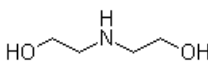


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[111-42-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)


## CAS Number:111-42-2 基本信息

中文名:	二乙醇胺
英文名:	Diethanolamine
别名:	2, 2'-Dihydroxydiethylamine; 2, 2'-Iminodiethanol; Bis(2-hydroxyethyl)amine; DEA
分子结构:	
分子式:	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>
分子量:	105.14
CAS登录号:	111-42-2
EINECS登录号:	203-868-0
FEMA登录号:	3842

## 物理化学性质


熔点:	27-30℃
沸点:	268℃
水溶性:	MISCIBLE
折射率:	1.475-1.479
闪点:	179℃
密度:	1.096
性质描述:	参见“ <a href="#">乙醇胺</a> ”。其主要物性数据如下: 熔点28.0℃, 沸点269.1℃, 217℃ (20kPa), 154-155℃ (1.33kPa), 20℃ (1.33Pa), 相对密度1.0828 (20/20℃), 动力粘度 (40℃) 196.4mPa·s, 折射率1.4476, 闪点146℃。易溶于 <a href="#">水</a> 、 <a href="#">甲醇</a> 、 <a href="#">丙酮</a> 、25℃时, 在 <a href="#">苯</a> 中的溶解度为4.2, <a href="#">乙醚</a> 中的溶解度为0.8, <a href="#">四氯化碳</a> 中的溶解度小于0.1。熔化时为无色至微黄色粘稠液体。有氨样气味, 有吸湿性。呈碱性。其0.1N水溶液的pH为11.0, 能吸收空气中的 <a href="#">二氧化碳</a> 和 <a href="#">硫化氢</a> 。


## 安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S46: 万一发生不慎吞咽, 立刻寻求医生的建议 (展示产品容器或者标签)。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 HXn: 有害物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R38: 刺激皮肤。 R41: 有严重损伤眼睛的危险。 R48/22: 长期接触或不慎吞咽会严重损害健康。

危险品运输编号: UN1760

CAS#111-42-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)


 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事111-42-2及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006


 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 二乙醇胺专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应C4H11NO2等化学试剂,欢迎垂询报价 0755-86170099


萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Diethanolamine等化学产品,欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以2,2'-Dihydroxydiethylamine为主的化工企业,实力雄厚 400-111-6333

 百灵威科技有限公司 本公司长期提供2,2'-Iminodiethanol等化工产品 400-666-7788

 Sigma-Aldrich 是Bis(2-hydroxyethyl)amine等化学品的生产制造商 800-736-3690

阿凡达化学 专业生产和销售DEA,值得信赖 400-615-9918

 生工生物(上海)有限公司 专业从事111-42-2及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268

供应商信息已更新且供应商的链接失效,请登录爱化学 [CAS No. 111-42-2](#) 查看

若您在此化学品供应商,请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

产品应用: 用作分析试剂, [酸](#)性气体吸收剂, 软化剂和润滑剂, 以及用于有机合成。

生产方法及其他:

由环氧乙烷与氨反应得到二乙醇胺,同时也得到一乙醇胺和三乙醇胺。将环氧乙烷、[氨水](#)送入反应器中,在反应温度30-40℃,反应压力70.9-304kPa下,进行缩合反应生成一、二、三乙醇胺混合液,在90-120℃下经脱水浓缩后,送入三个减压精馏塔进行减压蒸馏,按不同沸点截取馏分,则可得纯度达99的一乙醇胺、二乙醇胺和三乙醇胺成品。在反应过程中,如加大环氧乙烷比例,则二、三乙醇胺生成比例增大,可提高二、三乙醇胺的收率。

## 相关化学品信息

[114058-98-9](#) [16-甲基泼尼松醋酸酯](#) [117022-39-6](#) [N-\(2-?-1-萘基\)乙酰胺](#) [油胺](#) [十二烷基二甲基叔胺](#) [3-甲基-15-苯基十五酸甲酯](#) [115345-38-5](#) [2,5-己酮可可碱](#) [分子筛](#) [4-\(4-氟苯基\)-3-\(4-羟基-3-甲氧基苯氧基甲基\)哌啶](#) [3-\[\(2-羟乙基\)\(3-甲基苯基\)氨基\]丙腈](#) [112033-06-4](#) [4-\(4-乙基哌嗪-1-基\)苯胺](#) [112575-48-1](#) [氧化镭](#) [过氯乙烯](#) [乙酰丙酮镍](#)