

一乙醇胺 材料安全资料表

(MSDS)

一、化学物品与厂商资料

化学品名称：一乙醇胺

供应商名称：辽宁北方化学工业有限公司

地址/邮编：抚顺市东洲区张甸街 / 113109

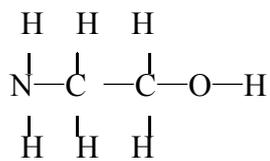
联络电话：0413-4411890

传真：0413-4411565

联系人： 技术部

二、产品结构及性状

结构：



外观：无色透明无悬浮物。

主要用途：是基本有机化工原料，主要用途见下表。

表 1：一乙醇胺主要用途

序号	应用领域	主要下游产品
1	医药	牛磺酸、唑乙醇、呋喃唑酮、噻替派、半胱胺盐酸盐
2	化工	消泡剂、电泳漆
3	纺织	荧光增白剂
4	气体净化	酸性气体吸收剂

三、危险性概述

危险性综述：在国家危险品分类中属第 8 类腐蚀品中的二级碱性腐蚀品。

物理和化学危险性（爆炸性）：液体有较强的氨味，液体和蒸汽能腐蚀人体皮肤、眼睛及可接触到的粘膜组织。能腐蚀铜、铜化合物和橡胶，与强酸能发生比较剧烈的化学反应，在被加热和点燃时有可能爆炸。

四、急救措施

眼睛接触：眼睛接触到一乙醇胺后立即到有清水的地方，用大量清水长时间冲洗眼睛（建议 10 分钟以上），冲洗过程中注意不要用力碰触到眼球。然后立即将伤者送医疗机构进一步处理。

皮肤接触：皮肤接触到一乙醇胺后立即到有清水的地方，用大量清水长时间冲洗污染处，然后应立即到医疗机构进一步处理。污染衣物在得到清洗后方可再次使用。

食入：误食一乙醇胺后不要引发呕吐，立即喝下大量水（条件具备的应喝下大量牛奶）并送到医疗机构进一步处理。

五、燃烧性和消防措施

燃烧性：纯一乙醇胺在高温下遇明火可以燃烧。

熔点：10℃

燃点：410℃

爆炸极限：缺乏数据。

灭火器：干粉灭火器、二氧化碳灭火器、泡沫灭火器

灭火要领：缺乏资料。

六、泄漏应急处理

应急行动：切断物料来源，防止进一步泄漏，然后采取措施修理泄漏处。

应急人员防护：穿带好劳动护具，防止乙醇胺与人体接触。

环保措施：用锯沫或砂土覆盖在污染处，然后将混合有一乙醇胺的锯沫或砂土填埋（锯沫还可以加入煤中在锅炉里焚烧）。

消除方法：同上。

七、搬运与储存：

搬运处置注意事项：搬运处应轻装轻卸，保持包装完整。

储存注意事项：应储存于阴凉通风干燥的仓间内，远离火种和热源，与氧化剂、酸类分开存放。

八、防护措施

眼睛防护:通常情况下不需要特别防护,在空气中含有较浓的一乙醇胺蒸汽、进入含有一乙醇胺蒸汽的设备中查看、距离敞口存放热一乙醇胺的容器较近等情况时应配戴护目镜,甚至需要配带呼吸器。在有可能遇到一乙醇胺喷溅时应配戴护目镜。

身体防护:穿戴好劳动保护用具即可。

手防护:通常情况下穿戴好劳动保护用具即可,当有可能接触到一乙醇胺液体时,应戴胶皮手套,当胶皮手套老化时应及时更换。

其它防护:因一乙醇胺对橡胶有腐蚀性,因此应注意在胶鞋老化时及时更换。

九、物理化学性质

熔点 (°C): 10.4

沸点 (°C): 170.5

饱和蒸汽压 (Pa): 48 (20°C)

临界温度 (°C): 缺乏数据。

闪点 (°C): 93

引燃温度 (°C): 410

相对密度 (水=1): 1.018 (20°C)

相对蒸汽密度 (空气=1): 2.11

燃烧热 (KJ/mol): 缺乏数据。

临界压力 (MPa): 缺乏数据。

爆炸极限: 缺乏数据。

溶解性: 能与水、乙醇完全溶解,能在乙醚、氯仿中溶解。

十、稳定性

稳定性:通常情况下稳定;在空气中长期裸露存放会逐渐颜色变深;在加热到 60°C 以上时,在空气中裸露存放颜色会迅速变深。

避免接触条件:存放温度不应过高,应避免与空气接触,同时避免与其它化学物质接触。

十一、毒理资料

急性毒性：缺乏数据。

致突变性：缺乏数据。

刺激性：一乙醇胺可以严重烧伤嘴、咽喉和消化系统。一乙醇胺气体对眼睛和鼻子都有刺激性作用。

致畸变性：缺乏数据。

致敏性：缺乏数据。

致癌性：缺乏数据。

亚急性和慢性中毒：缺乏数据。

十二、环境资料

迁移性：缺乏数据。

生态毒理：缺乏数据。

持久性/降解性：易降解。

其它有毒作用：缺乏数据。

生物积累性：缺乏数据。

十三、废弃处理

废弃处置方法：掺入煤中燃烧，或在远离水源的情况下填埋。

废弃注意事项：防止造成环境污染。

十四、运输信息

危险性分类及编号：第 8 类腐蚀品

危险货物编号：GB 82504

UN 标志：UN No.2491

包装类别：III类包装。

包装方法：钢桶、聚乙烯塑料桶装，玻璃瓶装，槽车运输等均可。

运输及注意事项：运输过程中要保持包装完整，不应与其它化学品混装运输。

十五、法规信息

化学品安全管理办法：适用。

作业场所安全使用化学品规定：适用。

环境保护法：适用。

十六、其它信息

参考文献：

1、《危险货物安全技术手册》，中国航海学会危险货物运输专业委员会编，中国标准出版社，1994年。

2、《防火手册》，中华人民共和国公安部消防局编，上海科学技术出版社，1992年。