



## DİMETİLFORMAMİD (DMF) (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>NCOH

### ÜRÜN SPESİFİKASYONLARI:

Safiyet (DMF)	: Min %99.9	<b>ANALİZ METODU</b>
Su miktarı	: Max 150 ppm.	Gaz kromatografik
Baziklik, dimetilamin olarak	: Max 10 ppm.	Kulometrik
Asitlik, formik asit olarak	: Max 10 ppm.	Potensiyometrik
Renk (APHA)	: Max 5	Potensiyometrik
İletkenlik (%20'lik çözelti 20°C)	: Max 1 µs/cm	Kolorimetrik
pH (%20'lik çözelti 25°C)	: 6.8 - 7.2	Kondüktometrik
		pH metre

### FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

Görünüş	: Renksiz sıvı	
Molekül ağırlığı	: 73.09	
Kaynama noktası (760 mm Hg, °C)	: 153	
Donma Noktası, (°C)	: - 61	
Buhar Basıncı (25°C, mm Hg)		: 3.7
Yoğunluk (20°C gr/ml)	: 0,949	
Buharlaştırma ısısı (150°C)	: 138 Cal/gr	
Alevlenme sıcaklığı (açık kaplarda) °C	: 67	
Tutuşma noktası (°C)	: 445	
Havada yanma limitleri, % (Hacimsel), 100 °C		
En düşük	: 2.2	
En yüksek	: 15.2	
Kritik Sıcaklık (°C)	: 370	
Kritik Basınç (atm)	: 43.5	
Çözünürlük	: DMF, su, eter, alkoller, esterler, ketonlar, klorlu ve aromatik hidrokarbonlarda tamamen erirler. DMF alifatik hidrokarbonlarda sınırlı çözünürlüğe sahiptir.	
Hidroliz	: DMF; asidik veya bazik katalitik etki yoksa oldukça stabildir. 30°C'de 500 ppm su içeren DMF yaklaşık 500 günde 1 ppm oranında formik asit veya DMA ürünleri meydana getirir. Hidroliz oranı sıcaklığının artması ile artar. Bununla beraber yaklaşık 50°C'de su ihtiva etse de hidroliz oranı ihmal edilebilir düzeydedir.	

### AMBALAJ:

Paslanmaz tanklar ve 190 Kg'lık saç varillerde bulunur.

### DEPOLAMA

Ürün kapalı ve izole edilmiş sistemde bulunmalıdır. Buharla maruz kalma süresi minimize edilmeli ve uygun havalandırma şartları sağlanmalıdır. Ürünün kullanımında kauçuk ve PVC eldivenler, çizmeler kullanılmalıdır. Herhangi bir kaçak durumunda yüksek buhar konsantrasyonuna maruz kalmamak için solunum aparatı kullanılmalıdır. DMF stoklamasında bakır ve bakır alaşımlarından kaçınılmalı, paslanmaz tank ve saç varillerde saklanmalıdır. Bu şartlara uyulması halinde aktivitesi kaybolmadan 1 yıl saklanabilir.



#### **KULLANIM ALANLARI**

- Polimer ve reçine çözücüsü olarak
- Kimyasal reaksiyonlarda katalist olarak
- Gaz absorpsiyonunda
- Elektrolit çözücüsü olarak
- Ekstraksiyonlarda solvent olarak
- Üretimde ham madde olarak
- Kristalizasyonlarda çözücü olarak
- DMF'nin güçlü çözücü özelliğinden en çok film ve elyaf yapımında, ayrıca yapıştırıcı ve kaplama formülasyonunda faydalanılır.
- DMF'nin çözücü olarak kullanılması, pratik çalışma viskozitelerinde DMF'nin daha fazla katı madde çözebilmesi nedeniyle düşük fiyatlı solvent kullanımından daha fazla ekonomiktir.
- DMF özellikle, vinil polimerleri, üreanlar, epoksi reçineleri, poliakrilonitril ve poliamidler ile etkili bir çözücüdür. Yüksek saflıkta olması ve seçici çözücülük özelliği sayesinde DMF, örneğin asetilenin uzaklaştırılması veya kazanılması; hidrokarbonlardan butadieni ayırma işleminde önemli bir çözücü özelliği taşır.

#### **GÜVENLİK ŞARTLARI:**

DMF'nin uzun süre teneffüsü veya deri yolu ile tekrar tekrar absorpsiyonu yolu ile vücutta birikmesi, önemli rahatsızlıklara neden olabilir. Bu rahatsızlıklar mide bulantısı, karın krampları, yemek borusu çevresi tahribatları neticesi ağrı şeklinde kendini gösterir.

Cilt ve göze değdiğinde en az 15 dk. bol su ile yıkamalı ve acilen doktor çağırılmalıdır. Elbiseler kullanılmadan önce tekrar yıkanmalıdır.

Vişnezade Mah. Süleyman Seba Cad.

No: 82 Maçka - İSTANBUL / TÜRKİYE

T: +90(212) 381 71 00 F: +90(212) 259 12 92

[www.akkim.com.tr](http://www.akkim.com.tr)

