



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Madde/Müstahzar Adı	Revizyon Tarihi: 26.10.2022
MYFIX MFS-637 SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI	Hazırlanma Tarihi: 23.11.2021

BÖLÜM 1. MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET TANITIMI

Ürün bilgileri:

Ticari adı	: MYFIX MFS-637 Süper akışkanlaştırıcı beton katkısı
Ürün numarası	: MY.441, MY.442.
Maddenin kullanılması/hazırlanması	: Betonun su/çimento oranını düşüren, erken mukavemetini artıran, melamin sülfonat esaslı süper akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.
Üretimi/Teslimatı yapan	: YILDIZ YAPI KİMYASALLARI SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. İstanbul Mermerciler Küçük San. Sitesi 18. Cad. No:22 Köseler Köyü-Dilovası / KOCAELİ / TÜRKİYE Tel: 0262 728 11 10 / Faks: 0262 728 12 15
Güvenlik hakkında bilgi veren:	: info@myfixyapikim.com
Acil durumlarda danışma	: 0262 728 11 10 Zehir Danışma Merkezi: 114

BÖLÜM 2. TEHLİKELERİN TANITIMI

2.1.Madde veya karışımların sınıflandırılması

Sınıflandırma ve tehlikelerin tanıtımı: (T.C. 28848)

Üreme sistemi toksisitesi-Kategori 2

H361f

2.2. Etiket üzerinde belirtilmesi gereken bilgiler



Uyarılar: Dikkat

Zararlılık ifadeleri



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Madde/Müstahzar Adı	Revizyon Tarihi: 26.10.2022
MYFIX MFS-637 SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI	Hazırlanma Tarihi: 23.11.2021

H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.

Önlem ifadeleri

P201	Kullanmadan önce özel talimatı okuyun.
P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılardan elleçlemeyin.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucu/yüz koruyucu.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği/kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

2.3. Diğer tehlikeler

Yok.

BÖLÜM 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Karışımlar

GİZLİ HAMMADDE

CAS numarası	Konsantrasyon %	Sınıflandırma	EC numarası
-	-	-	-

BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım tedbirlerinin tanımı

İlk yardım müdahalesi için kişisel koruyucu ekipman gerekmez. İlk yardım ekibi hazırlanmış ürün ile temastan kaçınmalıdır.

Göz teması sonrası:

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Cilt teması sonrası:

DERİ İLE TEMAS HALİNE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

Soluma sonrası:

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

Yutma sonrası:

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Bilinci yerinde ise hemen 2 bardak su içirin. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Madde/Müstahzar Adı	Revizyon Tarihi: 26.10.2022
MYFIX MFS-637 SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI	Hazırlanma Tarihi: 23.11.2021

4.2. Başlıca belirtiler ve etkiler, gerek akut gerekse daha sonra ortaya çıkabilecek olanlar

Bilinen belirtiler ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir:

Bölüm 2.2 ve /veya Bölüm 11.

4.3. Derhal bir doktora danışılmasının gerekli olup olmadığının veya özel tedavilerin gerekli olup olmadıklarını belirtiniz.

Doktora başvurduğunuzda ürüne ait Güvenlik Bilgi Formu'nu gösterin.

BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

UYGUN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATLARI

Su, köpük, karbon dioksit, kuru toz.

UYGUN OLMAYAN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATLARI

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Azot oksitler, kalsiyum oksit, yanıcıdır.

5.3. Yangın söndürme görevlilerine yönelik özel tavsiyeler

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel önlemler, koruma düzenekleri ve acil durum halinde süreçler

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Tozları teneffüs ettikten sonra. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmana danışın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyonlara, yüzeysel sulara, yeraltı sularına sızmasını önleyiniz.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Madde/Müstahzar Adı	Revizyon Tarihi: 26.10.2022
MYFIX MFS-637 SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI	Hazırlanma Tarihi: 23.11.2021

6.3. Sınırlandırma ve ıslah etme metot ve malzemeleri

Drenaj kanallarını kapatın. Dökümleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). İmha için gönderin. Etkilen alanı temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere göndermeler

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli kullanım için koruyucu önlemler

Göz ve cilt ile temasından sakının. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. Önlemler için bakınız: Bölüm 2.2.

7.2. Olası uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama şartları

Saklama koşulları

Sıkıca kapatılmış.

Higroskopik.

Depolama sınıfı

Alman saklama sınıfı (TRGS 510): 11: Yanabilen maddeler

7.3. Özel kullanımlar

Bulunmayan bilgiler.

BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Maruziyet sınır değerleri

-

8.2. Maruziyet kontrolleri

8.2.1. Mühendislik Önlemleri

Hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Göz/yüz koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız. Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Madde/Müstahzar Adı	Revizyon Tarihi: 26.10.2022
MYFIX MFS-637 SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI	Hazırlanma Tarihi: 23.11.2021

Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 2016/425 Yönetmeliğine ve bu yönetmelikten yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standardına uygun olmalıdır.

Tam temas Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi: 480 min Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 741 L)

Sıçrama ile temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi: 480 min Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 741 L)

Vücut korunması

Koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması

Filtreli respiratuar korumayla ilgili tavsiyelerimiz, DIN EN 143, DIN 14387 ve kullanılan respiratuar koruma sistemine ilişkin diğer ek standartlara dayanır. Tavsiye edilen Filtre tipi: P3 tipi filtre Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

Çevresel maruziyet kontrolü

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Başlıca fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler

Fiziksel Durumu

Renk

Koku

Koku eşiği

pH

Erime veya donma noktası

İlk kaynama noktası

Kaynama derecesi

Sıvı.

Şeffaf.

Kokusuz.

Kokusuz olduğundan belirlenmemiştir.

9±1 (20°C)

Mevcut değil.

Uygulanmaz.

Uygulanmaz.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Madde/Müstahzar Adı	Revizyon Tarihi: 26.10.2022
MYFIX MFS-637 SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI	Hazırlanma Tarihi: 23.11.2021

Alevlenme noktası	Uygulanmaz.
Buharlaştırma hızı	Mevcut değil.
Katıların ve gazların parlayıcılıkları	Mevcut değil.
Alevlenme alt limiti.	Mevcut değil.
Alevlenme üst limiti.	Mevcut değil.
Patlama alt limiti.	Mevcut değil.
Patlama üst limiti.	Mevcut değil.
Buhar basıncı	Mevcut değil.
Buharların yoğunluğu	Mevcut değil.
Özgül ağırlığı	1,22±0,03 g/ml.
Çözünürlük	Mevcut değil.
Ayrışma katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut değil.
Kendiliğinden alevlenme ısısı	Mevcut değil.
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut değil.
Viskozite	Mevcut değil.
Patlayıcı özellikleri	Mevcut değil.
Yanıcı özellikler	Mevcut değil.

9.2. Diğer bilgiler

Bulunmayan bilgiler.

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE/TEPKİME

10.1 Reaktivite

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur. Parlama noktasından takr. 15 Kelvin altından bir bölge kritik olarak sınıflandırılmalı. Aşağıdakiler genelde yanıcı organik maddelere ve preparatlar için geçerli bir toz patlaması riski genelde beklenebilir.

10.2. Kimyasal kararlılığı

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olanakları

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: Kuvvetli oksitleyici maddeler Kuvvetli asitler



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
(MSDS)

Madde/Müstahzar Adı	Revizyon Tarihi: 26.10.2022
MYFIX MFS-637 SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI	Hazırlanma Tarihi: 23.11.2021

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

10.5. Kaçınılması gereken malzemeler

Uygun veri yoktur.

10.6. Tehlikeli bozunma/ayrışma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - erkek - 3.161 mg/kg LC50

Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - > 5.190 mg/m³

LD50 Dermal - Tavşan - > 1.000 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez.

Ciddi göz hasarları/tahrişi Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Az miktarda göz tahrişi-24 h

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Maksimizasyon Testi - Kobay Laboratuvar hayvanlarında duyarlılığa neden olmadı. (OECD Test Rehberi 406)

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: in vitro deney Test sistemi: S. typhimurium Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil Sonuçlar: negatif Test Tipi: in vivo deney Türler: Fare Uygulama Şekli: Intraperitoneal Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Üremeye zarar verme şüphesi var.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Madde/Müstahzar Adı	Revizyon Tarihi: 26.10.2022
MYFIX MFS-637 SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI	Hazırlanma Tarihi: 23.11.2021

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Uygun veri yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi
Uygun veri yoktur.

BÖLÜM 12. EKOLOJİ BİLGİSİ

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Ürün su yollarına veya kanalizasyonlara ulaşmış veya toprak veya bitkileri kirletmiş ise yetkili makamlara haber veriniz.

12.1. Ekotoksisite

Daphnia ve diğer suda yaşayan statik test EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 48 mg/l - 48 h

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bulunmayan bilgiler.

12.4. Hareketlilik

Bulunmayan bilgiler.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den daha yüksek yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

12.6. Diğer ters etkiler

Bulunmayan bilgiler.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Madde/Müstahzar Adı	Revizyon Tarihi: 26.10.2022
MYFIX MFS-637 SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI	Hazırlanma Tarihi: 23.11.2021

BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme metodu

Ürün Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Yönetmeliği, 02.04.2015, R.G. 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli mal taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli olarak uluslararası yönetmelik kapsamında değildir.

14.1 UN numarası: İlişkisi yoktur.

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: İlişkisi yoktur.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar): İlişkisi yoktur.

14.4 Ambalajlama grubu: İlişkisi yoktur.

14.5 Çevresel zararlar: İlişkisi yoktur.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: İlişkisi yoktur.

BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya müstahzar için özel sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin norm ve mevzuatlar

- Ulusal yönetmelikler T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Karışım ve kapsadığı maddelere ilişkin olarak bir kimyevi güvenlik değerlendirilmesi hazırlanmamıştır.



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Madde/Müstahzar Adı	Revizyon Tarihi: 26.10.2022
MYFIX MFS-637 SÜPER AKIŞKANLAŞTIRICI BETON KATKISI	Hazırlanma Tarihi: 23.11.2021

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

2 ve 3.böümlere dayalı H bildirimleri tüm metni:

Zararlılık ifadeleri

H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.

AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS No: Chemical Abstract Service kayıt Numarası
- CLP: EC 1272/2008 Yönetmeliği
- DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
- GHS: Kimyasal maddelerin sınıflandırılması ve etiketlenmesi için dünya genelinde harmonize edilmiş sistem
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- INDEX NUMBER: CLP'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül konsantrasyon %50
- PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon
- REACH: EC 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tren ile tehlikeli maddeleri uluslararası taşıma Yönetmeliği
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama maruziyet sınırı
- vPvB: REACH'e göre çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Kullanıcılar için bilgi:

Bu doküman; MYFIX tarafından üretilen MFS-637 ürününün taşınması, depolanması ve kullanımı esnasında karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik hususları ile bu konulardaki risklere karşı alınacak tedbirleri içerir, ürün karakteristikleri ve garantisi yerine geçmez. Bu doküman; sağlık ve güvenlik için asgari bilgileri içermektedir. Kullanıcının çalışma sahasında karşılaşılabileceği, iş güvenliğine ilişkin risklerin hepsi tahmin edilemeyeceği için alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerinin tümünü içermez. Özetle kullanıcının iş sahasında yapması gereken risk değerlendirmesi işleminin yerine geçmez ve/veya risk değerlendirmesi için tek başına kullanılamaz. Bu dokümanda yer alan yapı malzemeleri; MYFIX'in teknik dokümanlarında tanımlanan amaçlar çerçevesinde kullanılmaları için tasarlanmıştır. Ürünlerimiz ile ilgili detaylı bilgilere ve güncel teknik dokümanlara ulaşmak için www.myfixyapikim.com.tr adresine başvurulmalıdır. Değişikliklerin ve güncel dokümanların takibi kullanıcıların sorumluluğundadır.