

Madde/Karışımın Adı: FORMİK ASİT %85,0

Form No: 20220505

Hazırlanma Tarihi: 16/05/2022
Yeni Düzenleme Tarihi: 16/05/2022
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

1. Madde/Karışımın ve Şirket/İş Sahibinin Tanımı

1.1 Maddenin/Karışımın Tanımı:
Ürün Adı: FORMİK ASİT %85,0
CAS No: 64-18-6

1.2 Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:

1.2.1 Belirlenmiş Kullanımları: Kimya sektöründe, laboratuvarlarda kullanılır.

1.2.2 Tavsiye Edilmeyen Kullanımları: Uygun veri yoktur.

1.3 Şirket Tanımı:

Üretici/Tedarikçi Firmanın

Adı: Galenik Ecza ve Kimyevi Maddeler İç ve Dış Sanayi Ticaret A.Ş.
Adresi: 10007 Sokak No:3 İTOB Tekeli – Menderes/İZMİR
Telefon: +90 232 265 40 00 / +90 232 265 40 04
Fax: +90 232 265 24 00
E-posta: info@galenikecza.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası: 114 (UZEM-Ulusal Zehir Danışma Merkezi)

2. Zararlılık Tanımlanması

2.1 Fiziksel Tehlike:

Alevlenir sıvılar (Kategori 3), H226

Sağlık için tehlike:

Akut toksisite, Oral (Kategori 4), H302

Akut toksisite, Solunması halinde (Kategori 3), H331

Ciltte Aşınma (Alt kategori 1A), H314

Ciddi göz hasarı (Kategori 1), H318

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

Madde/Karışımın Adı: FORMİK ASİT %85,0

Form No: 20220505

Hazırlanma Tarihi: 16/05/2022
Yeni Düzenleme Tarihi: 16/05/2022
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

2.2 Etiket Unsurları:

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı İfadesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H331 Solunması halinde toksiktir.

Önlem İfadeleri:

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu giysi/ göz koruyucu/yüz koruyucu/ kulak koruyucu kullanın.
P301 + P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
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.

İlave tehlike bilgisi (EU)

EUH071 Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

Madde/Karışımın Adı: FORMİK ASİT %85,0

Form No: 20220505

Hazırlanma Tarihi: 16/05/2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 16/05/2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

3. Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

Madde	CAS No	EC No	Konsantrasyon (%)	Sınıflandırma (SEA Yönetmeliği)
Formik Asit	64-18-6	200-579-1	%85	Alev. Sıvı 3; H226, Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 3; H331 Cilt Aşnd. 1A; H314 Göz Hsr. 1;H318 Konsantrasyon sınırları: >= 90 %: Cilt Aşnd. 1A, H314; 10 - < 90 %: Cilt Aşnd. 1B, H314; 2 - < 10 %: Cilt Tah. 2, H315; 2 - < 10 %: Göz Tah. 2, H319; > 78,5 %: Akut Tok. 3, H331; 75 - 78,5 %: Akut Tok. 4, H332; > 75 %: , EUH071;
Su	7732-18-5	231-791-2	%15	-

Bu bölümdeki H-ifadelerinin tamamı için 16. bölüme bakınız.

4. İlk Yardım Önlemleri**4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel öneri:** İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.**Solunum sonrası:** Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.**Cilt teması sonrası:** Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Bol miktarda su ile yıkayınız ve derhal doktora danışınız.**Göz teması sonrası:** En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve derhal doktora danışınız.

Madde/Karışımın Adı: FORMİK ASİT %85,0

Form No: 20220505

Hazırlanma Tarihi: 16/05/2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 16/05/2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

Yutma sonrası: Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Derhal doktora danışınız.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler : Uygun veri yoktur.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi İçin İlk İşaretler: Uygun veri yoktur.

5. Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1 Yangın Söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücüler: Su, Köpük, Karbon dioksit (CO₂), Kuru toz

5.2 Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar:

Dekompozisyon ürünlerin özellikleri bilinmiyor.

Yanıcı.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yükselmiş sıcaklıklarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman: Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

5.4 Ek bilgi: Uygun veri yoktur.

6.Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

6.1 Kişisel Koruyucu Önlemler: Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Buhar, aerosolünü solumayın. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmana danışın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel Önlemler: Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Patlama riski.

6.3 Toplama ve Temizleme Süreçleri: Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Sıvı emici madde ile dikkatlice alın (örn. Chemisorb®). İmha için gönderin. Etkilenen bölgeyi temizleyin.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar: Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız.

Madde/Karışımın Adı: FORMİK ASİT %85,0

Form No: 20220505

Hazırlanma Tarihi: 16/05/2022
Yeni Düzenleme Tarihi: 16/05/2022
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

7.Kullanma ve Depolama

7.1 Madde/müstahzarın güvenli elleçlenmesi için koruyucu önlemler:

Güvenli elleçleme önerileri

Çeker ocak altında çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar:

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız

Önerilen depolama koşulları: < 30 °C

7.3 Özel son kullanım(lar): Uygun veri yoktur.

8.Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Koruma

8.1. Kontrol Parametreleri:

Formik Asit

Cas No : 64-18-6

TWA (8 Saat) : 5 ppm
9 mg/m³

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

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanımlar

Solunum Korunması: 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.

Göz/Yüz Korunması: Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Madde/Karışımın Adı: FORMİK ASİT %85,0

Form No: 20220505

Hazırlanma Tarihi: 16/05/2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 16/05/2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

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 kurulayın.

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

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

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü: Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

9.Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm: Sıvı**Renk:** Renksiz**PH:** 2,2 (10 g/l, 20 °C)**Erime Noktası:** -50,8 °C**Kaynama Noktası:** 107.3 °C**Parlama Noktası:** 65 °C**Üst Patlama Limiti:** 47.6 %**Alt Patlama Limiti:** 14.9 %**Yanma Sıcaklığı:** 500 °C**Buhar Basıncı:** 24.2 hPa (20 °C) 112.5 hPa (50 °C)**Yoğunluk:** 1.195 g/cm³ (20 °C)**Çözünürlük:** Su ve organik çözücüler karışabilir.**Dağılım katsayısı (noktanol/su) :** log Pow: -2,1 nin 23 °C pH value: 5)

Biyoakümülyasyon beklenemez

Viskozite, dinamik: 1.4 mPa.s (20 °C)

Madde/Karışımın Adı: FORMİK ASİT %85,0

Form No: 20220505

Hazırlanma Tarihi: 16/05/2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 16/05/2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01

10.Kararlılık ve Tepkime

10.1 Tepkime: Alkalilerle ve aminlerle egzotermik reaksiyona girer.

10.2 Kimyasal Kararlılık: Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı: Uygun veri yoktur.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar: Isıtma.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler: Kuvvetli oksitleyici maddeler, Kuvvetli bazlar, Toz halindeki metaller

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:
Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

11.Toksikoloji Bilgisi

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite:

LD50 Oral - Sıçan - erkek ve dişi - 730 mg/kg
(OECD Test Talimatı 401)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - 7,85 mg/l
(OECD Test Talimatı 403)

Cilt aşınması/tahrişi:

Cilt - Tavşan
Sonuç: Ciddi deri tahrişi
(Draize Testi)

Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi: Ciddi göz hasarına yol açar. konjunktivit Buharlara bağlı lakrimal tahriş.

Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması :

Buehler Testi - Kobay

Sonuç: negatif

(OECD Test Talimatı 406)

Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir

Madde/Karışımın Adı: FORMİK ASİT %85,0

Form No: 20220505

Hazırlanma Tarihi: 16/05/2022
Yeni Düzenleme Tarihi: 16/05/2022
Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01

Eşey Hücre Mutajenitesi:

Ames testi

Salmonella typhimurium

Sonuç: negatif

kardeş kromatit değişim deneyi

Çin hamsteri akciğer hücreleri

Sonuç: negatif

kardeş kromatit değişim deneyi

İnsan lenfositleri

Sonuç: negatif

İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Çin hamsteri yumurtalık hücreleri

Sonuç: negatif

İn vitro kromozal aberasyon testi

Çin hamsteri yumurtalık hücreleri

Sonuç: negatif

OECD Test Talimatı 477

D. Melanogaster - erkek

Sonuç: negatif

Kanserojenite : % 0.1 ya da daha büyük oranda bulunan bu ürünün hiçbir içeriği IARC tarafından muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

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 Bilgi

12.1 Ekotoksosite:

Balıklar üzerinde toksisite:

statik test LC50 - Danio rerio (zebra balığı) - 130 mg/l - 96 h

(OECD Test Talimatı 203)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Ammonium formate

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite:

statik test EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 365 mg/l - 48 h

(OECD Test Klavuzu 202)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Ammonium formate

Madde/Karışımın Adı: FORMİK ASİT %85,0

Form No: 20220505

Hazırlanma Tarihi: 16/05/2022
Yeni Düzenleme Tarihi: 16/05/2022
Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite:
statik test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 1.240 mg/l - 72 h
(OECD Test Klavuzu 201)
Notlar: (benzer ürünlerle analog)
Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Ammonium formate

Bakteriler üzerinde toksisite:
statik test NOEC - aktif çamur - 72 mg/l - 13 d
Notlar: (ECHA)

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Biyolojik bozunabilirlik :
oksijenli (aerobik) - Maruziyet süresi 14 d
Sonuç: 100 % - Kolay bozunabilir.
(OECD Test Klavuzu 301 C)

Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD) 86 mg/g
Notlar: (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)
BOD/ThBOD oranı 8,60 %

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 Bilgileri

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Ürün: Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz.

Kontamine ambalaj: Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

Madde/Karışımın Adı: FORMİK ASİT %85,0

Form No: 20220505

Hazırlanma Tarihi: 16/05/2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 16/05/2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

14.Taşımacılık**14.1 UN Numarası:**

ADR/RID: 1779

IMDG: 1779

IATA: 1779

14.2 Uygun UN taşımacılık adı:

ADR/RID: FORMİK ASİT

IMDG: FORMIC ACID

IATA: Formic Acid

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

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 Marine pollutant: hayır

IATA: hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Uygun veri yoktur.**15.Mevzuat Bilgisi****15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

- 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**Zararlılık İfadeleri (SEA)**

EUH071 Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H331 Solunması halinde toksiktir.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

Madde/Karışımın Adı: FORMİK ASİT %85,0**Form No: 20220505****Hazırlanma Tarihi: 16/05/2022**
Yeni Düzenleme Tarihi: 16/05/2022
Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01

Bilgi Kaynakları: Bu Güvenlik Bilgi Formu tedarikçinin vermiş olduğu bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.

Güncelleme Tarihi: İlk kez hazırlanmıştır. Bu GBF Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlayan Kişinin**Adı Soyadı:** Tuğçe ÖZDERE**İletişim Bilgileri:****Telefon:** +90 232 265 40 00 / +90 232 265 40 04**Fax:** +90 232 265 24 00**E-posta:** kalitekontrol@galenikecza.com.tr**Belge No: TÜV/ 01.229.10**

Ek Bilgi: Galenik Ecza; buradaki bilgileri bütün iyi niyet prensibiyle hazırlamıştır. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiştir. Gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. İlgili ürünün yanlış kullanımı, taşınması veya işlenmesi sırasında kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan Galenik Ecza ve Kimyevi Maddeler İç ve Dış Sanayi Ticaret A.Ş. sorumlu tutulamaz.