



DİMETİLAMİN (DMA) (CH₃)₂NH

ÜRÜN SPESİFİKASYONLARI:

	ANHİDRİT FORMU	SULU ÇÖZELTİSİ	
Dimetilamin	: Min % 99,79	Min % 40-41	Min % 60-61
Amonyak	: Max % 0,005	Max % 0,002	Max % 0,003
Monometilamin	: Max % 0,05	Max % 0,02	Max % 0,03
Trimetilamin	: Max % 0,05	Max % 0,02	Max % 0,03
Su	: Max % 0,1	Max % 60	Max % 40

FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

	%100	%40	%60
Görünüş	: Renksiz sıvılaştırılmış gaz	Renksiz sıvı	Renksiz sıvı
Molekül ağırlığı	: 45,08	-	-
Özgül ağırlık (15°C)	: 0,66	0,90	0,83
Kaynama noktası	: 6,9	51,5	36
Buhar basıncı 20°C kg/cm ²	: 1,7	0,3	0,6
Patlama sınırları (%)	: 2,8 – 14,4	-	-
Donma noktası (°C)	: -92	-38	-60
Alevlenme sıcaklığı açık kaplarda(°C)	: 402	-	-
Parlama noktası (°C)	: -	-15	0

AMBALAJ

DMA Anhidrit halinde basınçlı tüplere, %40'lık ve %60'lık sulu çözelti 170 kg'lık saç varillerde

STOKLAMA VE KULLANMA

Paslanmaz tanklarda veya saç varillerde aktivitesini kaybetmeden 1 yıl depolanabilir. Serin, kuru ve havalandırması iyi olan ortamlarda bulundurulmalıdır. Ürünler son derece yanıcı ve yutulduğunda zehirleyicidir. Kullanım sırasında Kauçuk veya pvc eldivenler, elbise, çizme ve özel kanister maskeleri bulunmalıdır. Aminler bakır, çinko, alüminyum bileşiklerine son derece koroziftir. Civa ile parlayıcı hale gelebilir. Herhangi bir tehlikeye maruz kalındığında mümkünse hemen sızıntı önlenmeli deri ve elbise teması kesilmelidir.

KULLANIM ALANLARI

DİREKT OLARAK;

- Doğal kauçuk latexin stabilizasyonunda
- Deri tabaklama işleminde
- Petrol kuyularının açılmasında
- Solventlerde
- SBR ve aseton formaldehit reçinelerinin üretimi, parafin ve olefin nitrobileşikler için katalizör
- Ürünler için başlangıç ve ara hammaddesi olarak,
- DMF – Dimetilformamid
- DMAC – Dimetilasetamid
- DMA Alkoller
- Zirai ürün koruyucu
- Boya endüstrisinde kullanılır.





DİMETİLAMİN ANALİZİ

Asit- Baz titrasyonuna dayanır. Dimetilamin, fenolfitaleyn indikatörü kullanılarak 1 N Hidroklorik asit çözeltisi ile titre edilir.

Ölçümde gerekli olanlar;

25 ml'lik büret + 250ml'lik erlen + 5 ml'lik pipet

Reaktifler : 1 N HCL standart çözeltisi
Fenolfitaleyn indikatörü

- 1) Numune alındıktan sonra kapağı hiç açılmadan soğutucuda bir süre bekletilerek soğutulur.
- 2) 250 ml'lik bir erlene yaklaşık 50 ml saf su koyulur.
- 3) Soğutulmuş Dimetilamin çözeltisinden bir pipet yardımı ile numune alınır ve erlende 1 ± 0.5 g tartılır. Tartım 'T' olarak kaydedilir.
- 4) 1-2 damla fenolfitaleyn indikatörü ilave edilir.
- 5) 1 N Hidroklorik asit çözeltisi ile renksiz dönüm noktasına kadar titre edilir. Kullanılan 1 N Hidroklorik asit çözeltisi hacmi 'S' ml olarak kaydedilir.

* F * S

$$\text{Hesaplama : \% DMA} = \frac{4,5}{T}$$

F: 1 N Hidroklorik asit çözeltisi faktörü

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Yüksek derecede yanıcı, yutulursa zehirli, cilde temasında ise yakıcıdır. Teneffüs edilmesi halinde temiz havaya çıkartılmalı ve dinlendirilmelidir. Cilde temas etmesi halinde önce bolca soğuk su ile yıkanmalıdır. Göze değmesi halinde ise bol su ile yıkamalı ve tıbbi müdahaleye başvurulmalıdır. Yangın çıkması durumunda CO₂ ve alkol köpük söndürücüsü kullanılmalıdır. Çevreye dökülmesi halinde ise yavaşça su ile seyreltilerek seyreltik (HCL, H₂SO₄) asit ile absorbe edilip nötralize edilmelidir.

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

