

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-7  
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013  
Düzenleme Tarihi 05.01.2019  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 8



likitkimya

## KALSİYUM LİGNOSÜLFONAT SIVI %40 - %55

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

#### 1.1 Ürün adı

Ürün ismi KALSİYUM LİGNOSÜLFONAT SIVI %40 - %55  
CAS-Numarası 8061-52-7

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

Tanımlanmış kullanımları Yapı Kimyasalları,

#### 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  
Marmaraeğlisi/TEKİRDAĞ  
Merkez Adres Dudullu Yolu Cad. Parlar İş Merkezi No:115/4 34755  
Ataşehir /İstanbul / TÜRKİYE  
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. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 2.1 Maddeler

CAS No.	Ürün	Konsantrasyon
8061-52-7	Kalsiyum Lignosülfonat	%55 ≥ C ≥ %40
7732-18-5	Su	%60 ≥ C ≥ %45

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

### 3. Zararlılık tanımlanması

#### 3.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] yönetmeliğine göre sınıflandırma

Bu madde, 67/548/EEC Direktifine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-7  
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013  
Düzenleme Tarihi 05.01.2019  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 8



likitkimya

## KALSİYUM LİGNOSÜLFONAT SIVI %40 - %55

### 3.2 Etiket Unsurları

Piktogram	Hiç.
Sinyal Kelime	Hiç.
Tehlike açıklamaları	
H413	Sudaki yaşam için uzun süreli etkilere yol açabilir.
Önlem açıklamaları	Hiç
Ek Tehlike Açıklamaları	Hiç
Dikkat	Madde henüz tamamen test edilmemiştir.

### 3.3 Diğer tehlikeler

Hiç.

## 4. İlk Yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi forumunu gösteriniz.

#### Solunması halinde

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

#### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

#### Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

#### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### 4.2 Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen belirtileri ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir.(bak bölüm 2.2 ve/veya bölüm11)

### 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

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Dekompozisyon ürünlerin özellikleri bilinmiyor.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

### 5.4 Ek bilgi

Uygun veri yoktur.

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası	GBF-7
İlk Düzenleme Tarihi	07.03.2013
Düzenleme Tarihi	05.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu	8



likitkimya

## KALSİYUM LİGNOSÜLFONAT SIVI %40 - %55

Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılması önlenmelidir.

### 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

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız.

## 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Önlemler için bakınız Bölüm 2.2.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Uygun veri yoktur.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

#### Kişisel koruyucu donanımlar.

##### Göz/yüz koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma donanımı kullanınız.

##### 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 kurulaştırınız.

##### 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.

##### Solunum sisteminin korunması

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-7  
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013  
Düzenleme Tarihi 05.01.2019  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 8



likitkimya

## KALSİYUM LİGNOSÜLFONAT SIVI %40 - %55

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

### 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

a) Görünüm	Form Renk	Sıvı Sarı
b) Koku	Uygun veri yoktur	
c) Koku Eşiği	Uygun veri yoktur	
d) pH	4,0 ±1 'dir.	
e) Erime noktası/ Donma noktası	Uygun veri yoktur.	
f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	100 °C	
g) Parlama noktası	Uygun veri yoktur.	
h) Buharlaştırma 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	1,26 ±0,03 gr/cm <sup>3</sup>	
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	Uygun veri yoktur.	

#### 9.2 Diğer güvenlik bilgisi

Uygun veri yoktur.

### 10. Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Uygun veri yoktur.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Uygun veri yoktur.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Uygun veri yoktur.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-7  
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013  
Düzenleme Tarihi 05.01.2019  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 8



likitkimya

## KALSİYUM LİGNOSÜLFONAT SIVI %40 - %55

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Uygun veri yoktur.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Diğer bozunma ürünleri Uygun veri yoktur.  
Yangın sırasında bakınız Bölüm 5.

## 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

LD50 Oral – Sıçan > 5.000 mg/kg

#### Cilt aşınması/tahrişi

Deri Tavşan Deri tahrişi gözlenmez.

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Gözler Tavşan Göz tahrişi gözlenmez.

#### Solunum veya deri 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.

#### Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

Uygun veri yoktur.

#### 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.

#### Olası sağlık etkileri

##### Solunum

Solunması zararlı olabilir. Solunum borusu tahrişlerine neden olabilir.

##### Yutma, ağızdan alma

Yutulması zararlı olabilir.

##### Deri

Deri tarafından emilmesi halinde zararlı olabilir. Deri tahrişine neden olabilir.

##### Gözler

Göz tahrişine neden olabilir.

##### Ek Bilgi

RTECS: uygun veri yoktur.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-7  
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013  
Düzenleme Tarihi 05.01.2019  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 8



likitkimya

## KALSİYUM LİGNOSÜLFONAT SIVI %40 - %55

### 12. Ekolojik bilgiler

#### 12.1 Toksikite

Balıklar için zehirlilik derecesi LC50 diğer balık > 2.400 mg/l  
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği. EC50 Daphnia magna (Defne) > 2.100 mg/l 48 saat  
Yosunlar için zehirli EC50 Algae > 2.600 mg/l

#### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Biyodegradabilite Biyotik/aerobik Maruziyet zamanı 28 dakika  
Sonuç olarak 32 % kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünmez.

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur.

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur.

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Uygun veri yoktur.

#### 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. Bu maddenin imhası için atık imha merkezinde ki lisanslı bir uzman ile irtibata geçin Malzemeyi yanıcı bir çözücü ile çözdürünüz veya böyle bir çözücü ile karıştırarak son brülör ve yıkayıcı ile teçhiz edilmiş bir kimyasal yakma fırınında yakınız.

##### Kontamine ambalaj

Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

### 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: -

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-7  
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013  
Düzenleme Tarihi 05.01.2019  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 8



likitkimya

## KALSİYUM LİGNOSÜLFONAT SIVI %40 - %55

### 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

Uygun veri yoktur.

## 15. Mevzuat bilgileri

### 15.1 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

## 16. Diğer Bilgiler

### Ek Bilgi

2016. 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

İbrahim ÇAĞINDA

İletişim Bilgileri

Likit Kimya Marmara Ereğlisi Terminali

0282 613 41 38

Yeterlilik Belge No/Tarihi

GBF-2528/11.01.2017