noktası- Kapalı Kap: 346°C Literatür

Havada Alev Alma Sınırları: Daha aşağı: 3,5 % (V) Literatür Etanol, **Daha yukarı:** Geçersiz.

Kendinden Alev Alma Sıcaklığı: 491°C Literatür

Buhar Basıncı: Geçersiz.

Kaynama Noktası (760 mmHg): Geçersiz.

Buhar Yoğunluğu (hava=1): Geçersiz.

Özgül Ağırlık (H₂O=1): Geçersiz.

Katı Yoğunluk: 20-52 kg/m³

Donma Noktası: Geçersiz.

Erime Noktası: >75°C Literatür

Yumuşama Noktası/Aralığı: >75°C Literatür

Suda Çözünme: Su içinde çözünmez.

pH: Geçersiz.

Ayrışma Sıcaklığı: Elde test verileri yok.

Kinematik Viskozite: Geçersiz.

10. Stabilite ve Reaktivite

Kararlılık/Kararsızlık: Tipik kullanım sıcaklıklarında ısıya dayanıklıdır.

Kaçınılması Gereken Durumlar: Yukarıdaki sıcaklıklardan kaçının 300°C yüksek sıcaklıklara maruz kalınması ürünün bozunmasına neden olabilir. Direkt güneş ışığından kaçının.

Uyuşmaz Malzemeler: Oksidasyona neden olan malzemelerle temastan kaçının. Şunlarla temastan kaçının: Aldehidler, aminler, esterler, sıvı yakıtlar, organik çözücüler.

Tehlikeli Polimerizasyon: Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

Termik Ayrışma: Normal olarak ayrıışmaz. 250°C sıcaklığın üzerine ısıtıldığında az miktarlarda hidrojen halidleri oluşur. Tehlikeli ayrışma ürünlerinin oluşması sıcaklığa, hava ve diğer maddelerin varlığına bağlıdır. Ayrıştırılan ürünler aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir: Aromatik bileşikler, aldehidler, etilbenzen, hidrojenbromür, hidrojenflorür, polimer fragmanları ve stiren. Alevsiz yüksek sıcaklık şartlarında, stiren ve etilbenzen gibi aromatik hidrokarbonlar az miktarda oluşur.

11. Toksikolojik Bilgiler

Akut zehirlilik

Yutmak: Fiziksel durumu nedeniyle yutulması muhtemel değildir. Tek dozlu oral zehirlilik, son derecede düşük olarak kabul edilir. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulmasının tehlikeli olacağı beklenmemektedir. Yutulursa, boğulma veya sindirim yolunda tıkanmaya neden olabilir.

Gözle temas: Katılar veya tozlar, mekanik hareket nedeniyle tahriş neden olabilir. Sıcak tel kesme gibi termal işlemler sırasında açığa çıkan duman/buhar, gözleri tahriş edebilir.

Cilt ile temas: Esas itibariyle cildi tahriş edici değildir. Sadece mekanik yaranama.

Ciltten Emiliş: Fiziksel özellikler nedeniyle cilt yoluyla emilim muhtemel değildir.

Soluma: Toz üst solunum yollarının tahrişine neden olabilir. Sıcak tel kesme gibi termal işlemler sırasında açığa çıkan duman/buhar, solunum yollarını tahriş edebilir.

Tekrarlanan Dozun Neden Olduğu Toksikite: İçindekilerinin insanların burada sayılan organlarını etkilediği rapor edilmiştir: Merkezi sinir sistem, karaciğer. Bileşenler şunlardan oluşur: Etanol. Testler, normal işleme ve kesmenin, listelenen etkilere neden olmaya yeterli maruz kalma düzeyleriyle sonuçlanmasının muhtemel olmadığını göstermiştir.

Gelişmeye Bağlı Toksikite: Sakat doğuma neden olmayan bileşenleri içermesine rağmen, ancak anne için zehirli olan dozlarda fetüs üzerinde diğer etkiler ortaya çıkmıştır. Bileşenler şunlardan oluşur: 1,1,1,2-Tetrafloroetan. Testler, normal işleme ve kesmenin, listelenen etkilere neden olmaya yeterli maruz kalma düzeyleriyle sonuçlanmasının muhtemel olmadığını göstermiştir.

12. Ekolojik Bilgiler

Çevresel Etki

Hareket ve Bölümlere Ayırma: Nispeten yüksek molekül ağırlığı (> 1000) nedeniyle biyokonsantrasyon beklenmemektedir. Kara ortamında, malzemenin toprakta kalması beklenir. Malzemenin su ortamında yüzmesi gerekir.

Dayanıklılık ve Bozulma Niteliği: Gün ışığına maruz kalma ile birlikte yüzeyde fotodegradasyon olması beklenir. Görülebilir biyogredasyon beklenmez. Büyük miktarda veya tamamen şişirme ajanı hakkındaki bilgilere dayalıdır. 1,1,1,2-tetrafloroetan (HFC-134a), köpükte kalır ve yavaşça dağılır; büyük kısmı troposferde bozularak CO₂ ve HF haline gelir. CFC 12 (ODP=1)'e göreceli olarak, 1.1.1.2-Tetrafluoroetan'ın (HFC-134a) stratosferik ozon seyrelmesine katkısı sıfırdır (ODP).

Ekotoksikite

Hayvanlara, bitkilere, balıklara veya suda yaşayan organizmalara zarar vermesi beklenmemektedir. Ürünün bilinen olumsuz çevresel etkileri yoktur. Isı yalıtımında kullanılması nedeniyle, çevre üzerinde olumlu etkileri vardır. Geri dönüştürülebilir özellikte bir üründür.

13. Ortadan Kaldırma Talimatları

Maddeyi geri kazanmaya yönelik tüm çabalar gösterilmelidir. Fakat bu madde, bir halojenize alev geciktirici içerir ve alev geciktirmeyen başka plastiklerle birlikte geri kazanılmamalıdır. Bu madde, tercihen onaylanmış koşullar altında veya bazı ülkelerde, onaylanmış atık gömme alanlarında yakma yoluyla atılabilir. Müşterilere atık maddelerin ortadan kaldırılması ile ilgili yerel yasalara bakmaları tavsiye edilir. Yakılacaksa, duman gazlarının, atmosfere boşaltılmadan önce bir gaz yıkayıcıda işlenmesi tavsiye edilir.

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. Nakliye Bilgileri

Karayolu ve Demiryolu: Herhangi bir özel önlem mevcut değildir.

Deniz: Herhangi bir özel önlem mevcut değildir.

Hava: Herhangi bir özel önlem mevcut değildir.

Karasal Su Yolları: Herhangi bir özel önlem mevcut değildir.

Bu bilgiler, bu ürünle ilgili tüm spesifik mevzuat veya işletme gerekliliklerini/bilgilerini iletmeyi amaçlamamaktadır. İlave taşımacılık sistemi bilgileri, yetkili bir satış veya müşteri hizmetleri temsilcisinden edinilebilir. Malzemenin taşınmasıyla ilgili tüm kanunlara, yönetmeliklere ve kurallara uymak, taşıyıcı kuruluşun sorumluluğundadır.

15. Mevzuat Bilgisi

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

16. Diğer Bilgiler

Daha fazla bilgi için üreticiye başvurunuz. (Adres bu dokümanın ilk sayfasında 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 malzeme güvenlik bilgi formunun amacı kullanıcıları, ürünün amacının dışında diğer uygulamalarda kullanılması durumunda oluşabilecek muhtemel risklere karşı uyarmaktır.