



日本东曹株式会社
Tosoh Corporation

乙烯胺

产品简述

东曹公司有机化成品事业部运营的乙烯胺及其衍生物产品拥有亚洲最大的市场分额。本公司的乙烯胺系列产品的工业化生产是采用以二氯乙烷（EDC）、氨和氢氧化钠为原料的工艺路线。

乙烯胺产品是一种水溶性的粘性液体，具有与氨类似的气味和化学反应性。其特有的反应性源自其分子结构中的伯、仲、叔胺基等多样化反应基团。

产品规格

名称	乙二胺	二乙烯三胺	三乙烯四胺	四乙烯五胺	五乙烯六胺	N-氨基乙哌嗪	哌嗪	多乙烯多胺
缩写	EDA	DETA	TETA	TEPA	PEHA	AEP	PIP	P8
外观							白色片状	深棕色
颜色	APHA色度	max.15	max.20	max.50	—	—	max	—
	Gardner色度	—	—	—	max.5	max.10	—	—
比重	(20/20℃)	0.897-0.910	0.950-0.955	0.979-0.984	0.988-0.998	1.000-1.031	0.983-0.989	—
蒸馏范围	(℃)							
	LB.P.* ^①	min.115	min.195	min.260* ^①	min.310* ^③	—	min.210	—
	D.P.* ^②	max.119	max.215	max.290	max.320* ^④	—	max.230	—
纯度 (GC)	(%)	min.99.0	min.99.0	—	—	—	min.98.0	min.99.5
胺值	(mgKOH/g)	—	—	1410-1480	1290-1370	1200-1280	—	min.1000
总含氮量	(N.%)							min.30

产品应用

乙烯胺产品被广泛应用于农用化学品、造纸助剂、整合剂、环氧树脂固化剂、热塑性树脂润滑剂、油品添加剂和沥青化学品等领域。