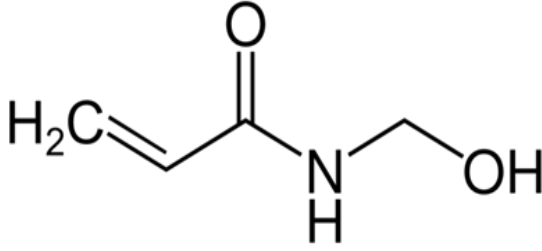


## N-METİLOL METAKRİLAMİD (NMMA)



**IUPAC İSMİ:** 2-Propenamıde, N-(hydroxymethyl) -2-methyl

**KİMYASAL FORMÜL:** CH<sub>2</sub>=C(CH<sub>3</sub>)-CONH-CH<sub>2</sub>OH

**CAS NO:** 923-02-4

**MOLEKÜLER AĞIRLIK:** 115.13 g/mol

**AMBALAJ:** IBC, 1000 KG

### ÜRÜN AÇIKLAMASI:

N-Metilol Metakrilamid (NMMA), polimer sistemlerinde çapraz bağlanma kabiliyeti sağlayan fonksiyonel bir monomerdır. Film dayanımı, kimyasal direnç ve mekanik mukavemet özelliklerini iyileştirmek amacıyla yaygın olarak kullanılır. Özellikle su bazlı reçineler, kaplama sistemleri ve tekstil bağlayıcılarında performans artırıcı bileşen olarak tercih edilir. NMMA, formülasyonlara gelişmiş stabilite ve uzun vadeli dayanım kazandırır.

### ÖZELLİKLER:

- Polimer yapısında çapraz bağlanmayı destekler
- Film dayanımını artırır
- Mekanik mukavemeti iyileştirir
- Dokuyu güçlendirir
- Kimyasal direnci geliştirir
- Su ve solvent direncine katkı sağlar
- Islak performansı iyileştirir
- Film bütünlüğünü destekler
- Yüzey dayanımını artırır
- Uzun vadeli performans sağlar
- Kaplama dayanıklılığını artırır

### UYGULAMA ALANLARI:

- Su bazlı reçineler
- Kaplama ve boya sistemleri
- Tekstil bağlayıcıları
- Fonksiyonel polimer dispersiyonları
- Çapraz bağlanma gerektiren polimer sistemleri
- Yüksek performanslı reçine formülasyonları

### ÜRETİMİNDE KULLANILDIĞI

#### ÜRÜNLER:

- Boya ve kaplama endüstrisi
- Reçine ve polimer endüstrisi
- Tekstil kimyasalları endüstrisi
- Dokunmamış kumaş endüstrisi
- Yapı kimyasalları endüstrisi
- Fonksiyonel polimer üretimi
- Su bazlı sistemler endüstrisi
- Performans polimerleri uygulamaları


**KİMYASAL ÖZELLİKLER**

<b>SAFLIK</b>	60%
<b>ASİT İÇERİĞİ</b>	
<b>SU MİKTARI</b>	
<b>RENK (APHA)</b>	
<b>İNİHİTÖR</b>	

**FİZİKSEL ÖZELLİKLER**

<b>GÖRÜNÜŞ</b>	Berrak veya açık sarı renkli sıvı
<b>FİZİKSEL HAL</b>	Sıvı
<b>KAYNAMA NOKTASI</b>	102 °C
<b>DONMA NOKTASI</b>	-37°C
<b>BUHAR BASINCI</b>	25 °C' de 0.021 Pa

**GÜVENLİK BİLGİ**

<b>TEHLİKE PİKTOGRAMLARI</b>	
<b>TEHLİKE İFADELERİ</b>	<p>H302 - Yutulduğunda zararlıdır. H313 - Ciltle temas halinde zararlı olabilir. H317 - Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir. H340 - Genetik bozukluklara yol açabilir. H350 - Kansere neden olabilir. H361 - Üreme yeteneğine veya anne karnındaki çocuğa zarar verebileceği şüphesi vardır. H372 - Uzun süreli veya tekrarlayan maruziyet sonucu organlara zarar verebilir. H402 - Sucul yaşam için tehlikelidir.</p>
<b>TEDBİR İFADELERİ</b>	<p>P202 - Tüm güvenlik önlemleri okunup anlaşılmadan kullanmayın. P280 - Koruyucu eldiven / koruyucu giysi / göz koruması / yüz koruması kullanın. P314 - Kendinizi iyi hissetmezseniz tıbbi yardım / tavsiye alın. P301 + P310 - YUTULMASI HALİNDE: Derhal ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİ veya doktoru arayın. P302 + P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE: Bol sabun ve su ile yıkayın. P333 + P313 - Cilt tahrişi veya döküntü oluşursa: Tıbbi yardım / tavsiye alın.</p>

<b>SAKLAMA SINIFI</b>	Saklama Sınıfı (TRGS 510): LGK 12 – Yanıcı olmayan sıvılar
<b>SAKLAMA KOŞULLARI</b>	Serin, kuru ve iyi havalandırılan alanlarda saklayın. Kullanılmadığı zamanlarda kabı sıkıca kapalı tutun. Isı, direkt güneş ışığı ve nemden koruyun. Donmaya karşı koruyun. Uyumsuz maddelerden uzak saklayın.
<b>İMHA YÖNTEMİ</b>	İçeriği / kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası mevzuata uygun şekilde imha edin. Kanalizasyona, yüzey sularına veya toprağa boşaltmayın. Atık malzeme yetkili atık bertaraf firmaları aracılığıyla imha edilmelidir. Kontamine ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir. Çevreye salınımindan kaçının.
<b>NAKLİYE BİLGİLERİ</b>	<p><b>UN Numarası</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ADR/RID: Sınıflandırılmamış.</li><li>• IMDG: Sınıflandırılmamış.</li><li>• IATA: Sınıflandırılmamış.</li></ul> <p><b>Uygun UN taşımacılık adı</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Uygulanamaz</li></ul> <p><b>Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ADR/RID: Sınıflandırılmamış.</li><li>• IMDG: Sınıflandırılmamış.</li><li>• IATA: Sınıflandırılmamış.</li></ul> <p><b>Ambalajlama grubu</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ADR/RID: Uygulanamaz.</li><li>• IMDG: Uygulanamaz.</li><li>• IATA: Uygulanamaz.</li></ul> <p><b>Çevresel zararlar</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ADR/RID: Çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.</li><li>• IMDG Deniz kirletici: Çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.</li><li>• IATA: Çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.</li></ul>
<b>Daha fazla bilgi için GÜVENLİK BİLGİ FORMUNU kontrol ediniz veya bizimle iletişime geçiniz.</b>	