



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

<b>Madde/Müstahzar Adı</b>	Revizyon Tarihi: 06.09.2022
MYFIX LTY LİTYUM SİLİKAT ESASLI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ	Hazırlanma Tarihi: 27.02.2019

### BÖLÜM 1. MADDE/KARIŞIM VE ŞİRKET TANITIMI

#### Ürün bilgileri:

Ticari adı	: MYFIX LTY Lityum silikat esaslı yüzey sertleştirici
Ürün numarası	: MY.412, MY.444, MY.445.
Maddenin kullanılması/hazırlanması	: Beton ve çimento bazlı zeminlere uygulama için tasarlanmış, toz geçirimsiz, su bazlı, parlak, lityum silikat esaslı su itici sıvı yüzey sertleştiricidir.
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:	: <a href="mailto:info@myfixyapikim.com">info@myfixyapikim.com</a>
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)

Göz tahrişi-Kategori 1	H318
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek Maruz Kalma-Kategori 3	H335

#### 2.2. Etiket üzerinde belirtilmesi gereken bilgiler





## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

<b>Madde/Müstahzar Adı</b>	Revizyon Tarihi: 06.09.2022
MYFIX LTY LİTYUM SİLİKAT ESASLI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ	Hazırlanma Tarihi: 27.02.2019

### Uyarılar:

### Dikkat

H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
P280	Eldiven / koruyucu giysiler giyiniz / gözleri / yüzü koruyunuz.
P261	Tozunu solumaktan kaçının.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE: Bol sabun ve su ile yıkayın. 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.
P305+P351+P338+P310	ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P501	İçeriği/kabı uluslararası yönetmeliğe göre bertaraf edin.

Kapsadıkları: Lityum silikat, su.

### 2.3. Diğer tehlikeler

Harç cilt ile temasında; tahriş, egzama veya yanıklara sebep olabilir.

## BÖLÜM 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Karışımlar

#### LİTYUM SİLİKAT

CAS numarası	Konsantrasyon %	Sınıflandırma	EC numarası
12627-14-4	-	Ciddi göz hasarı 1, H318 BHOT tek maruz kalma solunum yolu tahrişi 3, H335	235-730-0

## 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.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

<b>Madde/Müstahzar Adı</b>	Revizyon Tarihi: 06.09.2022
MYFIX LTY LİTYUM SİLİKAT ESASLI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ	Hazırlanma Tarihi: 27.02.2019

### **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. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### **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**

Karbondiyoksit köpük, toz ve su buharı.

#### **UYGUN OLMAYAN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATLARI**

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**

Lityum oksitler, silikon oksitler

### **5.3. Yangın söndürme görevlilerine yönelik özel tavsiyeler**

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü maske kullanınız.

## **BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ**



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Madde/Müstahzar Adı	Revizyon Tarihi: 06.09.2022
MYFIX LTY LİTYUM SİLİKAT ESASLI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ	Hazırlanma Tarihi: 27.02.2019

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

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.. Bu bilgiler gerek çalışan görevliler gerekse acil durum müdahaleleri için geçerlidir. İyi bir havalandırma alanı olduğundan emin olunuz. Madde 8'de tanımlanan koruyucu donanımı giy ve Madde 7'de tanımlanan güvenli elleçleme (kullanım) ve taşıma tavsiyelerini takip ediniz.

### 6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyonlara, yüzeysel sulara, yeraltı sularına sızmasını önleyiniz.

### 6.3. Sınırlandırma ve ıslah etme metot ve malzemeleri

Eylemsiz emici bir malzeme ile absorbe etmesini sağlayınız ve zararlı atık olarak imha ediniz. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

### 6.4. Diğer bölümlere göndermeler

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 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.

### 7.2. Olası uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama şartları

Ürünü etiketlenmiş kaplarda muhafaza ediniz. Kabı soğuk, kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Bölüm 10`da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

### 7.3. Özel kullanımlar

Bulunmayan bilgiler.

## BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Madde/Müstahzar Adı	Revizyon Tarihi: 06.09.2022
MYFIX LTY LİTYUM SİLİKAT ESASLI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ	Hazırlanma Tarihi: 27.02.2019

### 8.1. Maruziyet sınır değerleri

-

### 8.2. Maruziyet kontrolleri

#### 8.2.1. Mühendislik Önlemleri

Hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

#### EL KORUMA

Ürün ile uzun süreli bir temasın öngörülmesi halinde ellerin, penetrasyona dayanıklı iş eldivenleri ile korunması tavsiye edilir (referans EN 374 standardı). İş eldivenlerinin malzemesi, kullanım prosesine ve oluşabilecek olan ürünlere göre seçilmelidir. Ayrıca lateks eldivenlerin, duyarlılaşmaya neden olabileceği hatırlatılır.

#### CİLT KORUMA

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu iş giysileri ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (referans 89/686/EEC Direktifi ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra su ve sabun ile yıkayınız.

#### GÖZ KORUMA

Hava geçirmez gözlükler ile birlikte başlıklı yüz siperi veya koruyucu yüz siperi takılması tavsiye edilir (referans EN 166 standardı).

#### SOLUNUM KORUMA

Sınıfı (1, 2 veya 3) ve gerçek gereksinimi, risk değerlendirmesinin sonucuna göre belirlenecek olan P tip filtreli bir yüz maskesinin kullanılması tavsiye edilir (referans EN 149 standardı).

## BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Başlıca fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler

Fiziksel Durumu	Sıvı.
Renk	Şeffaf.
Koku	Kokusuz.
Koku eşiği	Kokusuz olduğundan belirlenmemiştir.
pH	11±1 (20°C)
Erime veya donma noktası	Mevcut değil.
İlk kaynama noktası	Uygulanmaz.
Kaynama derecesi	Uygulanmaz.
Alevlenme noktası	Uygulanmaz.
Buharlaşma hızı	Mevcut değil.
Katıların ve gazların parlayıcılıkları	Mevcut değil.
Alevlenme alt limiti.	Mevcut değil.
Alevlenme üst limiti.	Mevcut değil.
Patlama alt limiti.	Mevcut değil.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

<b>Madde/Müstahzar Adı</b>	Revizyon Tarihi: 06.09.2022
MYFIX LTY LİTYUM SİLİKAT ESASLI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ	Hazırlanma Tarihi: 27.02.2019

Patlama üst limiti.	Mevcut değil.
Buhar basıncı	Mevcut değil.
Buharların yoğunluğu	Mevcut değil.
Özgül ağırlığı	1,10±0,04 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

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2. Kimyasal kararlılığı

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olanakları

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Mevcut değildir.

### 10.5. Kaçınılması gereken malzemeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

<b>Madde/Müstahzar Adı</b>	Revizyon Tarihi: 06.09.2022
MYFIX LTY LİTYUM SİLİKAT ESASLI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ	Hazırlanma Tarihi: 27.02.2019

### 10.6. Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri

Bulunmayan bilgiler.

## BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

**Cilt aşınması/tahrişi:** Uygun veri yoktur.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:** Uygun veri yoktur.

**Cilt hassasiyeti:** Uygun veri yoktur.

**Solunum yolu hassasiyeti:** Uygun veri yoktur.

**Eşey hücre mutajenitesi:** Uygun veri yoktur.

**Kanserojenite:** IARC: % 0.1 ya da daha büyük oranda bulunan bu ürünün hiçbir içeriği IARC tarafından muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

**Üreme sistemi toksisitesi:** Uygun veri yoktur.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma:** Solunum sistemini ve boğazı tahril edebilir. Bölgesel maruziyet ile öksürük, hapşırma ve kısa nefes alma olabilir.

**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. Ekotoksosite

Bulunmayan bilgiler.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Madde/Müstahzar Adı	Revizyon Tarihi: 06.09.2022
MYFIX LTY LİTYUM SİLİKAT ESASLI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ	Hazırlanma Tarihi: 27.02.2019

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bulunmayan bilgiler.

### 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.

## BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme metodu

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki kanun hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf edilme, ulusal ve olası yerel kanunlara uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir. Ürünü kesinlikle zemin, kanalizasyon ve suyollarına atmayınız. Kullanıcılar, bu konudaki güncel mevzuatı takip etmeli ve uymalıdır.

### KONTAMİNE AMBALAJLAR

Kontamine olmuş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal kanunlara uygun olarak geri kazanım veya imha edilmek üzere gönderilmelidir.

## BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ





## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

<b>Madde/Müstahzar Adı</b>	Revizyon Tarihi: 06.09.2022
MYFIX LTY LİTYUM SİLİKAT ESASLI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ	Hazırlanma Tarihi: 27.02.2019

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.

## BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

2 ve 3.bölümlere dayalı H bildirimleri tüm metni:

H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS No: Chemical Abstract Service kayıt Numarası



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

<b>Madde/Müstahzar Adı</b>	Revizyon Tarihi: 06.09.2022
MYFIX LTY LİTYUM SİLİKAT ESASLI YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ	Hazırlanma Tarihi: 27.02.2019

- 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 LTY 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 kullanılmalrı için tasarlanmıştır. Ürünlerimiz ile ilgili detaylı bilgilere ve güncel teknik dokümanlara ulaşmak için [www.myfixyapikim.com.tr](http://www.myfixyapikim.com.tr) adresine başvurulmalıdır. Değişikliklerin ve güncel dokümanların takibi kullanıcıların sorumluluğundadır.