

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

MSDS NO : 400-13

TARİH : 19.10.2004

REV.: 1

CAS NO: 64-19-7

1. Ürün ve Şirket Tanımlaması

Ticari İsmi : Asetik Asit
GBF : 13
Kimyasal Formül : C₂-H₄-O₂
Kullanım Alanları : Endüstriyel Uygulamalar
Sinonimi : Asetik Asit
Üretici/ Satıcı : Ak-kim Kimya Sanayi ve Tic. A.Ş.
Süleyman Seba Cad. Acısu Sok. Taşlık Apt.
No:13 34357 Maçka - İSTANBUL
Faks No : 00 (90) (212) 2591292
Acil Tel No : 00 (90) (212) 2583122
00 (90) (226) 3532518

2. Bileşenlerin Üzerine Bilgiler

<u>Kimyasal Adı</u>	<u>Cas no.</u>	<u>%</u>	<u>EINECS/ELINCS.</u>	<u>Sınıflandırma</u>
Asetik Asit	64-19-7	100	200-580-7	R10 C; R35

Yukarıda yazılı R fazlarının tam açıklaması için Bölüm 15'e bakabilirsiniz.

* Mesleki Maruz Kalma Limitleri, eğer literatürde var ise, Bölüm 8'de verilmiştir.

3. Tehlike Tanımlamaları

Fiziksel /Kimyasal Tehlikeler	Yanıcıdır.
Sağlık Etkileri	Deriye temas durumunda tahriş edicidir. Ciddi yanıklara neden olur.
Çevresel Tehlikeler	Tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.
Etki ve Belirtileri	
Göz	Koroziftir. Gözde şiddetli zedelenmelere neden olur.
Deri	Koroziftir. Ciltte yanıklara neden olur.
Solunum	Koroziftir. Solunum yollarında yanmalara neden olur.
Yutma	Koroziftir. Ağız, boğaz ve yemek borusunda çok şiddetli tahriş veya yanmalara neden olur.

4. İlk Yardım Önlemleri

Göz	Göze bulaşma olduğunda, en kısa zamanda gözler bolca su ile en az 15 dakika yıkanmalıdır, göz kapaklarının açık olmasına dikkat edilmelidir. Acilen medikal yardım alınmalıdır.
Deri	Maruz kalmış deri sabun ve su ile hemen yıkanmalıdır. Kimyasal bulaşmış elbise ve ayakkabılar derhal çıkarılmalıdır. Elbiseler ve ayakkabılar tekrar kullanmadan yıkanmalıdır. Acilen medikal yardım alınmalıdır.
Solunum	Solunduğunda, maruz kalan kişi temiz havaya çıkarılmalıdır. Hasta nefes almıyorsa suni solunum yapılmalıdır. Nefes alma zorsa oksijen verilmelidir. Acilen medikal yardım alınmalıdır.
Yutma	Ağız bol su ile yıkayın. Kusturmayın. Şuuru yerinde olmayan kişiye asla bir şey vermeyin . Acilen medikal yardım alınmalıdır.

GBF No: 400-013

Ticari İsmi : ASETİK ASİT

Sayfa 1 / 6
Dil : Türkçe

5. Yangınla Mücadele Önlemleri

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

MSDS NO : 400-13

TARİH : 19.10.2004

REV.: 1

CAS NO: 64-19-7

Yangın Söndürücü Maddeler	Yangın çıktığı takdirde, su sisi, köpük, kuru kimyasal toz ya da karbon dioksit kullanın.
Tehlikeli Yanma Ürünleri	Bu maddeler karbon oksitlerdir. (CO, CO ₂)
Olağan Dışı Yanma/Patlama Tehlikeleri	Bu madde yanıcı/parlayıcıdır, ateşe, ısı ve statik elektrik boşalmasına karşı hassastır. Buharı havayla karıştığında patlayıcı olabilir.Buharları belli bir bölgede birikebilir. Ateşleme etkenlerinin olabileceği alanlara kadar havada yol katedebilir.
Özel Yangınla Mücadele	Tanımlı değildir.
Yangınla Mücadele Ekibinin Koruma Teçhizatı	Yangınla mücadele ekipleri pozitif basınçlı soluma aparatı (SCBA) giymelidir. Acilen ilgisi olmayan tüm personel bölgeden uzaklaştırılmalıdır. Buhar ve sıvı fazda yanıcıdır. Buharı aniden alevlenebilir. Kanalizasyona yoğun miktarda kaçması yangın veya patlama tehlikesine neden olabilir.

6. Kazayla Oluşabilecek Dökülmelere Karşı Önlemler

Kişisel Tedbirler	Hemen acil durum personeli ile temasa geçilmelidir. Tüm tutuşturucu kaynaklar yok edilmelidir. İlgisiz personel uzaklaştırılmalıdır. Uygun söndürme ekipmanı kullanılmalıdır. Dökülmüş kimyasala dokunulmamalıdır.
Çevresel Tedbirler ve Temizleme Metodları	Eğer acil personel yok ise, kaçak mümkünse kesilmeli ve kontrol altına alınmalıdır. Az miktarda dökülme durumunda absorbentle (uygun absorbent yoksa toprak kullanılabilir) ve kıvılcım çıkarmayan (ex-proof) uygun kaba alınıp bertaraf etme için için etiketlenebilir.Çok miktarda dökülmelerde kimyasalın etrafı çevrilmelidir suya karışması engellenmelidir. Bertaraf için kimyasalın toprakla etkileşime girmesi önlenmelidir. (Bölüm13'e bakılabilir.)
Çok Miktarda Dökülme Olduğu Taktirde Kişisel Önlemler	Gözlük, uygun kıyafet, bot, eldiven giyilmeli ve solunum aygıtı kimyasalın buharından korunmak için takılmalıdır. Uygun ekipman ve elbise için önceden bir uzmanla irtibata geçilmelidir.

7. Kullanım ve Depolama

Kullanım	Göz, deri, ve elbiselere bulaşmasını engelleyin. Kapların kapalı olmasını sağlayın. İyi havalandırılan yerde kullanın.Buharı solumaktan kaçının. Isıdan, kıvılcımdan, ateşten uzak tutun. Dolum ve boşaltım sırasında statik elektrikten dolayı oluşabilecek alev almayı önlemek için ekipmanları ve tankları topraklayın. Ex-proof elektrik ekipmanları kullanın. Konteynırları ve ekipmanları kullanımdan sonra yıkayın.
Depolama	Ayrı ve uygun bir alanda depolayın. Konteynırları serin ve iyi havalandırılan bölgelerde ve kullanım zamanına kadar kapalı biçimde depolayın. Tüm alevlenmeye neden olabilecek etkenlerden uzak tutun.

GBF No: 400-013

Ticari İsmi : ASETİK ASİT

Sayfa 2 / 6

8. Maruz kalma/ Kişisel Koruma

Dil : Türkçe

Kimyasal Madde Adı

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

MSDS NO : 400-13

TARİH : 19.10.2004

REV.: 1

CAS NO: 64-19-7

Asetik Asit

EH40-OES (ingiltere (UK),2001).

STEL: 37 mg/m³

STEL: 15 ppm

TWA: 25 mg/m³

TWA: 10 ppm

Kontrol Önlemleri

Kullanılan bölgede yeterli havalandırma sağlanmalı ve havadaki konsantrasyonun mesleki maruz kalma limitlerinin altında olması sağlanmalıdır. Göz duşu ve emniyet duşlarının çalışılan yerde olması ilk yardım açısından gerekmektedir.

Hijyenik önlemler

Yemek yemeden, sigara içmeden ve tualeti kullanmadan önce ve gün sonunda el ve yüzünüzü yıkayınız.

Kişisel koruma ekipmanları

Solunum Sistemi

Yeterli havalandırma sağlayınız. Buhar ya da dumanını solumayınız. Eğer havalandırma yeterli değil ise, duman ve buharına karşı havali solunum aygıtları kullanılmalıdır.

Deri ve Vücut

Deri ya da elbisenize bulaşmasına izin vermeyin. Eğer üzerinize sıçrama riski varsa, Kimyasala karşı dirençli (butyl lastik, pvc, polyetilen) elbise ve bot giyin ve yüzünüze koruyucu maske takın.

Eller

Kimyasalın geçemeyeceği eldiven giyin. (Butyl lastik eldiven) Kimyasalla uzun süreli etkileşiminden iş göremez hale gelebilir. Bu durumda eldiven değiştirilmelidir. Çünkü çoğu eldiven kısa süreli koruma sağlar. İşin durumuna göre güvenlik prosedürleri incelenmeli ve gerekirse tekrar düzenlenmelidir. Bununla birlikte uygun eldiven üreticisiyle temasa geçerek kimyasala karşı dirençli uygun eldiven seçilmelidir.

Gözler

Göze girmesini engelleyin. Yüz maskesi giyin. Koruyucu gözlük kullanın.

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Kendiliğinden alevlenme

463°C

Parlama noktası

39°C (açık kap)

Patlama sınırı

LEL:4 %

UEL: 16 %

Renk

Duru. Renksiz.

Koku

Keskin sirke kokulu

Koku alma eşiği

Belirli değil.

Fiziksel durum

Sıvı

Kaynama noktası

117.9°C

Erime noktası

16.6°C

Yoğunluk

1.049 g/cm³ at 20°C

Buhar yoğunluğu (Hava=1)

2.1

Buhar basıncı

1.52 mmHg

Çözünürlük

Suda tamamen çözünür.

Viskozite

Kinematik : 1.17 cSt 20°C'de

GBF No: 400-013

Ticari İsmi : ASETİK ASİT
10. Stabilité ve Reaktivite

Sayfa 3 / 6

Dil : Türkçe

Kaçınılması Gereken Şartlar

Okside edici maddeler ve güçlü bazlardan uzakta depolanmalıdır. Normal

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

MSDS NO : 400-13

TARİH : 19.10.2004

REV.: 1

CAS NO: 64-19-7

koşullar altında bozunmaz.
Kaçınılması Gereken Maddeler Metaller, alkaliler, indirgen maddeler
Tehlikeli Polimerizasyon Gerçekleşmez.

11. Toksikolojik Bilgiler

<u>Bileşen Adı</u>	<u>Test</u>	<u>Sonuç</u>	<u>Veriş şekli</u>	<u>Tür</u>
Asetik Asit	LD50	3310 mg/kg	Ağız	Fare
	LD50	1060 mg/kg	Deri	Tavşan

Kronik Zehirlilik

Kanserojen Etki Avrupa Komisyonu ve Uluslararası Kanser Araştırma Vakfı tarafından kanserojen etki gösterdiği belirtilmemiştir.

Mutajenik Etki İlgili bir bilgi bulunmamakla beraber, mutajenik olarak sınıflandırılmamıştır. Farelerle yapılan deneylerde mutajenik etki göstermemiştir.

Üreme/Gelişme Zehirleyicilik İlgili bir bilgi bulunmamakla beraber, bu konuda zehirleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

12. Ekolojik Bilgi

<u>Bileşenin Adı</u>	<u>Tür</u>	<u>Periyot</u>	<u>Sonuç</u>
Asetik asit	Minnows (LC50)	24 saat	106 mg/l
	Bluegill.(LC50)	96 saat	75 mg/l
	Daphnia (IC50)	96 saat	47 mg/l

Kalıcılık/bozulabilirlik Ürün kolayca doğada bozunur.

Hareketlilik Ürün yüzey ya da yer altı sularına karışarak hareket edebilir çünkü suda %100 çözünür.

Bio-akümüilyasyon Ürünün bio-akümüilyasyonu beklenemez.

Eko zehirlilik Ürün hafif toksit olarak sınıflandırılmıştır.

Diğer Ekolojik Bilgiler Sudaki yaşam için, asidik olduğu için az da olsa toksit etki gösterir.

13. İmha Etme Bilgileri

İmha Etme / Atık Bilgileri Çevreye dökülmüş kimyasalla temastan kaçının. Dökülen sıvıyı toprak ya da absorban malzeme ile absorbe edin ve yayılmasını önleyerek su kaynaklarına karışmasını engelleyin. Oluşan atıkları toplayın ve ağzı dolu bir kaba alın ve yanıcı olduğunu etiketleyin. Geriye kalan atıkları suyla yıkayarak temizleyin . Bulduğunuz bölgedeki geçerli ulusal kurallara göre bertaraf edin.

GBF No: 400-013

Ticari İsmi : ASETİK ASİT

14. Taşıma Bilgileri

Sayfa 4 / 6

Dil : Türkçe

Uluslararası taşıma düzenlemeleri





Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

MSDS NO : 400-13

TARİH : 19.10.2004

REV.: 1

CAS NO: 64-19-7

Düzenleyici Bilgiler	UN No	Uygun Taşıma İsmi	Sınıf	Ambalaj Grubu	Etiket	Ek Bilgiler
ADR/RID Sınıflandırılması	UN2789	Asetik Asit	8	II		
ADNR Sınıflandırılması	UN2789	Asetik Asit	8	II		
IMDG Sınıflandırılması	UN2789	Asetik Asit	8	II		
IATA Sınıflandırılması	UN2789	Asetik Asit	8	II		

15. Düzenleyici Bilgiler

Etiketleme Şartları

Tehlike sembolleri



Tehlike işaretleri

Korozif

Alevlenebilir.

Risk fazları

R10- Yanıcı
R21- Deri ile temasta sağlığa zararlıdır.
R35- Ciddi yanıklara neden olur.

Güvenlik (S) gazları

S1/2- Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.
S23- Buharlarını solumayınız.
S26- Göz ile temasında suyla iyice yıkayın ve doktora başvurun.
S45- Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmediğinizde hemen doktor çağırınız. (Mümkünse bu etiketi gösterin.)

İçeriği

Asetik Asit 200-580-7

Avrupa Birliği Düzenlemeleri

Sınıflandırma ve etiketleme bilgileri AB 1999/45/EC ve 67/548/EEC nolu yönergeye göre verilmiştir.

16. Diğer Bilgiler

GBF No: 400-013

Sayfa 5 / 6

MSDS Hazırlama Tarihi

19.10.2004

Dil : Türkçe

Önceki Hazırlama Tarihi

Yok

Hazırlayan

Tesis yönetimi

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

MSDS NO : 400-13

TARİH : 19.10.2004

REV.: 1

CAS NO: 64-19-7

Duyuru:

Burada verilen bilgiler güvenilir bilgilerdir. Ancak yazılanlar bizim bugünkü bilgilerimize dayanır ve maddenin özelliklerine dair bir garanti vermez.
Oluşan kanunlar ve tayıner ürünümüzü alanların kendi sorumluluklarına göre dikkate alınmalıdır.

Bu GBF bilgi vermek amaçlı hazırlanmıştır, haber vermeksizin değıştirilebilir.