

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Ürün Tipi: Cam Elyaf Takviyeli Polimer (CTP)

Ürün Adı : FORTA GFRP

Bölüm 1 – Ürün ve Üretici Bilgileri

Ürün Adı : FORTA Cam Takviyeli Polimer (CTP)

Üretici Adı : FORTA İnşaat ve San. A.Ş.
Ayazağa Mahallesi Mimar Sinan Sokak No:21 D İç Kapı No: 48 SARIYER/İSTANBUL

Bölüm 2 – İçerik / Karışım Bilgisi

Ağırlıkça Karışım Oranları:

FFitil Cam Elyaf : %70-85

Kürlenmiş Modifiye Isofitalik Reçine : %15-30

İçerikle İlgili Düzenlemeler:

Bu ürün aşağıdaki başlıklardaki düzenlemelere tabidir:

Cam Elyaf, Reçineli Kompozit Ürünler

Tehlikeli İçerik Bilgisi: Tehlikeli içerik bilgisi yoktur.

Bölüm 3 – Tehlike Tanımları

Görüntü ve Koku: Kokusuz, cam takviyeli bar donatı.

Acil Durum

Olağan dışı durum beklentisi yoktur.

Potansiyel Sağlık Etkileri

Solunma:

Fiberglas fitiller mekanik olarak tahriş edicidir. Kesim esnasında fiberi veya tozunu solumak ağız, burun ve boğazda kısa süreli tahrişlere yol açabilir.

Deriyle Temas:

Ürünün fiberleri ve tozu kaşıntı ve kısa süreli tahrişe yol açabilir.

Gözle Temas:

Ürünün fiberleri ve tozu geçici tahrişe sebep olabilir.

Yutma:

Yutulması bağırsak ve midede kısa süreli tahrişe sebep olabilir.

Maruz Kalındığında Tahrik Olabilecek Medikal Durumlar:

Solunum ve deride hassasiyet olması durumunda bu ürüne maruz kalındığında tahrik olma olasılığı vardır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Ürün Tipi: Cam Elyaf Takviyeli Polimer (CTP)

Ürün Adı : FORTA GFRP

Bölüm 4 – İlk Yardım

Soluma :

Solunduğunda, maruz kalan kişiyi açık havaya çıkarınız. Semptomlar sürerse tıbbi destek alınız.

Deriyle Temas:

Deriyle temasta hemen suyla ve sabunla yıkayınız. Islak bez yardımıyla fiberleri deriden uzaklaştırınız. İleri derecede tahrişten kaçınmak için maruz kalmış bölgeyi kaşımayınız. Kaşımak fiberlerin derinin derinine nüfuz etmesine sebep olabilir. Eğer tahriş devam ederse tıbbi destek alınız. Fiberleri deriden uzaklaştırmak için basınçlı hava kullanmayınız.

Gözle Temas:

Gözleri hemen bol suyla 15 dakika boyunca yıkayınız. Tahriş devam ederse tıbbi destek alınız.

Yutma:

Ürünün yutulması sık rastlanan bir durum değildir. Eğer karşılaşırsa yutan kişinin sindirim sisteminde bir aksamaya sebep olup olmadığını birkaç gün gözlemleyiniz.

Bölüm 5 – Yangın Durumu

Parlama Noktası	: Yok
Parlama Noktası Metodu	: Uygulanabilir değil
Üst Alev Alma Limiti	: Uygulanabilir değil
Alt Alev Alma Limiti	: Uygulanabilir değil
Alev Alma Sınıfı	: Alev almaz
Kendiliğinden Yanma	: Uygulanabilir değil
Söndürme Aygıtı	: Ateşin etrafını sarmaya uygun söndürme ekipmanı kullanınız.
Olağandışı yanma & patlama riski	: Bilinen örnek yoktur

Riskli Yanıcı Ürünler:

Birincil yanıcı ürünler karbon monoksit, karbon dioksit ve sudur. Belirlenen diğer ürünler çok düşük miktarlarda ortaya çıkabilmektedir.

Bölüm 6 – Dökülme Kazaları Durumu

Ayrıştırma Prosedürleri:

Malzeme açık havada yere çökecektir. Toprağa dökülmesi durumunda bir araya getirilip zararsız atık olarak tahliye edilmelidir. Malzeme sulu ortamda çökecek ve tabanda yayılacaktır. Suda zararsızdır.

Temizleme Prosedürleri:

Malzemeyi toplayıp tehlikesiz malzeme olarak tahliye etmek için uygun bir muhafaza kabına koyunuz.

Müteakip Prosedürler:

Alanı temizleyiniz. Zorunlu olmayan personeli uzak tutunuz.

Bölüm 7 - Taşıma ve Depolama

Taşıma Önlemleri	: Özel bir önleme ihtiyaç yoktur.
Saklama Önlemleri	: Özel bir önleme ihtiyaç yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Ürün Tipi: Cam Elyaf Takviyeli Polimer (CTP)

Ürün Adı : FORTA GFRP

Bölüm 8 – Etkilenme Kontrolleri / Kişisel Koruma

A: Genel Ürün Bilgisi

Üretim tamamlandığında cam elyaflar solunabilir değildir. Kırılmış, parçalanmış lifler küçük miktarlarda solunabilir parçalar içerebilir.

Havalandırma:

Genel havalandırma ve/veya lokal hava emme havalandırmaları maruz kalmaları ortadan akdirmek için zorunlu olarak sağlanmalıdır.

KİŞİSEL KORUMA EKİPMANLARI

Solunma Koruması:

Aşağıdaki durumlarda 3M model 8210 yüksek rutubet modeli veya muadili gibi solunum maskeleri temin edilmelidir.

- 1) Tozlu ortamlarda;
- 2) Ürünün mekanik olarak işlendiği durumlarda (kesme, parçalama, traşlama, öğütme ya da benzer toz oluşturu işlemlerde).

Deri Koruması:

Normal iş kıyafetleri (uzun kollu ve uzun paçalı kıyafetler) önerilmektedir. Gerekli durumda deri veya diğer uygun malzemeden yapılmış eldivenler kullanılmalıdır. Deri tahrişi genellikle boyun, bilek, parmak araları gibi kısımlarda ortaya çıkmaktadır.

Göz / Yüz Koruyucu Ekipmanlar:

Mekanik işlemler (Kesme, kırma öğütme gibi toz oluşturu işlemler) yapılırken koruyucu gözlükler kullanılmalıdır.

Çalışırken Dikkat Edilecekler:

Endüstriyel hijyene ve güvenliğe uygun ekipman kullanınız. Zorunlu olmadıkça havalandırmanın mevcut olduğu durumlarda da tozla temas etmemeye çalışınız. Malzemeyi kıyafetlerde vakum kullanarak uzaklaştırınız (asla basınçlı hava kullanmayınız ve malzemeyle temas etmiş kıyafetleri diğer kıyafetlerden ayrı yıkayınız ya da zayıf şekilde temas etmiş liflerin ayrışması için suya yatırınız.)

Bölüm 9 – Fiziksel & Kimyasal Özellikler

Görünüm:

Cam Elyaf Bar Kokusu	: Yok
Fiziksel Özellik	: Katı
Buhar Basıncı (mm Hg @ 20 C)	: Uygulanabilir değil
Buhar Basıncı (Air=1)	: Uygulanabilir değil
Kaynama Noktası	: Çözünme Uygulanamaz (H2O)
Özgül Ağırlık (Su=1)	: 2.20
Donma Noktası	: Uygulanabilir değil
Buharlaştırma Oranı (n-ButilAsetat=1)	: Uygulanabilir değil

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Ürün Tipi: Cam Elyaf Takviyeli Polimer (CTP)

Ürün Adı : FORTA GFRP

Bölüm 10 – Kimyasal Stabilite & Reaktivite Bilgisi

Stabilite:

Stabil bir malzemedir.

Kaçınılması gereken durumlar:

Belirlenmemiştir

Bir arada bulunmaması gereken malzemeler:

Belirlenmemiştir.

Tehlikeli Polimerizasyon:

Olası Değildir

Bölüm 11 – Zehirlilik Bilgisi

Akut ve Kronik Zehirlenme:

Toz ve fiberler gözde ve deride tahrişe yol açabilir. Yutma sindirim sisteminde tahrişe sebep olabilir. Solunma öksürmeye ve burun ve boğazda tahrişe sebep olabilir. Yüksek oranda maruz kalma nefes almada zorlanmaya ve göğüste sıkışmaya sebep olabilir.

Kanser Riski:

Fiberglas fitiller: Uluslararası Kanser Araştırmaları Organizasyonu (IARC) fiberglas fitilleri kansere yol açmayan malzemeler sınıfında tanımlamıştır (Grup 3). İnsanlar ve hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda kansere yol açıcı veya yol açma ihtimali olan herhangi bir bulguya rastlanmamıştır.

Bölüm 12 – Ekolojik Bilgiler

Çevresel Zehirlilik:

Bu malzemenin hayvanlara veya bitkilere zararı gözlemlenmemiştir.

Bölüm 13 – Tahliye Koşulları

Atık Tarifleri:

A: Genel Bilgi

Hiçbir içerik riskli atık olarak tanımlanmamıştır.

B: İçerik Atık Numaralandırması

Ürün içeriğindeki hiçbir madde EPA tarafından atık numaralandırılmasına dahil edilmemiştir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Ürün Tipi: Cam Elyaf Takviyeli Polimer (CTP)

Ürün Adı : FORTA GFRP

Bölüm 14 – Taşımacılık Bilgileri

Taşımacılık Adı : Taşıma için düzenleme yoktur.
Risk Sınıfı : Yok
UN/NA # : Yok
Ambalajlama Grubu : Yok
Gerekli Etiketler : Yok
Ek Bilgiler : Yok

TDG Bilgisi

Taşımacılık Adı : Taşıma için düzenleme yoktur.
Risk Sınıfı : Yok
UN/NA # : Yok
Ambalajlama Grubu : Yok
Gerekli Etiketler : Yok
Ek Bilgiler : Yok

Bölüm 15 – Düzenleyici Bilgiler

A: Genel Bilgi : Ek bilgi yoktur

Akut Sağlık Riskleri : Evet **Kronik Sağlık Riski** : Yok
Yangın Riski : Yok **Reaktif Risk:** : Yok

B: Açık Hava Durumu

Ürünün hiçbir içeriği açık havada hava kirliliği yaratacak ürünler (1990) listesinde tanımlanmamıştır.

Bölüm 16 – Diğer Bilgiler

Kişisel Koruma

Kullanıma göre kullanıcı tarafından uygulanmalıdır.

Üretici tarafından uygun ve makul tedbirler önerilmektedir. Üretici tarafından tarif edilen tedbirler, öneri dışında garanti yerine geçmemektedir.

