



Yalıtım San. ve Tic. Ltd. Şti

**Malzeme Güvenlik Bilgi Formu**  
**Thermaflex Formfill Derz Dolgu Fıtılı**

**1 Tanım**

**1.1 Ürün**

Thermaflex Formfill Derz Dolgu Fıtılı

**1.2 Şirket**

Türkiye Üretim Fabrikası  
Thermaflex Yalıtım San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Yeni Mh. 2087. Sk.  
No:3  
54300 Hendek  
SAKARYA  
Tel. +90 – 264 614 9535  
Fax. +90 – 264 614 2388

**1.3 Acil Durum Telefonları**

Thermaflex Yalıtım San. Ve Tic. Ltd. Şti.'ı arayın  
+90 – 264 6149535

- 2 Ürün Tanımı** Formfill Polietilen derz dolgu fitili ekstrüzyon prosesi ile üretilen bir poliolefin köpüktür.  
Formfill polietilen derz dolgu fitili poliolefin polimerlerine dayanır ve organik bir köpükleştirici madde ile fiziksel olarak köpürtülür. Köpürtücü madde, ozon tabakasını delmeyen madde olarak bilinmektedir.
- 3 Tehlike Tanımı** Poliolefin köpük, yeterli miktarda ısı ve oksijen verildiğinde yanacaktır; bu nedenle malzemeyi herhangi bir aleve veya ateşleme kaynağına veya sıcaklığa maruz bırakmayın. Polietilen derz dolgu fitili formülasyonu köpüğün yanmasını engelleyemez. Vücut cildi ile doğrudan temastan kaçınınız, çünkü polietilen derz dolgu fitili katkı maddeleri hassas kişilerin bazılarında cilt tahrişine neden olabilir; eldiven giyilmesini öneririz. Makul bakıma ve temizliğe tabidir ki, poliolefin köpüklerin taşınması ile ilgili açık bir problem yoktur.
- 4 İlk Yardım Tedbirleri** Deriye veya göze temasından sonra: Özel bir önlem yoktur. Bakınız  
11 Toksikolojik bilgiler
- Yangın durumunda: Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) ve karbon monoksit (CO) gibi zehirli gazlar solunduğunda: Temiz hava, kahve ve muhtemelen suni solunum (hemen bir doktor çağırın) önerilir.  
Baş ağrısı, mide bulantısı veya kusma meydana gelirse, bir doktora başvurun.
- Vücut cildi erimiş köpükle temas ederek yanarsa: Yanmış kısımları su ile soğutun, ancak köpüğü ciltten çıkarmayınız. Deri yanması 2. ve 3. dereceye ulaşırsa: derhal bir doktor çağırın.
- 5 Yangınla Mücadele Tedbirleri** Yangın söndürme araçları:  
Su spreyi, köpük söndürücü, CO<sub>2</sub>-söndürücü.  
Kapalı alanlarda solunum maskesi / oksijen maskeleri kullanınız. Yoğun duman kullanmaktan kaçınınız ve yanma sonucu oluşan duman gazlarını tenneffüs etmeyiniz.
- Koruyucu gözlük kullanınız ve cildinizi/vücudunuzu eriyik Formfill polietilen derz dolgu fitiline karşı koruyucu giysi ile koruyunuz.

- 6 Kazalara Karşı Alınacak Tedbirler** Uygulanamaz
- 7 Taşıma ve Depolama**
- 7.1 Taşıma** Normal bir güvenlik önlemi olarak makul dikkati uygulayınız.  
Üretim alanları dumanı, buharları ve tozu uzaklaştırmak için iyi havalandırılmalıdır. Operatöre taze hava temini sağlanmalıdır. Çalışma ortamı temiz ve tozdan uzak tutulmalıdır.
- 7.2 Depolama** Makul dikkat ve temizlik tedbirlerini uygulayın; Bir emniyet tedbiri olarak istifler arasında yeterli mesafe sağlayın. Herhangi bir alev, ateşleme veya ısı kaynağına maruz bırakmayın. Önerilen saklama, UV ışığı ve ısı hassasiyeti nedeniyle iç alanda tutulmasıdır.
- 8 Maruz kalma kontrolleri / kişisel korunma**
- Nefes Koruması:**  
Duman, buhar ve tozdan korunmak için, iyi havalandırılmayan özel imalat alanlarında (bkz. 7.1 Taşıma) özel kişisel solunum maskesi veya filtre kullanın.
- El Koruması:**  
Sıcak köpüğün olası termal hasarını önlemek için, ısı işlemi kullanılan imalat alanlarında çalışırken eldiven (pamuk, yün veya deri) giyin.
- Göz Koruması:**  
Isı işlemlerini kullanan imalat alanlarında çalışırken, sıcak köpük ve termal hasar ile olası temasını önlemek için gözlük veya maske kullanın.
- Vücut Koruması:**  
Olası termal yaralanmaları (yanıklar) önlemek için, özellikle ısı işlemlerini kullanan imalat alanlarında çalışırken, tüm vücut cildini korumak için gerekli giysi ve ayakkabıları giyin.

- 9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**
- Görünüm: yarı sert kapalı hücreli, Poliolenin plastik köpük ağı, çok çeşitli tiplerde mevcuttur.
- Koku: Kokusuz
- Yumuşama Aralığı: >70 °C
- Otomatik yanabilirlik: >300 °C
- Termal Ayrışma : >160 °C
- Patlayıcı özellikler: Yok
- Yoğunluk : 25-38 kg/m<sup>3</sup> (köpük)
- Çözünürlük: Su: Çözülmez  
Organik Solv.:çözülmez,  
Kısmen çözünen, şişme;  
solvent tipine bağlı olarak.
- 10 Kararlılık ve Reaktivite**
- 10 dakikadan daha fazla 160 °C üzerindeki sıcaklıklardan kaçınmın.  
Herhangi güçlü oksitleyici kimyasallar ile temasından kaçınmın.
- Tehlikeli bozunma ürünleri: gazların dekompozizasyonu /ısıl işlemi yapan fabrikaların proseslerinden çıkan yangında ortaya çıkan buharlar
- 11 Toksikolojik bilgiler**
- Toksikolojik olarak zararsız.  
Poliolenin köpükler en eylemsiz polimer köpükler arasındadır ve normal kullanım ve cilt teması bakımından herhangi bir tehlike oluşturmazlar.
- 12 Çevresel Bilgiler**
- Çevreye zararsız:  
- Suda çözünmez: bulaşma yok  
- Çoğu çözücüde çözünmez  
- Sadece UV ışığı ile parçalanabilir  
Polietilen derz dolgu fitilleri (H) CFC içermez.
- 13 Geri Dönüşüm ve İmha Etme Hususları**
- Geri Dönüşüm: Satış sorumlularımıza ürüne özgü geri dönüşüm olanakları sorun.
- İmha Etme: Atıkları bertaraf ederken, yürürlükteki ulusal ve yerel yönetmeliklere dikkat edin.
- 14 Taşıma Bilgileri**
- Mevzuata göre nakliye düzenlemelerine ilişkin sınırlama ve tehlikeli olmayan herhangi bir malzeme bulunmamaktadır. ADR/RID, IMO and IATA
- 15 Diğer Bilgiler**
- Ürün hakkında daha fazla detaylı bilgi için Thermaflex Yalıtım firmasını arayınız.