

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-5  
İlk Düzenleme Tarihi 01.05.2010  
Düzenleme Tarihi 22.01.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 8



likitkimya

## ASETİK ASİT GLASIYAL

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

#### 1.1 Ürün adı

Ürün ismi ASETİK ASİT GLASIYAL  
CAS-Numarası 64-19-7

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

Tanımlanmış kullanımları Deterjan Sanayi, Tekstil Sanayi, Gıda Sanayi, 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  
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 tanınması

#### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma

Alev alabilir sıvılar (Kategori 3), H226  
Deri aşınması (Kategori 1B), H314

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

#### 2.2 Etiket Unsurları

(EC) No 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre etiketleme

Piktogram



Uyarı Kelimesi

Tehlike

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-5  
İlk Düzenleme Tarihi 01.05.2010  
Düzenleme Tarihi 22.01.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 8



likitkimya

## ASETİK ASİT GLASİYAL

### Tehlike açıklamaları

H226

Alev alabilir sıvı ve buhar.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

### Önlem açıklamaları

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P305 + P351 + P338

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310

Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

### 2.3 Diğer tehlikeler

Göz yaşartıcı.

## 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Karışımlar

Eşanlamlılar Asetik Asit %100  
Formül CH<sub>3</sub>COOH  
Molekül Ağırlığı 60,05 g/mol

### (EC) No 1272/2008 Tüzüğüne göre tehlikeli malzeme

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
<b>Asetik Asit %100</b>		
CAS No	64-19-7	Cilt Aşındırıcı, 1A, H314; Alevlenir Sıvı, H226;
EC No	200-580-7	
Endeks No	607-002-00-6	

Bu bölümde adı geçen H ifadelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

## 4. İlk Yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel Öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

#### Solunması halinde

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

Doktora danışınız.

#### Deriyle teması halinde

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

Doktora danışınız.

#### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

#### Yutulması halinde

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası	GBF-5
İlk Düzenleme Tarihi	01.05.2010
Düzenleme Tarihi	22.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme olduğu	8



likitkimya

## ASETİK ASİT GLASİYAL

Kusturmayın. 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 semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /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

Karbon oksitler.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

### 5.4 Ek bilgi

Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek her şeyi yok ediniz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz. Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir. 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

Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme ( kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Dökülenleri kontrol altına alınız, yanıcı olmayan malzemeye emdiriniz (örn. kum, toprak, diyatomit toprağı, vermikülit) ve yerel/ulusal yönetmeliklere uygun atmak üzere bir kaba aktarınız (bkz bölüm 13).Dökülenleri, elektrige karşı korunmalı vakum temizleyiciyle veya ıslak süpürgeyle toplayıp, yerel kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.(Bakınız bölüm 13).

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız.

## 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Buhar veya buhar bulutunu solumayınız.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-5  
İlk Düzenleme Tarihi 01.05.2010  
Düzenleme Tarihi 22.01.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 8



likitkimya

## ASETİK ASİT GLASİYAL

Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin. - Sigara içmeyin. Statik elektrik oluşmasını engelleyici önlemler alınız.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Donma noktası üzerinde oda koşullarında depolanabilir.. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.

Nem duyarlı

### 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

Bileşeni	CAS No	Değer	Kontrol parametreleri	Esaslar
Asetik Asit	64-19-7	TWA (8 saat)	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında EK-I Mesleki maruziyet sınır değerleri
Notlar	EU – I / C (1991 / 332 / EC) MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ (2006/15/EC sayılı Direktif ile değiştirilmiştir.			

### 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 ekipmanlar

##### Göz/yüz koruması

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

##### 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 kurulaştırınız.

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

Tam temas

Malzeme Bütül kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,3 mm

Delinme süresi 480 dakika

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-5  
İlk Düzenleme Tarihi 01.05.2010  
Düzenleme Tarihi 22.01.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 8



likitkimya

## ASETİK ASİT GLASİYAL

Sıçrama ile temas  
Malzeme Doğal lateks /kloropren  
Minimum tabaka kalınlığı 0,6 mm  
Delinme süresi 32 dakika

Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374'de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz. Bu bilgilendirme sadece tavsiye niteliğindedir ve müşteri tarafından beklenen kullanımının spesifik durumu hakkında bilgili güvenlik görevlisi ve hijyen uzmanı tarafından geliştirilmelidir. Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmemelidir.

### Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

### Çevresel maruziyet kontrolü

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

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

a) Görünüm	Fiziksel hali	Sıvı
	Renk	Renksiz
b) Koku	Uygun veri yoktur.	
c) Koku Eşiği	Keskin asit kokuludur.	
d) pH	2,4	
e) Erime noktası/ Donma noktası	16,2 °C	
f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	117 °C	
g) Parlama noktası	40 °C	
h) Buharlaştırma noktası	Uygun veri yoktur.	
i) Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygun veri yoktur.	
j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Üst patlama limiti: 19,9 %(V) Alt patlama limiti: 4 %(V)	
k) Buhar basıncı	20 °C'de 15,2 hPa. 50 °C'de 73,3 hPa.	

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-5  
İlk Düzenleme Tarihi 01.05.2010  
Düzenleme Tarihi 22.01.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 8



likitkimya

## ASETİK ASİT GLASİYAL

l) Buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur.
m) Nispi yoğunluk	20 °C'de 1,049 gr/ml
n) Su içinde çözünürlüğü	Tamamen karışabilir, çözünür.
o) Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	log Pow: -0,17
p) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	485 °C
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

Yüzey Gerilimi 10,0 °C'de 28,8 mN/m

## 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

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler, Çözünebilir karbonatlar ve fosfatlar, Hidroksitler, Metaller, Peroksitler, Permanganatlar (örn; potasyum permanganat), Aminler, Alkoller, Nitrik asit.

### 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 3.310 mg/kg.

LC50 Solunması halinde Fare 1 saat 5.620 ppm

Notlar: Duyu Organları ve Özel Duyular (Burun, Göz, Kulak ve Tatma): Göz: Konjunktiva tahrişi. Duyu Organları ve Özel Duyular (Burun, Göz, Kulak ve Tatma): Göz: Diğer. Kan: Diğer değişiklikler.

LC50 Solunması halinde - Sıçan 4 saat 11,4 mg/l

LD50 Dermal Tavşan 1.112 mg/kg

#### Cilt aşınması/tahrişi

Deri - Tavşan

Sonuç Ciddi yanıklara neden olur.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-5  
İlk Düzenleme Tarihi 01.05.2010  
Düzenleme Tarihi 22.01.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 8



likitkimya

## ASETİK ASİT GLASİYAL

### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuç

Gözler için aşındırıcı

### Solumun 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 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 AF1225000

Malzeme, mukoz membranlar ile üst solumun yolları, gözler ve cilt dokuları üzerinde aşırı tahrip etkisine sahiptir., gırtlak spazmı, iltihabı ve ödemi, bronş spazmı, iltihabı ve ödemi, pnömonit, pulmoner ödem, yanma hissi, Öksürük, Hışıltılı solumun, larinjit, Solumun darlığı, Baş ağrısı, Mide bulantısı, Kusma, Konsantre asetik asidin yutulması veya solunması, solumun ve sindirim yolları dokularında hasara neden olur. Belirtileri kan kusma, kanlı ishal, yemek borusu ve mide kapısında ödem ve/veya delinme, pankreas iltihabı, hematüri, anüri, üremi, albuminüri, hemoliz, kasılmalar, bronşit, akciğer ödemi, pnömoni, kalp damar sistemi iflasi, şok ve ölümdür. Yüksek yoğunlukta buharların cilde veya gözlere doğrudan teması veya maruz kalınması eritem, ciltte kabarma ve dökülmeler, yavaş iyileşen doku tahribatı, ciltte kararma, hiperkeratoz, çatlaklar, kornea erozyonu, opaklaşma, iris tabakası iltihaplanması, konjunktivit ve muhtemelen körlüğe nede olabilir., Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

## 12. Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde

Semi-statik test LC50 Oncorhynchus mykiss

(Gökkuşluğu alabalığı) > 1.000 mg/l (OECD Test Talimatı 203)

Daphnia ve diğer suda yaşayan

EC50 - Daphnia magna (Defne) > 300,82 mg/l 48 saat

omurgasızlar üzerinde

(OECD Test Klavuzu 202)

toksikite

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Uygun veri

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-5  
İlk Düzenleme Tarihi 01.05.2010  
Düzenleme Tarihi 22.01.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 8



likitkimya

## ASETİK ASİT GLASİYAL

Biyolojik Bozunma Oksijenli ( aerobik ) Maruziyet süresi 30 dakika  
Sonuç olarak %99 kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.  
Biyolojik olarak bozunması beklenmektedir.  
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD) 880 mg/g

### 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

Art yakıcı ve gaz arıtıcı ile donatılmış kimyasal insinatörde yakın, ancak bu madde şiddetli alev alıcı olduğundan yakarken aşırı dikkat sarf edin. Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz.

#### Kontamine ambalaj

Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

## 14. Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN numarası

ADR/RID: 2789 IMDG: 2789 IATA: 2789

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID ASETİK ASİT GLASİYAL  
IMDG ASETİK ASİT GLASİYAL  
IATA ASETİK ASİT GLASİYAL

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfları

ADR/RID: 8(3) IMDG: 8(3) IATA: 8(3)

### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: Hayır IMDG: Liman Kirletici değildir. IATA: Hayır

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-5  
İlk Düzenleme Tarihi 01.05.2010  
Düzenleme Tarihi 22.01.2022  
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 8



likitkimya

## ASETİK ASİT GLASİYAL

### 15. Mevzuat bilgileri

#### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

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

#### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulanmamıştır.

### 16. Diğer Bilgiler

#### 2 ve 3.böümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

Alev alabilir sıvı.

H226

Alev alabilir sıvı ve buhar.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Deri aşınması

#### 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