

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

1. Ürün adı:

Eş anlamları: Etan dioksit, okzalik asit dihidrat

CAS No.: 6153-56-6 (Dihidrat)

Moleküler Ağırlık: 126.07

Kimyasal Formül: HOCCOOH.2H2O

2. Bileşimi / Bileşenleri konusunda bilgiler

İçerik	CAS No	Yüzde	Tehlikeli
Okzalik Asit	6153-56-6	99 - 100%	Hayır

3. Tehlike Tanımları

Acil durum analizi: Gözleri, cildi tahriş edebilir. Solunulması veyahut deriden emilmesi durumunda hafifçe tehlikeli.

Teneffüs: Solunduğunda zararlı. Burun, boğaz ve solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

Yutulma: Mide bulantısı, kusma ve bayılmalara neden olabilir. Kanlı idrar atılmasına neden olabilir.

Deri teması: Tahrişe neden olabilir.

Göz teması: Okzalik Asit gözü tahriş edebilir. Gözde hafif aşındırıcı etkiye yol açabilir.

4. İlk yardım önlemleri

Teneffüs: Açık havaya çıkın, nefes alınmıyorsa, suni teneffüs yapın. Solunumda sıkıntı varsa, oksijen verin, tıbbi yardım isteyin.

Yutulma: Derhal ağızınızı yıkayın, bol süt için. Asla ağızdan bir şey vermeyin. Tıbbi yardım isteyin.

Deri ile temas: Derhal deriyi silin, bol suyla en az 15 dakika yıkayın. Ürünün bulaştığı giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Tıbbi yardım isteyin.

Göz ile temas: Derhal en az 15 dakika , etkilenen gözleri açık tutarak bol suyla yıkayın. Tıbbi yardım isteyin.

5. Yangınla mücadele önlemleri

Yangın söndürücü maddeler:

Su, toz kimyasallar, alkolü köpük ve karbon dioksit.

Özel koruyucu donanım: Yangın esnasında, tam korunaklı elbiseler giyiniz ve bapımsız bir solunum aparatı kullanınız.

6. Kaza sonucunda serbest kalması durumunda alınacak önlemler

Ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın. Sızıntı veya dökülme alanını havalandırınız. Kişisel koruyucu önlemler alınız.

Dökülme: Dökülen yeri havada toz oluşturmayacak şekilde temizleyiniz. Ateş almayan aletler kullanınız. Kapalı konteynerde dökülenleri muhafaza ediniz. İş olmayanları bölgeden uzaklaştırınız. Eğer malzeme su ile temas ederse, alkali malzemeler (soda, kireç) ile nötralize edin. Kanalizasyona boşaltmayınız.

7. Kullanım şekli ve depolama

Sıkıca kapalı bir kaptaki saklayın. Serin, kuru ve iyi havalandırılmış alanda depolayın. Sıcak ve nemden koruyunuz.

8. Maruz kalma sınırları ve kişisel korunma

Havadan maruz kalma limitleri:

ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 1 mg/m³ (TWA), 2 mg/m³ (STEL)

OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 1 mg/m³

Havalandırma Sistemi:

Genel bir havalandırma sisteminin olması tavsiye edilir.

Kişisel Maskeler (Onaylı NIOSH):

Eğer limitler aşılsa, yüz maskesi kullanılmalıdır. Acil durumlar veyahut maruz limitleri belirlenemiyorsa, tam yüz maskeli hava destekli bir solunum cihazı kullanılmalıdır.

Deri Koruması:

Deriye teması önlemek için, uygun ve koruyucu çizme, eldiven, önlük veya tulum giyilmelidir.

Göz Koruması: Kimyasal koruyucu gözlük ve/veya tam yüz koruma maskesi toz ve solüsyonlardan kaynaklanan olası sıçaramaları engellemede kullanılmalıdır. Çalışma bölgesinde göz yıkamak için musluk bulundurulmalıdır.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Görünüm: saydam, renksiz kristal

Koku: kokusuz

Çözünürlük: ca 1g/7mL suda. Spesifik yoğunluk: 1.65 @ 18.5C/4C

pH: bilgi yok

Kaynama Noktası: 149 - 160C

Erime Noktası: 101.5C

Buhar Basıncı (hava=1) : 4.4 Buhar Basıncı (mm Hg): < 0.001 @ 20C

10. Stabilite ve reaktivite

Stabilite: Olağan kullanım ve depolama koşullarında stabil. Isı dengesizliğe yol açabilir.

Tehlikeli Bozunma Ürünleri:

Karbon dioksit ve karbon monoksit oluşabilir. Formik Asitte oluşabilir.

Tehlikeli Polimerizasyon: Oluşmaz.

Kaçınılması gereken malzemeler: alkaliler, klorürler, hipo kloritler, oksitleyici maddeler, furfural alkol ve gümüş bileşikleri

Kaçınılması gereken durumlar: ısı, ateşleme kaynakları

11. Toksikolojik bilgiler

Oral sıçan LD50: 750 mg/kg; deri tahrişi tavşan: 500 mg/24H orta; göz tavşan: 250 ug/24H şiddetli;

12. Ekolojik bilgiler

Ekolojik toksisite: bilgi yok

13. Atık giderme

Geri dönüşümü yapılan malzemeler onaylanmış bir atık tesisinde kontrol altına alınmalıdır. RCRA listesine göre tehlikeli atık listesinde olmamasına rağmen, tehlikeli atık özelliğinden dolayı, özel bertaraf sistemleri kullanılmalıdır.

14. Taşıma bilgileri

	IATA	IMO	RID/ADR
Taşıma İsmi:	Tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.		
Tehlike Sınıfı:	—	—	—
UN Numarası:	—	—	—
Paketleme Grubu:	—	—	—

15. Mevzuat Bilgileri

İçerik	TSCA	EC	Japonya	Avusturalya
Okzalik Asit (144-62-7)	Evet	Evet	Evet	Evet

16. Diğer Bilgiler

NFPA Değerleri: Sağlık: 3 , Alevlenme: 1, Reaktivite: 0

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenlikle ilgili gereklilikler tanımlamaktadır. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz. Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Entellektüel mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.