

## Produktdatenblatt

# Dimethylethylamin (DMEA)

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$

M= 73,1 g/mol

CAS-Nr. 598-56-1

Synonyme:

N,N-Dimethylethylamin  
N-Ethyl dimethylamin

Anwendungsvorschläge:

Zwischenprodukt für die chemische Industrie, zum Beispiel als Katalysator für Kernsandbindemittel und säurebindendes Mittel in chemischen Synthesen

Spezifikation:

DMEA (gaschromatographisch) > 99,0 %  
Wasser (Karl-Fischer) < 0,2 %

Form und Löslichkeit:

Farblose bis leicht gelbe Flüssigkeit, mischbar mit Wasser und fast allen gebräuchlichen organischen Lösungsmitteln.

Physikalische Eigenschaften:

Zustandsänderungen      Schmelzbereich: -140 °C  
Siedebereich      36,5 °C  
Flammpunkt: (DIN 51 755)      -45,5 °C  
Explosionsgrenzen: untere:      0,9 Vol%  
                                 obere      11,2 Vol%  
Zündtemperatur: (DIN 51 794)      190 °C  
Dampfdruck:      20 °C      580 mbar  
Dichte:      20 °C      0,676 g/cm<sup>3</sup>

Gefahrenhinweise:

H314      Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden.  
H331      Giftig bei Einatmen.  
H302      Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H225      Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Sicherheitshinweise:

P271      Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280      Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen.  
P210      Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht Rauchen.  
P305+351+338      BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig ausspülen. Evtl mit Wasser ausspülen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich. Weiter ausspülen.  
P304+340      BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
P303+353+361      BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P 301+330+331      BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P310      Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt rufen.

Gefahrenklasse:

Landtransport (grenzüberschreitend/Inland):  
UN 2733 Amine entzündbar ätzend n.a.g., (Ethyl dimethylamin)  
ADR/RID-GGVS/E Klasse 3, (8), II

Verpackung:

Rollsickenfässer

Lagerung:

Produkt ist in geschlossenen Gebinden mindestens 1 Jahr lagerfähig.  
Vor Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung schützen.