

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-71  
İlk Düzenleme Tarihi 21.02.2020  
Düzenleme Tarihi 22.01.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 1



likitkimya

## POLİKARBOKSİLAT

### 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

#### 1.1 Ürün adı

Ürün ismi Polikarboksilat  
(sulu çözeltisi)  
Kimyasal Adı Polikarboksilat asitlerin esterleri  
Sulu bir polikarboksilat çözeltisi  
CAS-Numarası Ticari Sır

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımları Süper Esneklik ve Su Azaltıcı Katkı

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Likit Kimya Sanayi Ticaret A.Ş.  
Terminal Adres Terminal Adres: Sultanköy Merkez Mah.İncirli Mandıra Cad.No:64  
Marmaraereğlisi/TEKİRDAĞ  
Terminal Telefon 0 282 613 41 38  
Merkez Adres Nartanesi Sokak 16/A, Küçükbakkalköy, 34750 Ataşehir/ İstanbul,  
Türkiye  
Merkez Telefon 0 216 499 30 00 (pbx)  
E-mail [info@likitkimya.com](mailto:info@likitkimya.com)  
[onur\\_evcil@likitkimya.com](mailto:onur_evcil@likitkimya.com)  
[ibrahim\\_caginda@likitkimya.com](mailto:ibrahim_caginda@likitkimya.com)  
Web sitesi [www.likitkimya.com](http://www.likitkimya.com)

#### 1.4 Acil durum telefon numarası Acil telefon

Acil İlk Yardım Merkezi 112  
Zehir Danışma Merkezi 114  
Firma Danışma 0(282) 613 41 38

### 2. Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 düzenlemesine göre tehlikeli olmayan madde veya karışım. Bu madde, 67/548/EEC Direktifine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

#### 2.2 Etiket Unsurları

Bu ürünün EC talimatlarına ve ilgili ulusal kanunlara göre etiketlenmesine gerek yoktur.

Diğer tehlikeler Hiç.

### 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-71  
İlk Düzenleme Tarihi 21.02.2020  
Düzenleme Tarihi 22.01.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 1



likitkimya

## POLİKARBOKSİLAT

CAS No.	Ürün	Konsantrasyon
-	Polikarboksilat asitlerin esterleri	% 50 + 1
7732-18-5	Su	% 50 + 1

Yürürlükte bulunan düzenlemeler doğrultusunda; herhangi bir bileşenin ifşa edilmesine gerek yoktur.

### 4. İlk Yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Tıbbi yardım alınız.

##### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

##### Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutunuz. Kontak lens varsa çıkartınız. Doktora başvurun.

##### Yutulması halinde

Bolca su içiniz. Doktora başvurun.

#### 4.2 Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Uygun veri yoktur.

#### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygun veri yoktur.

### 5. Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

##### Uygun yangın söndürücüler

Uygun veri yoktur.

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Uygun veri yoktur.

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

#### 5.4 Ek bilgi

Kimyasal yangınlar için standart prosedürdeki söndürme uygulayın.

Yangın esnasında dumanları solumayın. Ürünler normalde yanıcı değildir.

### 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Ürün nehirleri, gölleri kirletirse yetkililere bildirin. Çevreye serbest bırakmaktan kaçınınız.

#### 6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve malzemeler

Süpürünüz ve küreyiniz. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası	GBF-71
İlk Düzenleme Tarihi	21.02.2020
Düzenleme Tarihi	22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu	1

## POLİKARBOKSİLAT



likitkimya

Atık bertarafı için 7,8, 11, 12 ve 13. bölüme bakınız.

### 7. Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için 8. Bölüme bakınız.

Cilt ile temastan ve solumaktan kaçınınız.

Yangın ve patlama için gerekli önlemleri alınız.

#### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kapları sıkıca kapalı olarak depolama sıcaklığında kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Plastik ve metal tanklarda depolayın. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

**Depolama ömrü** :1 yıl

**Depolama sıcaklığı**: 10-60 °C

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

### 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

**Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler.**

Maruz kalma limiti bulunan maddelerin önemli bir konsantrasyonunu içermez. Çalışma ortamı kontrol altında tutulmalıdır.

#### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

**Uygun mühendislik kontrolleri**

Teknolojik ekipmanlarla basınç altında tutunuz. Çalışma ortamı yeteri kadar havalandırılmalı ve yüksek etkili egzoz havalandırma sağlayınız.

**Kişisel koruyucu donanımlar.**

**Göz/yüz koruması**

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma donanımı kullanınız. Gerekirse tam yüz maskesi kullanınız. (Test edilmiş solunum maskesi ve ekipmanları)

**Cildin korunması**

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

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 kurulaşın.

**Vücut korunması**

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz. Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

**Çevresel maruziyet kontrolü**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-71  
İlk Düzenleme Tarihi 21.02.2020  
Düzenleme Tarihi 22.01.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 1

## POLİKARBOKSİLAT



likitkimya

Çevre için özel tedbirler alınması gerekmez.

### 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

a) Görünüm	Form	Sıvı (Sulu Çözelti)
	Renk	Renksiz
b) Koku	Zayıf	
c) Koku Eşiği	Uygun veri yoktur.	
d) pH	4-7	
e) Erime noktası/ Donma noktası	Uygun veri yoktur.	
f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun veri yoktur.	
g) Parlama noktası	Uygun veri yoktur.	
h) Buharlaşma noktası	Uygun veri yoktur.	
i) Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygun veri yoktur.	
j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Uygun veri yoktur.	
k) Buhar basıncı	Uygun veri yoktur.	
l) Buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur.	
m) Nispi yoğunluk	1,1 ± 0,01 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C)	
n) Su içinde çözünürlüğü	Suda çözünür.	
o) Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur.	
p) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.	
q) Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.	
r) Viskozite	Uygun veri yoktur.	
s) Patlayıcılık özellikleri	Uygun veri yoktur.	
t) Oksitleyici özellikleri	Oksitleyici değildir.	

#### 9.2 Diğer güvenlik bilgisi

Uygun veri yoktur.

### 10. Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Uygun veri yoktur.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Uygun veri yoktur.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-71  
İlk Düzenleme Tarihi 21.02.2020  
Düzenleme Tarihi 22.01.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 1



likitkimya

## POLİKARBOKSİLAT

Uygun veri yoktur.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Uygun veri yoktur.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Diğer bozunma ürünleri Uygun veri yoktur.  
Termal Bozunma ürünleri Uygun veri yoktur.

## 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

LD50 Oral – Sıçanlar  $\geq 5000$  mg/kg

Akut solunum toksisitesi: Uygun veri yok.

Akut dermal toksisitesi : Uygun veri yok.

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Hafif göz tahrişi

#### Solunum veya deri hassasiyeti

Uygun veri yoktur.

#### Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yok.

#### Kanserojenite

Uygun veri yok.

#### Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

Uygun veri yoktur.

#### Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur.

#### Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur.

#### Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur.

#### Ek Bilgi

RTECS: uygun veri yoktur.

Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

## 12. Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

EC50 (Daphnia magna): Veri yok.

Su bitkileri : Uygun veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-71  
İlk Düzenleme Tarihi 21.02.2020  
Düzenleme Tarihi 22.01.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 1



likitkimya

### POLİKARBOKSİLAT

Uygun veri yoktur.

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur.

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur.

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur.

### 13. Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

##### Ürün

Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz.

##### Kontamine ambalaj

Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. Evsel atıklarla karıştırmayınız.

### 14. Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN numarası

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID

Tehlikeli mal değildir.

IMDG

Tehlikeli mal değildir.

IATA

Tehlikeli mal değildir.

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfları

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: Hayır

IMDG: Liman Kirletici değildir.

IATA: Hayır

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Başlık 6,7 ve 8 e bakınız.

### 15. Mevzuat bilgileri

#### 15.1 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Uygun veri yoktur.

#### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-71  
İlk Düzenleme Tarihi 21.02.2020  
Düzenleme Tarihi 22.01.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 1

## POLİKARBOKSİLAT



likitkimya

### 16. Diğer Bilgiler

**H320** Göz ile temasında göz tahrişine neden olabilir.

**H335** Solunum tahrişine neden olabilir.

**H411** Sudaki yaşam için uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

#### Ek Bilgi

2020. Her hakkı saklıdır. Likit Kimya Ticaret ve Anonim Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir. Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte her hususu kapsadığı iddia edilmemekte olup sadece yol gösterici olarak kullanılmaları gerekmektedir. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiş olup gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. Burada verilen bilgiler ilgili ürünün özellikleri konusunda herhangi bir garanti verildiği şeklinde yorumlanamaz. Likit Kimya Ticaret ve Anonim Şirketi, ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz.

#### GBF Hazırlayıcısı

**Adı Soyadı** Onur EVCİL  
**İletişim Bilgileri** Likit Kimya Marmara Ereğlisi Terminali  
0282 613 41 38  
**Yeterlilik Belge No/Tarihi** GBF-A-2957/11.03.2019