

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-6
İlk Düzenleme Tarihi 01.05.2010
Düzenleme Tarihi 17.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

FOSFORİK ASİT %75 - %85

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Ürün adı

Ürün ismi FOSFORİK ASİT %75 - %85
CAS-Numarası 7664-38-2

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
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 H_3PO_4
Molekül Ağırlığı 98 g/mol

(EC) No 1272/2008 Tüzüğüne göre tehlikeli malzeme

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Fosforik Asit %75 - %85		
CAS No	7664-38-2	Met. Aşınd. 1, H290; Cilt Aşnd. 1B, H314; Konsantrasyon sınırları: C ≥ %25 Cilt Aşnd. 1B, H314; %10 < C < %25 Cilt Aşnd. 2, H315; %10 < C < %25 Göz Tah. 2, H319;
EC No	200-633-2	
Endeks No	015-011-00-6	

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-6
İlk Düzenleme Tarihi 01.05.2010
Düzenleme Tarihi 17.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

FOSFORİK ASİT %75 - %85

3. Zararlılık tanımlanması

3.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma

Metaller için aşındırıcı (Kategori 1), H290

Deri aşınması (Kategori 1B), H314

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

Tehlike

Tehlike açıklamaları

H290

Metalleri aşındırabilir.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem açıklamaları

P280

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

P303 + P361 + P353

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

P304 + P340 + P310

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P305 + P351 + P338

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

3.3 Diğer tehlikeler

Göz yaşartıcı.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası	GBF-6
İlk Düzenleme Tarihi	01.05.2010
Düzenleme Tarihi	17.01.2019
Kaçıncı Düzenleme olduğu	7

FOSFORİK ASİT %75 - %85



likitkimya

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

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

Fosfor oksitler.

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

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve malzemeler

Eylemsiz emici bir malzeme ile absorbe etmesini sağlayınız ve zararlı atık olarak imha ediniz. 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

Buhar veya buhar bulutunu solumayınız.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-6
İlk Düzenleme Tarihi 01.05.2010
Düzenleme Tarihi 17.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

FOSFORİK ASİT %75 - %85

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

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	7664-38-2	TWA (8 saat)	1 mg/m ³	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında EK-I Mesleki maruziyet sınır değerleri
		STEL (15 dakika)	2 mg/m ³	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 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.

Tam temas

Malzeme Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi 480 dakika

Sıçrama ile temas

Malzeme Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-6
İlk Düzenleme Tarihi 01.05.2010
Düzenleme Tarihi 17.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

FOSFORİK ASİT %75 - %85

Delinme süresi 480 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 kullanımın 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	Uygun veri yoktur.	
d) pH	Uygun veri yoktur.	
e) Erime noktası/ Donma noktası	Fosforik Asit %75	-17,5 °C
	Fosforik Asit %85	21,1 °C
f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Fosforik Asit %75	135 °C
	Fosforik Asit %85	158 °C
g) Parlama noktası	Parlamaz.	
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	Fosforik Asit %75	25 °C'de 1,579 gr/ml
	Fosforik Asit %85	25 °C'de 1,695 gr/ml
n) Su içinde çözünürlüğü	Tamamen karışabilir, çözünür.	
o) Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur.	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası	GBF-6
İlk Düzenleme Tarihi	01.05.2010
Düzenleme Tarihi	17.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu	7

FOSFORİK ASİT %75 - %85



likitkimya

p) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.
q) Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.
r) Viskozite	9,4 cP (20 ° C)
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

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Uygun veri yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcımlar.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli bazlar, Toz halindeki metaller.

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

Uygun veri yoktur.

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Uygun veri yoktur

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-6
İlk Düzenleme Tarihi 01.05.2010
Düzenleme Tarihi 17.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

FOSFORİK ASİT %75 - %85

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur.

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur.

Ek Bilgi

RTECS Uygun veri yoktur.

Malzeme, mukoz membranlar ile üst solunum 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 solunum, larinjit, Solunum darlığı, Baş ağrısı, Mide bulantısı.

12. Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Uygun veri yoktur

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Uygun veri

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.

14. Taşımacılık bilgileri

14.1 UN numarası

ADR/RID: 1805

IMDG: 1805

IATA: 1805

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID FOSFORİK ASİT ÇÖZELTİSİ

IMDG FOSFORİK ASİT ÇÖZELTİSİ

IATA FOSFORİK ASİT ÇÖZELTİSİ

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-6
İlk Düzenleme Tarihi 01.05.2010
Düzenleme Tarihi 17.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

FOSFORİK ASİT %75 - %85

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfları

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

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 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

H290 Metalleri aşındırabilir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 Cilt tahrişine neden olur.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Ek Bilgi

2019. 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