

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-52
23.06.2018
23.02.2019
2

ETİL ASETAT



likitkimya

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Ürün adı

Ürün ismi ETİL ASETAT
CAS-Numarası 141-78-6
EC- Numarası 205-500-4
AT-Numarası 607-022-00-5

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Sanayi Solventi olarak kullanılır.
Boyalar, kaplamalar, parfümler, sentetik aromalar için solvent olarak kullanılır.
Çeşitli ürünler için üretim aşamalarında kullanılan solventdir.
Laboratuar uygulamaları için solventdir.

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
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
onur_evcil@likitkimya.com
ibrahim_caginda@likitkimya.com
Web sitesi 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 Karışımlar

Formül $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$
Molekül Ağırlığı 88,11 g/mol
CAS Numarası 141-78-6
EC Numarası 205-500-4
INDEX Numarası 607-022-00-5

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-52
23.06.2018
23.02.2019
2

ETİL ASETAT



likitkimya

(EC) No 1272/2008 Tüzüğüne göre tehlikeli malzeme

Yabancı Maddeler ve kararlılık sağlayan katkıları:		
CAS-No	64-17-5	Flam.Liq.2 H225
EC-No	200-578-6	

3. Zararlılık tanımlanması

3.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma

Kolay Alevlenir sıvı buhar (Kategori 3), H225
Ciddi göz tahrişine yol açar. (Kategori 2), H319
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Kategori 3), H336
Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

3.2 Etiket Unsurları

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

Piktogram



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Tehlike açıklamaları

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem açıklamaları

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/ havalandırma kullanın.
P210 Isıdan/kıvılcımdan /alevden uzak tutun. Sigara içilmez.
P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P405 Kilit altında saklayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-52
23.06.2018
23.02.2019
2

ETİL ASETAT



likitkimya

P501

İçeriği ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

3.3 Diğer tehlikeler

Elektrostatik yük oluşturabilir. Parlama tehlikesi vardır.

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

4. İlk Yardım Önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Öneri

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Sıcak tutunuz. Baygınlık halinde yatırılması ve taşınmasını yan pozisyonunda olmalıdır.

Deriyle teması halinde

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

Gözle teması halinde

Yaralanmamış gözü koruyunuz. Kontak lens var ise çıkarınız. Gözleri ve göz kapaklarını akan suda yıkayınız. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

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

Tahriş edici etkiler, baş dönmesi ,sersemlik narkoz etkisi, mide bulantısı, baş ağrısı, görüş bozukluğu
Ciltte kuruluk ve yağdan arınma

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

CO₂ söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarda alkole mukavim köpük kullanılmalıdır.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Patlamada ve yangında oluşan gazlar solunmamalıdır. Buharları havadan ağır olduğu için alçak ve kapalı alanlarda birikebilir ve patlama tehlikesi yaratabilir. Buharları uzun mesafeler kat edebilir. Yangın durumunda ürün ambalajları patlayabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-52
23.06.2018
23.02.2019
2

ETİL ASETAT



likitkimya

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Komple koruyucu elbise giyiniz.

5.4 Ek bilgi

Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir. Yangın atıkları bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnamelerine uygun olarak tasfiye edilmelidir. Statik elektriklenme ve kıvılcım oluşumu için önlem alınmalıdır. Şahısları yayılma bölgesinden uzaklaştırınız.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Özel solunum korunması kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz. Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Kazaya sadece eğitimli kişilerle müdahale ediniz.

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

Dökülenleri, elektriğe karşı korunmalı vakum temizleyiciyle veya ıslak süpürgeyle toplayıp, yerel kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz. (Bakınız bölüm 13). Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız. Kıvılcım üretmeyen EX-PROOF özellikli ekipman kullanınız. Alev ve ısı kaynaklarından uzaklaştırınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız.
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. Bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhisat ile ilgili bilgileri 8. Bölümden alınız.

7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Göz ve cilt ile temasından sakının. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. Aşırı sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz. İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru muhafaza ediniz. Kıvılcım üretmeyen EX-PROOF aletler kullanılmalıdır.

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz- Sigara içilmez. Statik elektrik oluşmasını engelleyici önlemler alınız. Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Orijinal ambalajlarda muhafaza ediniz. Gıda maddelerinden ve yemlerden uzak tutunuz. İzole edilmiş kaplarda depolayınız.

7.3 Belirli son kullanımlar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-52
23.06.2018
23.02.2019
2

ETİL ASETAT



likitkimya

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

IOELV (EU) Kısa zaman değeri : 1468 mg/m³ ,400 ppm

Uzun zaman değeri: 734 mg/m³ , 200 ppm

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce 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 en az 0,7 mm kalınlıkta nitril veya bütül eldiven kullanılmalıdır.

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 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, alev almayan pamuk veya diğer kumaşlardan yapılmış elbise kullanılmalıdır.

Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan partikül tutucu 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-52
23.06.2018
23.02.2019
2

ETİL ASETAT



likitkimya

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

a) Görünüm	Fiziksel hali Renk	Sıvı Renksiz
b) Koku	Değişken	
c) Koku Eşiği	50 ppm	
d) pH	Nötr	
e) Erime noktası/ Donma noktası	-84° C	
f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	77 ° C (101,3 kPa)	
g) Parlama noktası	-4 ° C	
h) Tutuşma sıcaklığı	426 ° C.	
i) Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Belirli değil	
j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Alt patlama limiti: 2 %(V) Üst patlama limiti: 11,5%(V)	
k) Buhar basıncı	(20 °C) 73 mmHg.	
l) Buhar yoğunluğu	3,04 (hava=1)	
m) Nispi yoğunluk	0,8945 g/cm ³	
n) Su içinde çözünürlüğü	8,7 %	
o) Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Belirli değil	
p) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.	
q) Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.	
r) Viskozite	Uygun veri yoktur.	
s) Çözücü madde oranı	%100	

9.2 Diğer güvenlik bilgisi

Kütle yoğunluğu	88,11 g/mol
-----------------	-------------

10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Kıvılcım yoluyla parlayabilir. Gaz ve buharları yere yakın kesimlere dağılır. Parlama tehlikesi.

10.2 Kimyasal kararlılık

Nemden ve ışıktan koruyunuz. Hava ile temas ettirmeyiniz.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Havada patlayıcı gaz karışımlarının olması mümkündür.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcımlar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-52
23.06.2018
23.02.2019
2

ETİL ASETAT



likitkimya

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Okside edici malzemeler, güçlü asitler, yanmaya tetikleyici malzemeler, güçlü bazlar. Nitratlar, lityum tetrahidroalüminat, klorosülfonik asit

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Zehirli gazlar/buharlar
Karbon monoksit ve karbon dioksit

11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50 Oral - Tavşan – 5.620mg/kg
LD50 dermal - Sıçan > 18000 mg/kg
LC50/4h nefes Sıçan 1.600 mg/l

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz tahrişine neden olur.

Solunum veya deri hassasiyeti

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme Sistemi Toksisitesi

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,

12. Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Su toksisitesi:

LC50 – Pimephales promelas (fathead minnow) – 230 mg/l-96 h

LC50 – Daphnia magna (water flea) – 720 mg/l – 24 h

LC50 – (Alg) – 3300 mg/l – 48 h

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-52
23.06.2018
23.02.2019
2

ETİL ASETAT



likitkimya

LC50 – (bakteri)- 2900 mg/l

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Ürünün doğada kolayca bozunması beklenir.
%100 (28 günde)

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Log Pow :0,73
Biyobirikme potansiyeli düşüktür.

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta düşük miktarda hareketlilik

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Sucul ortamda zararlıdır. Yeraltı ve yerüstü sularına karışmasını engelleyiniz.

13. Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını engelleyiniz. Özel atık yöntemlerini dikkate alarak ön işlemden sonra ruhsatlı özel atık depolarına teslim ediniz. Boşalan ambalajları kesmeyin deforme etmeyin uygun şekilde ruhsatlı geri dönüşüm veya imha tesislerine veriniz.

Kontamine ambalaj

Resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılmalıdır.

14. Taşımacılık bilgileri

14.1 UN numarası

ADR/RID: 1173

IMDG: 1173

IATA: 1173

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID 1173 ETİL ASETAT solution

IMDG ETHYL ACETATE solution

IATA ETHYL ACETATE solution

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Çevresel zararlar

13.12.2014 tarihli 29204 numaralı resmi gazetede yayınlanan Çevre ve Şehircilik bakanlığının Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında ki Yönetmeliğine göre hazırlanmıştır.

Terminal Adres: Sultanköy Merkez Mah.İncirli Mandıra Cad.No:64
Marmaraereğlisi/TEKİRDAĞ
Onur EVCİL – onur_evcil@likitkimya.com
İbrahim Çağında – ibrahim_caginda@likitkimya.com

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-52
23.06.2018
23.02.2019
2

ETİL ASETAT



likitkimya

ADR/RID: Hayır

IMDG: Hayır

IATA: Hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Tutuşabilir sıvı maddeler

Nakliyat /diğer bilgiler;

ADR;

Tünel Kısıtlama Kodu; D/E

ADR/IMDG

İstisnai Miktarlar (EQ)

Kod:E2

İç ambalaj başına maksimum miktar: 30 ml

Dış ambalaj başına maksimum miktar: 500 ml

UN' Model Düzenleme'

UN 1173 ETİL ASETAT SOLUTION, 3, II

15. Mevzuat bilgileri

Bu madde güvenlik bilgi formu 453/2010 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

16. Diğer Bilgiler

2 ve 3.böümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

Tehlike açıklamaları

H226

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem açıklamaları

P101

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P103

Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P210

Isıdan/kıvılcımdan /alevden uzak tutun. Sigara içilmez.

P241

Patlamaya dayanıklı elektrikli/ havalandırma kullanın.

P303 + P361 + P353

DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P305+P351+P338

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

P405

Kilit altında saklayın.

P501

İçeriği ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-52
23.06.2018
23.02.2019
2

ETİL ASETAT



likitkimya

Ek Bilgi

2017. 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