



POLYMEX AKRILİK ASİT



Polymex Kimya ile iletişime geçerek [Polymex Akrlık Asit](#) hakkında bilgi alabilir ve sipariş verebilirsiniz.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

IUPAC İSMİ: 2-Propenoik asit

KİMYASAL FORMÜL: $C_3H_4O_2$, $CH_2=CHCOOH$

CAS NO: 79-10-7

MOLEKÜLER AĞIRLIK: 72.8 g/mol

AMBALAJ: 50.kg 100.kg Varil 220 KG

Polymex Akrlık asit (CAS 79-10-7), en basit doymamış asit olarak bilinen bir organik moleküldür. Oda sıcaklığında, akrilik asit sıvı halde bulunur ve karakteristik bir asidik ve ekşi kokuya sahiptir. Hem sıvı hem de buhar fazında aşındırıcı etki gösterir. Akrilik asit genellikle polimer oluşumunda kullanılır. Uygulamaları plastikler, kaplamalar, yapıştırıcılar, elastomerler, boyalar ve vernikleri içerir. Ayrıca, akrilik asit hijyenik tıbbi ürünlerin, deterjanların ve atık su arıtma kimyasallarının üretiminde kullanılır. Akrilik asidin düşük toksisitesi, aşındırıcı yapısına bağlanır. Polymex Akrlık asit.

POLYMEX KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office: Alemdağ Cad. İhlamur Kuyu Mah Hürmet Sok. No:4 -Ümraniye / İSTANBUL Tel: + 90 216 540 67 03 -04 -365 47 15

FABRİKA: Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL Tel: 0216 304 00 55 / Fax: +90 216 304 00 36

www.polymex.com.tr



ÖZELLİKLER:

- Hidrofilik
- Su çözünürlüğü
- Yapışkanlık
- UYGUAMA ALANLARI:
- Kağıt ve selüloz üretimi
- Boya ve vernik üretimi
- Tekstil endüstrileri
- Deterjan üretimi
- Seramikler
- Parfüm ve kozmetik ürünler
- Su arıtma endüstrisi
- Tıp ve petrol üretiminde bağlayıcılar
- Yapıştırıcılar
- Farmasötik düzenleyiciler

ÜRETİMİNDE KULLANILDIĞI ÜRÜNLER:

- Akrilik ve su bazlı dağılımlarda kullanılır
- Sanayi ve mimari kaplamalar
- Boyalar ve vernikler
- Tekstiller
- Selüloz ve kağıt
- Kağıt ve deri kaplamaları
- Ahşap ve metal kaplamalar
- Film oluşturan ajanlar
- Yoğunlaştırıcılar
- Ölçek önleyiciler
- Yapıştırıcılar
- Delme çamuru düzenleyicileri
- Mürekkepler, dolgular ve sızdırmazlık malzemeleri.

POLYMEX AKRİLİK ASİT KİMYASAL ÖZELLİKLER

SAFLIK	min. 99.9 %
SU MİKTARI	max 0.1%
RENK (APHA)	max 20
İNHİBİTÖR	200±20 ppm MEHQ
POLYMEX AKRİLİK ASİT FİZİKSEL ÖZELLİKLER	
GÖRÜNÜŞ	Renksiz
FİZİKSEL HAL	Sıvı



KOKU	Acımtırak
MOLECULAR WEIGHT:	72.8 g/mol
YOĞUNLUK	1.046 g/cm ³ at 25°C
KAYNAMA NOKTASI	141.2°C
DONMA NOKTASI	13.5°C
PARLAMA NOKTASI	50 °C
VİSKOZİTE	1,15 mPa.s at 25 °C
BUHAR BASINCI	20°C'de 39 mbar

Genel Özellikleri:

Akrilik asit veya bilinen adıyla vinilformik asit, doğrudan bir karboksilik ucuna bağlanan bir vinil grubundan oluşan en basit doymamış karboksilik asittir. Karakteristik bir kokusu vardır ve karboksilik asitlerin tipik bütün reaksiyonlarını gösterir. Akrilik asit ısı, ışık, metal veya oksijen varlığında kolayca polimerleşir ve su, alkol, kloroform ve eterle her oranda karışır. Bu özelliklerinden dolayı plastik yapımında yaygın olarak kullanılır. Akrilik asit.

Üretimi:

Akrilik asit ilk zamanlarda asetilenin hidrokarboksilasyonu ile üretilse de ekonomik sebeplerden dolayı bu yöntem değişmiş, çok büyük bir kullanım alanı olduğundan birçok farklı yöntem denenmiştir. Ekonomik ve çevresel kaygılardan ötürü birçok yöntem kalıcı olamamıştır. Günümüzde akrilik asit etilen ve benzin üretiminin yan ürünü olarak, propilenin oksidasyonu ile üretilir. Propan propilenden daha ucuz olduğu için propanla üretim için çalışmalar yapılsa da henüzbu yöntemde de ekonomik bir yol bulunmamıştır. Akrilik asit.

Kullanım alanları:

Akrilik asit tipik bir karboksilik asit gibi bir alkol ile reaksiyona girdiğinde ilgili eseri oluşturur. Kendisi ve esterleri, sahip oldukları çifte bağ sayesinde hem kendi aralarında hem de diğer monomerlerle kolayca reaksiyona girerek plastik, kaplama, yapıştırıcı gibi birçok farklı endüstride kullanılan ham maddeleri oluştururlar. Akrilik asit.

Akrilik asit bu polimerleşme eğiliminden dolayı başlıca plastiklerin yapımında başlangıç malzemesi olarak kullanılır. Bunların yanında kalıplanmış yapı malzemeleri, su arıtma kimyasalları, çocuk bezleri, tekstil, optik gereçler, mücevherat ve dokuma elyafı gibi çeşitli ürünleri ham maddesidir ve yüzey aktifleştirici olarak kullanılır. Akrilik asit.

Güvenlik Önlemleri ve Zehirlilik Durumu

Polymex Akrilik asit birçok asit gibi gözler ile temasta çok tahriş edicidir. Bu durumlarda geri dönülmez yaralanmalara sebebiyet verebilir. Bununla beraber düşük miktarlarda solunması çok ciddi problemlere yol



açmazken yüksek miktarlarda solunması insan sağlığı açısından zararlardır. Yutulması durumunda ciddi sağlık problemlerine sebebiyet verebilir. LD50 değeri hayvanlarda 340 mg/kg olarak saptanmıştır. Ayrıca akrilik asit tütün dumanının bileşenlerinden birisidir. Akrilik asit.

Akrilik asit aynı zamanda yanıcı bir sıvıdır. Buharı da yanıcıdır. Dolayısıyla depolanırken dikkat edilmeli; alev, kıvılcım, yüksek ısı gibi yangına sebep olabilecek kaynaklardan uzak tutulmalıdır. Depolanan kabın kapağı sıkıca kapatılmalı ve iyi havalandırılan serin bir yerde depolanmalıdır. Akrilik asit.

Polymex Akrilik Asit.

GÜVENLİK BİLGİ

TEHLİKE PİKTOGRAMLARI	R10 Yanıcı.
RİSK İBARELERİ	R20/21/22 Solunum yoluyla, ciltle temas halinde ve yutulması durumunda zararlıdır. R35 Ciddi yanıklara neden olur. R50 Akutik ortamlar için çok zehirlidir.
GÜVENLİK İBARELERİ	S26 Gözle temas halinde, hemen bol su ile durulayın ve tıbbi yardım arayın. S36/37/39 Uygun koruyucu giysi, eldiven ve göz/yüz koruması kullanın. S45 Kaza durumunda veya kendinizi kötü hissederseniz hemen tıbbi yardım alın (mümkünse etiketi gösterin). S61 Çevreye salınımı önleyin. Özel talimatlara/güvenlik veri formlarına bakın.
SAKLAMA SINIFI	3A- Yanıcı Sıvı Sadece kapalı, orijinal ambalajlarda saklayın. Kaplara ve borular için uygun malzeme: Paslanmaz çelik.
SAKLAMA KOŞULLARI	Asit dayanıklı zemin sağlayın. Yanıcı sıvıların depolanması için ulusal düzenlemelere uyun. Kapları sıkıca kapatın. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından koruyun. Evsel çöplerle birlikte atılmamalıdır. Ürünlerin kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.
İMHA YÖNTEMİ	Mevzuata uygun olarak özel olarak işlenmelidir.
NAKLİYE BİLGİLERİ	Kara Taşımacılığı ADR/RID (sınır ötesi):

Güvenlik Önlemleri ve Zehirlilik Durumu

Akrilik asit birçok asit gibi gözler ile temasta çok tahriş edicidir. Bu durumlarda geri dönülmez yaralanmalara sebebiyet verebilir. Bununla beraber düşük miktarlarda solunması çok ciddi problemlere yol açmazken yüksek miktarlarda solunması insan sağlığı açısından zararlardır. Yutulması durumunda ciddi sağlık problemlerine sebebiyet verebilir. LD50 değeri hayvanlarda 340 mg/kg olarak saptanmıştır. Ayrıca akrilik asit tütün dumanının



bileşenlerinden birisidir. Akrilik asit.

Akrilik asit aynı zamanda yanıcı bir sıvıdır. Buharı da yanıcıdır. Dolayısıyla depolanırken dikkat edilmeli; alev, kıvılcım, yüksek ısı gibi yangına sebep olabilecek kaynaklardan uzak tutulmalıdır. Depolanan kabın kapağı sıkıca kapatılmalı ve iyi havalandırılan serin bir yerde depolanmalıdır. Akrilik asit.

Polymex Akrilik Asit.

ADR/RID sınıfı: 8 (CF1) Aşındırıcı maddeler. Tehlike kodu (Kemler): 839

UN Numarası: 2218 Ambalaj grubu: II Etiket: 8+3

Malzeme açıklaması: 2218 STABİLİZE EDİLMİŞ AKRİLİK ASİT

Deniz Taşımacılığı IMDG:

IMDG Sınıfı: 8

UN Numarası: 2218

Etiket: 8+3 Ambalaj grubu: II

EMS Numarası: F-E,S-C Deniz kirletici: Hayır

Uygun taşıma adı: STABİLİZE EDİLMİŞ AKRİLİK ASİT

Havayolu Taşımacılığı ICAO-TI ve IATA-DGR:

ICAO/IATA Sınıfı: 8

UN/ID Numarası: 2218

Etiket: 8+3 Ambalaj grubu: II

Uygun taşıma adı: STABİLİZE EDİLMİŞ AKRİLİK ASİT

Daha fazla bilgi için GÜVENLİK BİLGİ FORMUNU kontrol ediniz veya bizimle iletişime geçiniz.



POLYMEX KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office: Alemdağ Cad. İhlamur Kuyu Mah Hürmet Sok. No:4 -Ümraniye / İSTANBUL Tel: + 90 216 540 67 03 -04 -365 47 15

FABRİKA: Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL Tel: 0216 304 00 55 / Fax: +90 216 304 00 36

www.polymex.com.tr



POLYMEX KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office: Alemdağ Cad. İhlamur Kuyu Mah Hürmet Sok. No:4 -Ümraniye / İSTANBUL Tel: + 90 216 540 67 03 -04 -365 47 15

FABRİKA: Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL Tel: 0216 304 00 55 / Fax: +90 216 304 00 36

www.polymex.com.tr