

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

FORMİK ASİT

Düzenleme Sayısı:02
Hazırlama Tarihi: 11.10.2021

Form No: 202 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 11.10.2021

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışım Kimliği	
Ticari Adı	FORMİK ASİT
Cas No	64-18-6
Tanım	Formik asit, Metanoik asit.
1.2 Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları	
Belirlenmiş Kullanım	Endüstriyel kullanım. Gıda sanayi, ilaç sanayi, deri sanayi, tekstil sanayi, plastik sanayi, çelik sanayi, kâğıt sanayi.
Tavsiye Edilmeyen Kullanım	Bilgi Yok
1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri	
Firma Adı	ALBAR KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş. www.albarkimya.com
Adresi	Sanayi Mahallesi Latife Sokak No:5 İzmit/KOCAELİ
Telefon	0 262 335 11 20
Fax	0262 335 22 92
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren	Oğuzhan ALBAR oguzhan@albarkimya.com
1.4 Acil Durum Telefon Numarası	
Firma Danışma	0 226 335 31 69
Acil Danışma	
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	110

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Maddenin Sınıflandırılması:	
2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması	
<ul style="list-style-type: none">· Alevlenir Sıvılar (Kategori 3) H226· Akut Toksikite, Oral (Kategori 4) H302· Akut Toks. ,Solunması Halinde (Kategori 3) H331· Cilt Aşındırıcı (Kategori 1A) H314	
2.2 Etiket Unsurları	
2.2.1. Etiketleme	
Ürün kimliği	
Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen	
·Formik asit	

"13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

FORMİK ASİT

Düzenleme Sayısı:02
Hazırlama Tarihi: 11.10.2021

Form No: 202 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 11.10.2021

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

TEHLİKE

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

Genel

P 210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P 233 Kabı sıkıca kapalı tutun.

P 241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu malzeme kullanın

P 242 Sadece ateş almayan aletler kullanın.

P 243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

Tedbir

P 264 Elleçlemeden sonra ellerinizi su ile iyice yıkayın

P 280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P 270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

Müdahale

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P 302+P 352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P 310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P 363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Depolama

-

Bertaraf

P 501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri

-

2.3 Diğer Zararlar

Bu ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan bir madde içermez.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

"13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

FORMİK ASİT

Düzenleme Sayısı:02
Hazırlama Tarihi: 11.10.2021

Form No: 202 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 11.10.2021

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS ³ NO	CAS ⁴ NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA
				SEA ⁵ (CLP ⁶)
Formik Asit	200-579-1	64-18-6	%85 min	Alevlenir Sıvılar (Kategori 3); H226 Akut Toksikite, Oral (Kategori 4); H302 Akut Toksikite Solunması Halinde (Kategori 3) H331 Cilt Aşındırıcı (Kategori 1A); H314

3.1.1 Notlar: Belirtilmemiş
M-Faktör: Belirtilmemiş

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel

Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz.

4.1.2 Solunum:

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

4.1.3 Deri İle Temas:

Kirlenmiş olan giysilerinizi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
Bol su ile yıkayın.
Belirtiler devam ederse, bir doktora başvurunuz.

4.1.4 Göz İle Temas:

Gözleri derhal bol su ile göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika yıkayın.
Varsa kontakt lensleri çıkartın, yıkamaya bir süre daha devam edin.
Tüm durumlarda derhal bir göz doktoruna danışın

4.1.5 Yutma:

Kusturmayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Ağız ve burnu bol suyla yıkayın.
Dinlenme, sıcaklık ve temiz hava sağlayın. Hemen doktora başvurun!

4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayınız, belirlenmiş bir antidotu yoktur.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Genel Bilgi:

Ürün alevlenebilir özelliindedir.

5.2 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar	Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız
Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Bilgi Yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.3 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma İle İlgili Zararlar	Karbon oksitler açığa çıkarır.
---------------------------	--------------------------------

"13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

FORMİK ASİT

Düzenleme Sayısı:02
Hazırlama Tarihi: 11.10.2021

Form No: 202 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 11.10.2021

5.4 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.

Yangınla Mücadele Talimatları Bilgi yok

Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman

Yangınla mücadele esnasında görevli personel NIOSH⁷ onaylı tam yüz ve göz korumayı da içeren solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.

Diğer Açıklamalar

Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.

5.5 Diğer Bilgiler

Risksiz olarak yapılabiliriyorsa kapları yangın yerinden uzaklaştırın.
Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.
Personeli güvenli alana çıkartın.
Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirlletmekten kaçınınız.
Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

6.2 Çevresel Önlemler:

Toprağa veya su kaynaklarına dökülmesinden kaçınınız. Su kaynaklarına yönelik oluşan dökülmelerin ya da kontrol dışında gelişen karışımların olması halinde hemen ilgili çevre kurumuna ya da diğer uygun denetim merkezlerine başvurulması gerekmektedir.

6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:

Dökülenleri, elektriğe karşı korunmalı vakum temizleyiciyle veya ıslak süpürgeyle toplayıp, yerel kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.(Bakınız bölüm 13).

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucular için bölüm 8'e bakınız.
Sağlık tehlikeleri ile ilgili daha fazla bilgi için bölüm 11'e bakınız.
Atıkların bertarafı için bölüm 13'e bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve koordineli tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenli kullanım prosedürleri ile uyumlu elleçleme sağlayınız.

İyi havalandırılmış alanlarda kullanınız.
Uyumsuz maddelerden uzak tutunuz..

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

"13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

FORMİK ASİT

Düzenleme Sayısı:02
Hazırlama Tarihi: 11.10.2021

Form No: 202 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 11.10.2021

Uyumsuz Maddeler	Bazik Maddeler
Depolama Koşulları	Maddeyi orijinal ambalajında depolayınız. Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Depo kuru ve serin olmalıdır.
Ortak Depolama Şartları	Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz. Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz.
Maksimum Depolama Süresi	Bilgi Yok

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri:

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama da;
TWA (8 Saat) Formik asit için = 9 mg/m³
Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri. STEL(15 Dak.)

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Kisisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 1 Mayıs 2019 ÇARŞAMBA ve 30761 sayılı "Kisisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmelige uygun kisisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.



8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Deri, göz ve giysilere dokunmaktan kaçının. Mola vermeden önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.
Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım):

8.2.2.1 Genel Korunma Ve Hijyen Önlemleri:

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.
Göz ve deri ile direkt temasından kaçının.
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz. Sigara kullanmayınız.

8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması:

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

8.2.2.3 Cildin Korunması:

8.2.2.3.1 Ellerin Korunması:

Lastik ya da PVC eldiven kullanın.

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

FORMİK ASİT

Düzenleme Sayısı:02
Hazırlama Tarihi: 11.10.2021

Form No: 202 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 11.10.2021

8.2.2.3.2 Vücutun Korunması:

Lastik kaplı elbise, lastik önlük ve bot kullanılmalıdır.

8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler:

Sadece ulusal / uluslararası standartlara uygun solunum koruyucu kullanın.
Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum cihazı takın.
Onaylı bir NIOSH solunum koruyucu kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi**

Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)	Sıvı
Renk	Renksiz
Koku	Keskin Kokulu
Koku eşiği	Belirtilmemiş
pH ((Şu şartlar altında: 4.016 g/l Sıcaklık: 25 °C)	2.2
Yoğunluğu g/cm ³ @15,5°C	1.22 g/cm ³
Üst / Alt Alevlenirlik veya patlayıcı Limitleri	Uygulama gerektirmez.
Buhar Basıncı kPa @ 20°C	42,00 hPa 20 °C
Buhar yoğunluğu	1,59 - (Hava=1.0)
Erime Noktası	8,2 - 8,4 °C
Kaynama Noktası	Uygulanamaz, Isıl bozunma
Parlama Noktası	49,5 °C- kapalı kap
Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Üst patlama limiti: 57 %(V) Alt patlama limiti: 18 %(V)
Patlayıcılık Özellikler	Uygulama gerektirmez.
Oksitleyici Özellikler	Uygulama gerektirmez.
Açıklamalar	Bilgi Yok

9.2 Diğer Bilgiler

Karışabilirlik	Bilgi yok
Yağ Çözünürlüğü (Çözücü – yağı belirtiniz)	Bilgi Yok
Suda Çözünürlüğü (g/l) @ 20 °C	Tamamen karışır çözünür..
Solvent/Alkol Çözünürlüğü (Çözücüü belirtiniz)	Bilgi Yok
İletkenlik	Bilgi Yok
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Pow)	Log Pow:-0,54
Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler.	Bilgi yok

Not: Yukarıdaki özellikler, "Maddelerin Ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik Ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik" ek-1 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir.

10. KARARLILIK VE TEPKİME**10.1 Tepkime:**

Bilgi Yok

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Norma kullanım ve depolama koşulları altında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Bilgi Yok

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

FORMİK ASİT

Düzenleme Sayısı:02

Form No: 202 220

Hazırlama Tarihi: 11.10.2021

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 11.10.2021

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:(Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık basınç, ışık, sok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.):

Isı, alevler ve kıvılcımlar.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar):

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

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri ve göz ile temas yolu ile gerçekleşir.
LC50 Solunması halinde - Sıçan - 4 h - 7,4 mg/l

11.1.1 Akut Toksisitesi

LD50 Oral - Sıçan - 730 mg/kg
(OECD Test Talimatı 401).

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

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

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Gözler-Tavşan
Sonuç: Ciddi göz tahrişi

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

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

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Bilinen ters bir etkisi yoktur.

11.1.6 Kanserojenite

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

11.1.7 Üreme Toksisitesi

Sıçanlar üzerinde gerçekleştirilen testlerde spermelerde deformasyon gözlenmemiştir.¹⁸

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Aspirasyon zararı hakkında bilgi yoktur.

11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma Veya Etkiler İçin Bilgiler

Malzeme, mukoz membranlar ile üst solunum yolları, gözler ve cilt dokuları üzerinde aşırı tahrip etkisinesahiptir., 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, Kusma Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

FORMİK ASİT

Düzenleme Sayısı:02

Form No: 202 220

Hazırlama Tarihi: 11.10.2021

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 11.10.2021

özellikler tamamen incelenmemiştir. Böbrek - Düzensizlik - İnsan Deneyi Kanıtlarına Dayalı

11.3 Maddenin Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

- Alevlenir Sıvılar (Kategori 3) H226
- Akut Toksikite, Oral (Kategori 4) H302
- Akut Toks. ,Solunması Halinde (Kategori 3) H331
- Cilt Aşındırıcı (Kategori 1A) H314

11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi Yok

11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Bilgi Yok

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite:

LC50 - *Leuciscus idus* (Altın orfe) - 46 - 100 mg/l - 96 h
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite
Bakteriler üzerinde toksisite - *Pseudomonas putida* - 46,7 mg/l - 17 h

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli	> 90 % - Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir
İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli	Bİbozunabilir.
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD)	86 mg/g
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	Bilgi Yok
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Ürünün biyolojik ortamda (biyota) birikme Potansiyeli	Biyolojik birikim yapması olası değildir.
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Bilgi Yok
Log Kow veya BCF değeri	Bilgi Yok

12.4 Toprakta Hareketlilik:

Sıvı. Suda çözünür. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız. (Bakınız 9. Bölüm)	
Yüzey Gerilimi	Bilgi Yok
Suyu Tehdit Sınıfı	Bilgi Yok.
İçme Suyuna Etkisi	Bilgi Yok

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

FORMİK ASİT

Düzenleme Sayısı:02
Hazırlama Tarihi: 11.10.2021

Form No: 202 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 11.10.2021

Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Bilgi Yok
12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:	
Bilgi Yok	
12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:	
Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli	Bilgi Yok
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi Yok
Endokrin Bozucu Potansiyeli	Bilgi Yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi Yok
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri ve/veya Çevresel Davranış (maruz Kalma)	Bilgi Yok.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:	
Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak bertaraf ediniz. Atıklar ve kullanılmış ambalajlar ilgili yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, durgun ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.	
13.2 Güvenli Bertaraf:	
Art yakıcı ve gaz artııcı 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.	
13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:	
Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC ¹⁹ 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.	
13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:	
İlgili yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmesi sağlanmalıdır.	
13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:	
Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz	
13.6 Ek Bilgi:	
<ul style="list-style-type: none">Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.	

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat ambalajın limitli/istisnai miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1 UN Numarası

ADR/RID:1779 IMDG: 1779 IATA: 1779

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: FORMİK ASİT KÜTLECE %85'TEN FAZLA ASİT İÇEREN IMDG: FORMIC ACID

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

FORMİK ASİT

Düzenleme Sayısı:02
Hazırlama Tarihi: 11.10.2021

Form No: 202 220
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 11.10.2021

8 (3)

14.4.Ambalajlama grubu

II

Tünel Kısıtlama Kodu

(D/E)

14.5.Çevresel zararlar

Uygulanamaz.

Tehlike Tanım No

83

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Uygun Veri yok.

15. MEVZUATBİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Uygun veri yoktur.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman, (EC) No 1907/2006 (REACH) ve ISO 11014-1 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

ALBAR KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş adına

Uzman: Kimya Mühendisi Oğuzhan ALBAR (albaroguzhan@gmail.com.tr)

Uzman Akreditasyonu No: TÜV/01.176.06

Uzman Sorgulama: <http://www.tuvaustria.org/Home/SertifikaSorgulama#>

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Merve ADAL – merve@albarkimya.com

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

11.10.2021

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

202 220

16.5 Düzenleme Sayısı:

02

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık Ve Önlem İfadeleri)

- Alevlenir Sıvılar (Kategori 3) H226
- Akut Toksikite, Oral (Kategori 4) H302
- Akut Toks. ,Solunması Halinde (Kategori 3) H331
- Cilt Aşındırıcı (Kategori 1A) H314

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

FORMİK ASİT

Düzenleme Sayısı:02

Form No: 202 220

Hazırlama Tarihi: 11.10.2021

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 11.10.2021

16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

16.9 Diğer Konular:

Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.

- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

¹ GBF: Güvenlik Bilgi Formu

² RG: Resmi Gazete

³ EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

⁴ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

⁵ SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

⁶ CLP: AB'de yayınlanmış 1272/2008 No'lu <Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures> direktifi

⁷ NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

⁸ EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

⁹ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

¹⁰ TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama

¹¹ TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama

¹² Mg/m³: 20 °C sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm cıva basıncı) basınçtaki 1 m³ havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı

¹³ ppm: 1 m³ havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m³)

¹⁴ CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

¹⁵ NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

¹⁶ IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

¹⁷ OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

¹⁸ Ref: MSDS Bromine Tablet, Shanghai Henglijie Co.Limited.

¹⁹ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu

²⁰ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

²¹ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

²² ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

²³ IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

²⁴ ICAO: International Civil Aviation Organization

²⁵ IATA: International Air Transport Association