

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-51
23.06.2018
23.02.2019
2

BÜTİL ASETAT



likitkimya

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Ürün adı

Ürün ismi BÜTİL ASETAT
CAS-Numarası 123-86-4
EC- Numarası 204-658-1

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Süreç kimyasalı olarak, maddelerin ve karışımların formülasyonu ve (tekrar) paketlenmesinde ve dağıtılmasında kullanılır. Boyalarda ve temizlik maddelerinde profesyonel kullanımı vardır.

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
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 $C_6H_{12}O_2$
Molekül Ağırlığı 116,16 g/mol
CAS Numarası 123-86-4
EC Numarası 204-658-1
İNDEX Numarası 607-025-00-1

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-51
23.06.2018
23.02.2019
2

BÜTİL ASETAT



likitkimya

(EC) No 1272/2008 Tüzüğüne göre tehlikeli malzeme

		Konsantrasyon
Bütil Asetat		
CAS-No	123-86-4	Flam.Liq.3;STOT SE 3;
EC-No	204-658-1	H226, H336, EUH066
		<=100 %

3. Zararlılık tanımlanması

3.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma

Alevlenir sıvı buhar (Kategori 3), H226

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

H226

Alevlenir sıvı ve buhar.

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.

P303 + P361 + P353

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

P405

Kilit altında saklayın.

P501

İçeriği ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

3.3 Diğer tehlikeler

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

4. İlk Yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Öneri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-51
23.06.2018
23.02.2019
2

BÜTİL ASETAT



likitkimya

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

Yutulması baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.(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

Patlamada ve yangında oluşan gazlar solunmamalıdır. Buharları havadan ağır olduğu için alçak ve kapalı alanlarda birikebilir ve patlama tehlikesi yaratabilir.

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.Yangın atıkları bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnamelerine uygun olarak tasfiye edilmelidir.

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.

6.2 Çevresel önlemler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-51
23.06.2018
23.02.2019
2



likitkimya

BÜTİL ASETAT

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, elektrige 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.

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 aletler kullanılmalıdır.

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

7.2 Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kaplar ve boru tesisatları için uygun malzeme alüminyum , çelik ya da paslanmaz çelik.

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

DNEL değerleri

Sanayi, cilt yoluyla uzun süreli, sistemik: 7 mg/kg bw/day

Sanayi, solunum, uzun süreli, sistemik: 48 mg/m³

Tüketici, cilt yoluyla, uzun süreli, sistemik: 3,4 mg/kg bw/day

Tüketici, solunum, uzun süreli sistemik: 12 mg/m³

Tüketici ,ağızdan ,uzun süreli, sistemik: 3,4 mg/kg bw/day

PNEC değerleri

Tatlı su: 0,18 mg/l

Deniz suyu: 0,018 mg/l

Aralıklı salınım: 0,36 mg/l

Tatlı su tortusu: 0,981 mg/l

Deniz suyu tortusu: 0,0981 mg/l

Toprak: 0,0903 mg/kg

Aritma tesisi: 35,6 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-51
23.06.2018
23.02.2019
2

BÜTİL ASETAT



likitkimya

(Düzenlendiği tarihteki geçerli listeler esas alınmıştır.)

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 kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzüne 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.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

a) Görünüm	Fiziksel hali	Sıvı
	Renk	Renksiz
b) Koku	Karakteristik	
c) Koku Eşiği	Uygun veri yoktur.	
d) pH	Uygun veri yoktur.	
e) Erime noktası/ Donma noktası	-84° C	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-51
23.06.2018
23.02.2019
2



likitkimya

BÜTİL ASETAT

f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	126 ° C (101,3 kPa)
g) Parlama noktası	27 ° C
h) Buharlaşma noktası	Uygun veri yoktur.
i) Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	407 ° C
j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Üst patlama limiti: 9 %(V) Alt patlama limiti: 1,35 %(V)
k) Buhar basıncı	(20 °C) 15 kPa'dır.
l) Buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur.
m) Nispi yoğunluk	0,877 g/cm ³
n) Su içinde çözünürlüğü	5,3 g/cl
o) Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	2,3 log POW
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

Kütle yoğunluğu 116,16 g/mol

10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Uygun veri yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Havada patlayıcı gaz karışımlarının olması mümkündür.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcımlar.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Okside edici malzemeler, güçlü asitler, yanmaya tetikleyici malzemeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Zehirli gazlar/buharlar

Karbon monoksit ve karbon dioksit

11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-51
İlk Düzenleme Tarihi 23.06.2018
Düzenleme Tarihi 23.02.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 2



likitkimya

BÜTİL ASETAT

LD50 Oral - Rat – 14,130 mg/kg
LD50 dermal -Rabbit- > 16,000 ml/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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) – 18 mg/l-96 h

EC50 – Daphnia magna (water flea) – 2.300,00 – 3.090,00 mg/l – 24 h

LC50 – Daphnia magna (water flea) – 44 mg/l – 48 h

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Ürünün doğada kolayca bozunması beklenir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

BCF 15

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-51
23.06.2018
23.02.2019
2

BÜTİL ASETAT



likitkimya

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 işlemten sonra ruhsatlı özel atık depolarına teslim ediniz.

Kontamine ambalaj

Resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılmalıdır.

14. Taşımacılık bilgileri

14.1 UN numarası

ADR/RID: 1123

IMDG: 1123

IATA: 1123

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID 1123 BÜTİL ASETATLAR

IMDG BÜTİL ASETATLAR

IATA BÜTİL ASETATLAR

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Çevresel zararlar

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:E1

İç ambalaj başına maksimum miktar: 30 ml

Dış ambalaj başına maksimum miktar: 1000 ml

UN' Model Düzenleme'

UN 1123 BÜTİL ASETATLAR, 3, III

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası
İlk Düzenleme Tarihi
Düzenleme Tarihi
Kaçınıcı Düzenleme olduğu

GBF-51
23.06.2018
23.02.2019
2

BÜTİL ASETAT



likitkimya

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.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

Tehlike açıklamaları

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
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.
P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

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