ASETİK ASİT GLASİYEL (%99.5+)

Glacial Acetic Acid | CAS: 64-19-7 | CH_3COOH | Sınıf 8 + 3



BÖLÜM 1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde veya Karışımın Kimliği

Ürün Adı	Asetik Asit Glasiyel (Glacial Acetic Acid)
Kimyasal Adı	Etanoik Asit
CAS Numarası	64-19-7
EC Numarası	200-580-7
Kimyasal Formülü	CH_3COOH

1.2. Belirlenmiş Kullanımları

Endüstriyel üretim, kimyasal sentezler, kozmetik formülasyonlarda pH ayarlayıcı, laboratuvar reaktifi ve gıda katkı maddesi üretimi (uygun saflıkta ise).

1.3. Tedarikçi Bilgileri

Firma Adı	Onur Kimya İlaç / Pharma
Adres	Beylikdüzü OSB, Yakuplu, 228. Sk. No:26, 34524 Beylikdüzü / İstanbul
Telefon	+90 212 590 0555
E-posta / Web	bilgi@onurkimya.com | www.onurkimya.com.tr

1.4. Acil Durum Telefon Numaraları

Şirket Acil Durum	+90 212 590 0555
Ulusal Zehir Danışma (UZEM)	114
Acil Sağlık / İtfaiye	112

BÖLÜM 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Sınıflandırma (SEA - 28848)

TEHLİKE SINIFLANDIRMASI

- Alevlenir Sıvılar, Kategori 3 (H226)
- Cilt Aşınması/Tahrişi, Kategori 1A (H314)
- Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 1 (H318)

2.2. Zararlılık İfadeleri (H-Cümleleri)

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

2.3. Önlem İfadeleri (P-Cümleleri)

P210 Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.

P280 Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

P303+P361+P353 DERİ İLE TEMAS HALİNDE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 Hemen UZEM 114 veya doktoru arayın.

BÖLÜM 3 BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşen Adı	Asetik Asit
CAS Numarası	64-19-7
Konsantrasyon	≥ %99.5

BİLGİ NOTU
Maddenin saf hali "Glasiyel" (Buzlu) olarak adlandırılır çünkü 16.6 °C'nin altında kristalleşerek buza benzer bir yapı oluşturur.

BÖLÜM 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Soluma	Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve nefes almasını kolaylaştıracak bir pozisyonda dinlendirin. Solunum durmuşsa suni teneffüs yapın. Derhal tıbbi yardım alın.
Deri Teması	Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın. Cildi bol su ile en az 15 dakika yıkayın. Kimyasal yanıklar derhal doktor tarafından tedavi edilmelidir.
Göz Teması	Gözleri açık tutarak derhal bol su ile en az 15-20 dakika durulayın. Hemen göz doktoruna başvurun.
Yutma	Ağzı suyla çalkalayın. KUSTURMAYA ÇALIŞMAYIN. Bilinci yerinde olmayan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Derhal tıbbi yardım alın.

BÖLÜM 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Uygun Söndürücüler	Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyevi toz veya Karbondioksit (CO_2).
Uygun Olmayan Söndürücüler	Tazyikli su (yangının yayılmasına neden olabilir).

ÖZEL ZARARLAR
Alevlenir sıvıdır. Buharları havadan ağırdır ve zeminde yayılarak uzak mesafelerdeki tutuşturucu kaynaklara ulaşıp geri yanma (flashback) yapabilir. Yanma durumunda karbon oksitler (CO, CO_2) açığa çıkar.

İtfaiyeciler İçin: Koruyucu kimyasal giysi ve bağımsız solunum aparatı (SCBA) kullanın. Tehlike altındaki kapları su spreyi ile soğutun.

BÖLÜM 6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Önlemler

Tüm tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Buharlarını solumayın. Tam koruyucu giysi ve solunum maskesi kullanın. Dökülme alanını havalandırın.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyona, yüzey sularına veya yeraltı sularına karışmasını engelleyin.

6.3. Temizleme Yöntemleri

Döküntüyü yanıcı olmayan emici materyallerle (kum, toprak, diyatomlu toprak, vermikülit) toplayın. Uygun ve kapalı atık kaplarına aktarın. Kalan izleri zayıf bazik çözelti (örn. sodyum bikarbonat) ile nötralize edin ve bol su ile yıkayın.

BÖLÜM 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme

Sadece iyi havalandırılmış alanlarda veya çeker ocak altında kullanın. Isıdan ve ateş kaynaklarından uzak tutun. Göz ve cilt ile temasından kesinlikle kaçının.

7.2. Güvenli Depolama

Kapları sıkıca kapalı olarak, serin, kuru ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Depolama sıcaklığı 17°C'nin üzerinde olmalıdır (aksi takdirde ürün kristalleşip donabilir).

UZAK TUTULMASI GEREKENLER
Kuvvetli oksitleyiciler, kuvvetli bazlar, metaller (korozyon riski).

BÖLÜM 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

OEL / TWA (Zaman Ağırlıklı Ortalama)	10 ppm (25 mg/m³)
STEL (Kısa Süreli Maruziyet Sınırı)	20 ppm (50 mg/m³)

8.2. Kişisel Koruyucu Donanımlar

Göz / Yüz Koruması	Kimyasallara karşı tam korumalı gözlük ve/veya yüz siperi.
Cilt / El Koruması	Butil kauçuktan (kalınlık > 0.3 mm) aside dayanıklı eldivenler (EN 374).
Vücut Koruması	Asit sıçramalarına dayanıklı koruyucu iş kıyafeti ve kauçuk çizme.
Solunum Koruması	Sınır değerler aşılıyorsa, asit gazları için uygun filtre (Tip E veya ABEK) içeren tam yüz maskesi.

BÖLÜM 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	DEĞER
Fiziksel Hali	**Sıvı (16.6 °C altında katı/kristal)**
Renk	**Renksiz, berrak**
Koku	**Keskin, tahriş edici, sirke benzeri**
Erime / Donma Noktası	**~16.6 °C**
Kaynama Noktası	**~118 °C**
Parlama Noktası	**39 °C (Kapalı Kap)**
pH (%1'lik çözelti)	**~2.4**
Yoğunluk	**1.05 g/cm³ (20 °C'de)**
Çözünürlük	**Suda her oranda tamamen çözünür**

BÖLÜM 10 KARARLILIK VE TEPKİME

Tepkime	Kuvvetli bazlar ve oksitleyicilerle şiddetli reaksiyona girer.
Kimyasal Kararlılık	Önerilen depolama koşulları altında kararlıdır.
Zararlı Tepkime Olasılığı	Alkoller ve aminlerle reaksiyona girer. Çoğu metali aşındırarak yanıcı hidrojen gazı açığa çıkarabilir.
Kaçınılması Gereken Durumlar	Isı, alev, kıvılcım ve donma sıcaklıkları.
Kaçınılması Gereken Maddeler	Kuvvetli oksitleyici ajanlar, kuvvetli bazlar, peroksitler, metaller.
Zararlı Bozunma Ürünleri	Karbon oksitler (CO, CO_2).

BÖLÜM 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Akut Toksisite (Oral)	LD50 Sıçan: 3310 mg/kg
Akut Toksisite (Soluma)	LC50 Sıçan: 11.4 mg/L (4 saat)
Cilt Aşınması / Tahrişi	Ciddi cilt yanıklarına neden olur (Kategori 1A).
Ciddi Göz Hasarı	Kalıcı görme kaybı riski ile birlikte ciddi göz hasarına neden olur.
Kanserojenite / Mutajenite	Bilinen kanserojen veya mutajenik etkisi yoktur.

BÖLÜM 12 EKOLOJİK BİLGİLER

Toksisite	Balıklar için LC50 (Lepomis macrochirus): 75 mg/L - 96 sa. Sucul organizmalar için zararlıdır (pH düşüşünden dolayı).
Kalıcılık ve Bozunabilirlik	Biyolojik olarak kolayca bozunabilir (Biyodegradasyon %90+).
Biyobirikim Potansiyeli	Biyobirikim beklenmez.
Toprakta Hareketlilik	Suda çözünürlüğü yüksek olduğu için toprakta hareketlidir.

BÖLÜM 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Ürün atıkları ve kontamine olmuş ambalajlar, yerel/ulusal Çevre Mevzuatı yönetmeliklerine (Atık Yönetimi Yönetmeliği) uygun olarak, lisanslı atık bertaraf tesislerine gönderilmelidir. Asla doğrudan kanalizasyona veya doğaya deşarj edilmemelidir. Nötralizasyon işleminden sonra bertaraf önerilir.

BÖLÜM 14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (ADR / RID / IMDG / IATA)

UN Numarası	UN 2789
Uygun Taşımacılık Adı	ASETİK ASİT, GLASİYEL veya ASETİK ASİT ÇÖZELTİSİ
Taşımacılık Zararlılık Sınıfı	8 (Aşındırıcı / Korozif)
İkincil Tehlike Sınıfı	3 (Alevlenir Sıvı)
Ambalajlama Grubu	II
Çevresel Zararlar	Hayır

BÖLÜM 15 MEVZUAT BİLGİLERİ

Bu Güvenlik Bilgi Formu, "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete) hükümlerine uygun olarak Onur Kimya standartlarında hazırlanmıştır.

Ürün, "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) kriterlerine göre sınıflandırılmıştır.

BÖLÜM 16 DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar

ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
CAS	Kimyasal Kuramlar Servisi (Chemical Abstracts Service)
LD50	Letal Doz %50
LC50	Letal Konsantrasyon %50

SORUMLULUK REDDİ

Bu formda verilen bilgiler Onur Kimya'nın mevcut bilgi birikimi ve tecrübelerine dayanmaktadır. Bu doküman yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereksinimleri açısından ürünün güvenli kullanımını açıklamak amacıyla düzenlenmiştir. Bilgiler ürünün spesifik bir teknik özelliği olarak garanti edilmez ve yasal bir bağlayıcılığı yoktur. Kullanıcı, ürünün kullanım şartlarına dair gerekli tüm yasalara ve kurallara uymakla yükümlüdür.