

# 三乙醇胺 材料安全资料表

(MSDS)



## 一、化学物品与厂商资料

化学品名称：三乙醇胺

供应商名称：抚顺北方化工有限责任公司

地址/邮编：抚顺市东洲区张甸街 / 113109

联络电话：0413-4411890

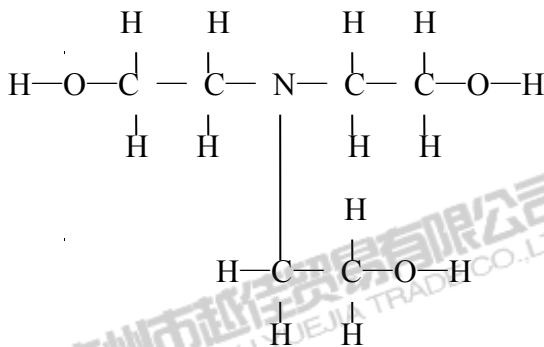
传真：0413-4411565

联系人：



## 二、产品结构及性状

结构：

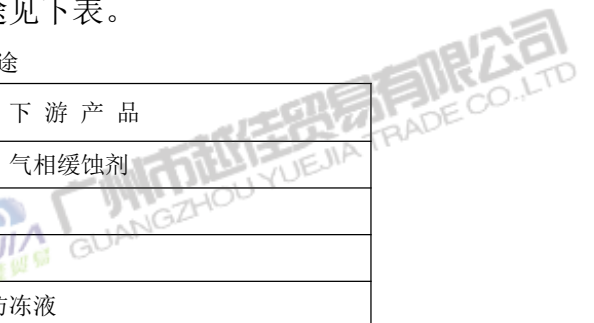


外观：无色透明无悬浮物。

主要用途：是基本有机化工原料，主要用途见下表。

表 1：三乙醇胺主要用途

序号	应用领域	主要下游产品
1	国防	生化武器、军械防锈油脂、气相缓蚀剂
2	医药	杀菌剂、除藻剂
3	日化	月桂酸硫酸三乙醇胺
4	轻工	油墨助剂、织物柔软剂、防冻液
5	金属加工	金属切削液、线切割乳化油、除油剂
6	建筑	混凝土早强剂、混凝土减水剂、水泥助研剂



### 三、危险性概述

**危险性综述：**在国家危险品分类中属第 9 类杂类。

**物理和化学危险性（爆炸性）：**液体微有氨味，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、铝、铝合金和橡胶，在被加热和点燃时有可能爆炸。

### 四、急救措施

**眼睛接触：**眼睛接触到三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。然后将伤者送医疗机构进一步处理。

**皮肤接触：**皮肤接触到三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：**误食三乙醇胺后应立即喝下较多的水，然后引发呕吐，并送到医疗机构进一步处理。

### 五、燃烧性和消防措施

**燃烧性：**纯三乙醇胺在高温下遇明火可以燃烧，与强氧化剂接触有引起火灾的可能。

**熔点：**21℃

**燃点：**325℃

**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，然后将混合有三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三乙醇胺蒸汽、进入含有三乙醇胺蒸汽的设备中查看、距离敞口存放热三乙醇胺的容器较近等情况时应配戴护目镜。在有可能遇到三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，当有可能接触到三乙醇胺液体时，应戴胶皮手套，当胶皮手套老化时应及时更换。

**其它防护：**因三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（℃）：21

沸点（℃）：360

饱和蒸汽压（Pa）：<1.4（20℃）

临界温度（℃）：缺乏数据。

闪点（℃）：185

引燃温度（℃）：325

相对密度（水=1）：1.126（20℃）

相对蒸汽密度（空气=1）：5.14

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，微溶于乙醚、氯仿。

## 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℃ 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：**浓三乙醇胺可以烧伤嘴、咽喉和消化系统。三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 9 类杂类。

危险货物编号：无。

UN 标志：无。

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。