

三乙胺 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：三乙胺
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
国家应急电话：025-85477110

第二部分 危险性概述

GHS分类

易燃液体（类别 2），急性毒性，经口（类别 4），急性毒性，吸入（类别 2），急性毒性，经皮（类别 3），皮肤腐蚀/刺激（类别 1A），严重眼睛损伤/眼睛刺激性（类别 1），特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别 3），呼吸道刺激，急性（短期）水生危害（类别 2），

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词 危险

危险描述 高度易燃液体和蒸气。吞咽有害。吸入或皮肤接触会中毒。造成严重的皮肤灼伤和眼损伤。对器官引起损害：呼吸系统,中枢神经系统。可能因延长或接触对器官产生损害：中枢神经系统。对水生生物有毒性。长期影响对水生生物有毒性

防范说明

[预防] 远离热源/ 火花/ 明火/ 热表面。禁烟。保持容器密闭。使用防爆的电气/ 通风/ 照明设备。采取预防措施以防静电和火花引起的着火。切勿吸入。只能在室外或通风良好的环境下使用。避免释放到环境中。使用本产品时切勿吃东西，喝水或吸烟。处理后要彻底清洗双手。穿戴防护手套/ 护目镜/ 防护面具。

[储存] 保持容器密闭。存放于通风良好处。存放处须加锁。

[废弃处置] 根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物： 单一物质 化学名(中文名):三乙胺 百分比：
分子式：C₆H₁₅N CAS No.：121-44-8

第四部分 急救措施

吸入： 将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。立即呼叫解毒中心/ 医生。

皮肤接触： 立即去除/ 脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。立即呼叫解毒中心/ 医生。

眼睛接触： 用水小心清洗几分钟。如果方便易操作，摘除隐形眼镜。继续清洗。立即呼叫解毒中心/ 医生。

食入： 立即呼叫解毒中心/ 医生。漱口。切勿引吐。

危害迹象： 咳嗽,咽喉痛,呼吸急促,呼吸困难,头痛,眩晕,虚弱,恶心,腹痛,灼烧感,虚脱,发红,灼伤,视力模糊。

紧急救助者的防护： 救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

第五部分 消防措施

合适的灭火剂： 干粉，泡沫，二氧化碳 不适用的灭火剂： 水（有可能扩大灾情。）

消防员的特殊防护用具： 如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具，紧急措施： 使用特殊的个人防护用品（自携式呼吸器）。远离溢出物/ 泄露处并处在上风处。确保足够通风。泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。

环保措施： 小心，切勿排入河流等。因为考虑对环境有负面影响。

控制和清洗的方法和材料： 回收至密闭容器前用干砂或惰性吸收剂吸收泄漏物。一旦大量泄漏，筑堤控制。附着物或收集物应该根据相关法律法规废弃处置。

第七部分 操作处置与储存

技术措施：在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。远离热源/ 火花/ 明火/ 热表面。禁烟。采取措施防止静电积累。使用防爆设备。处理后彻底清洗双手和脸。

注意事项：如果可能，使用封闭系统。如果蒸气或浮质产生，使用通风、局部排气。

操作处置注意事项：避免接触皮肤、眼睛和衣物。

储存条件：保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。存放处须加锁。远离不相容的材料比如氧化剂存放。

包装材料：依据法律。

第八部分 防护措施

接触极限：ACGIH TLV(TWA): 1 ppm ACGIH TLV(STEL): 3 ppm (skin) OSHA PEL(TWA): 25 ppm

呼吸系统防护：半面罩或全面罩呼吸器，自携式呼吸器（SCBA），供气呼吸器等。依据当地和政府法规，使用通过政府标准的呼吸器。

手部防护：防渗手套。眼睛防护：护目镜。如果情况需要，佩戴面具。

皮肤和身体防护：防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

第九部分 物理化学性质

外形（20 ° C）：液体 外观：透明 颜色：无色 气味：氨味 气味阈值：无资料

pH：无资料 熔点：-115 ° C 沸点/沸程：89 ° C 爆炸特性： 爆炸下限：1.2%(V)

爆炸上限：8%(V) 闪点：-8 ° C 蒸气压：7.2kPa/20 ° C 蒸气密度：3.5 密度：0.73 g/cm³ 在 20 ° C 溶解度：混和：酒精,醚, 易溶于：丙酮, 溶于：水 (17g/100mL 20 ° C) 自燃温度：249 ° C

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性：一般情况下稳定。 危险反应的可能性：未报道特殊反应性。 避免接触的条件：火花, 明火, 静电 须避免接触的物质 氧化剂, 酸 危险的分解产物：一氧化碳, 二氧化碳, 氮氧化物 (NO_x)

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：ihl-hmn TLo:12 mg/m³/11W-C ihl-rat LCLo:1000 ppm/4H orl-rat LD50:460 mg/kg

对皮肤腐蚀或刺激：skn-rbt 365 mg open MLD 对眼睛严重损害或刺激：无资料

生殖细胞变异原性：cyt-rat-ihl 1 mg/m³ 致癌性：IARC = 无资料

生殖毒性：无资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：

鱼类：48h LC50:50.7 mg/L (*Oryzias latipes*) 96h LC50:24 mg/L (*Oryzias latipes*)

甲壳类：48h EC50:34 mg/L (*Daphnia magna*)

藻类：72h EC50:6.8 mg/L (*Selenastrum capricornutum*)

残留性 / 降解性：25 - 34% (by BOD), 44% (by TOC), 89 - 100% (by GC)

潜在生物累积 (BCF): <0.5 (conc. 0.5 mg/L), <4.9 (conc. 0.05 mg/L)

土壤中移动性 log 水分配系数：1.45 土壤吸收系数 (K_{oc})：146

第十三部分 废弃处置

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧，焚烧时需要特别注意该物质是高度可燃的。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

第十四部分 运输信息

联合国分类：第 3 类 易燃液体 UN 编号：1296 正式运输名称：三乙胺 包装等级：II
海洋污染物：是

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录（2015版）》

第十六部分 其它信息

参考文献：《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；