

Ürün Adı:	Fenolik ve Epoksi Laminatlar (Fiber, Pertinaks)	Doküman No:	CB-MSDS-FIBER_PERTINAKS-25
CAS No:	Çeşitli (Fenol-Formaldehit Reçinesi)	Revizyon Tarihi:	25.04.2026
Ürün Formu:	Katı (Levha, Çubuk, Boru)	Revizyon No:	01

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN TANIMLANMASI

1.1. Madde Kimliği

Fenolik ve Epoksi Laminatlar (Fiber, Pertinaks)

1.2. Tavsiye Edilen Kullanım

Yüksek elektriksel yalıtım, darbe emilimi ve sıcaklık dayanımı gerektiren yerlerde kullanılan bez/kağıt takviyeli fenolik veya cam elyaf takviyeli epoksi levhalar.

1.3. Tedarikçi Bilgileri

Firma: Çorum Bronz Mak. San. Tic. LTD. ŞTİ.

Adres: Çorum Sanayi Sitesi Sanayi Cad. No:63 Merkez / ÇORUM

Telefon: 444 28 30 | **Web:** www.corumbronz.com

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Sınıflandırma

Katı haldeki polimer ürün tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz.

2.2. Etiket Unsurları

Uyarı kelimesi veya tehlike işareti gerektirmez.

2.3. İşleme Sırasındaki Tehlikeler

ÖNEMLİ: Ürün katı halde inerttir. Ancak talaşlı imalat veya ısıl işlemler sırasında şu riskler oluşur:

Kuru talaşlı imalat (özellikle taşlama ve frezeleme) sırasında çok yüksek miktarda ince **Cam Elyafı ve Fenolik Tozu** çıkarır. Bu tozlar ciltte şiddetli kaşıntı (mekanik tahriş) yapar ve akciğerlere ciddi zarar verir. Mutlaka FFP3 toz maskesi ve koruyucu tulum kullanılmalıdır.

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal Adı	CAS Numarası	Oran	Tehlike Sınıfı (Katı Hal)
Fenolik ve Epoksi Laminatlar (Fiber, Pertinaks)	Çeşitli (Fenol-Formaldehit Reçinesi)	> %95	Zararsız (İnert Polimer/Termoset)
Katkı Maddeleri (Boyar madde vs.)	Ticari Sır	< %5	Sınıflandırılmamış

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Soluma (Gaz/Duman/Toz): Toz veya yanık polimer dumanı solunmuşsa kazazedeyi derhal açık havaya çıkarın. PVC asit gazı (HCl) solunduysa acil tıbbi yardım alın.

Göz Teması (Toz): Toz kaçması halinde gözleri ovalamayın, bol su ile 15 dakika yıkayın (Özellikle cam elyaf tozu çok çizicidir).

Cilt Teması: Fenolik/Fiber tozu ciltte şiddetli mekanik kaşıntı yapar. Soğuk su ve sabunla nazikçe yıkayın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Uygun Söndürücüler: Su spreji, CO2, kuru kimyasal köpük.

Zehirli Yanma Ürünleri: Karbonmonoksit, Karbondioksit. Malzemeye bağlı olarak HCl asit gazı (PVC) veya Fenol/Formaldehit gazı (Fiber/Pertinaks) çıkarabilir.

Koruyucu Donanım: İtfaiyeciler bağımsız solunum cihazı (SCBA) kullanmalıdır.

6-8. KAZA, DEPOLAMA VE KORUNMA KONTROLLERİ

Kazara Yayılma: Talaş ve kırıntı zeminlerde kayma riski yaratır. Süpürerek toplayın.

Depolama: Açık alevden, yüksek ısıdan ve UV ışınlarından uzakta, kuru ortamda depolayın.

Kişisel Korunma: Talaşlı imalat sırasında (özellikle fiber/pertinaks işlerken) mutlak suretle FFP3 maske, kapalı iş gözlüğü ve uzun kollu iş tulumu kullanılmalıdır. Ciltteki kaşıntıyı önlemek için bariyer krem sürülebilir.

9-10. FİZİKSEL ÖZELLİKLER VE KARARLILIK

Erimez (Termoset). Isıya dayanım: 120-180°C | Suda Çözünürlük: Çözünmez | Koku: Kokusuz (Fiberler hafif fenolik kokabilir)

Kararlılık: Normal sıcaklıklarda kimyasal olarak kararlıdır.

Tehlikeli Bozunma: > 200°C (Fenol ve formaldehit kokusu yayar)

11-16. TOKSİKOLOJİK, EKOLOJİK VE MEVZUAT BİLGİLERİ

Toksosite: Katı polimer yutulduğunda inerttir, toksik etki yapmaz. Yanma gazları akut toksiktir.

Ekoloji: Doğada çözünmez. Mikroplastik formunda sulara karışması önlenmelidir.

Taşıma & Bertaraf: ADR kurallarına göre tehlikeli madde değildir. Lisanslı geri dönüşüm merkezlerine teslim edilmelidir (PVC ve Epoksi reçineler asla açıkta yakılmamalıdır).