

异丙醇 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：异丙醇
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

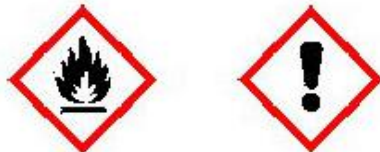
第二部分 危险性概述

GHS分类

易燃液体 (类别 2), 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 麻醉效应,

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。造成严重眼刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

[预防]

使用前获取特定手册。处理前必须阅读并理解所有安全措施。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。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] 存放于通风良好处。保持容器密闭。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): 异丙醇 百分比:

分子式: C3H8O CAS No.: 67-63-0

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。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。立即呼叫解毒中心/ 医生。

食入: 呼叫解毒中心/ 医生。漱口。

危害迹象: 接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡以及眼、鼻、喉刺激症状。食入或吸入大量的蒸汽可引起面红、头疼、精神抑郁、恶心、昏迷等。

第五部分 消防措施

合适的灭火剂: 干粉, 泡沫, 大量水, 二氧化碳

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: 防止进入下水道。

控制和清洗的方法和材料: 回收 to 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。

副危险性的防护措施 移除所有火源。一旦发生火灾应该准备灭火器。使用防火花工具和防爆设备。

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。

第八部分 防护措施

接触极限： ACGIH TLV(TWA): 200 ppm ACGIH TLV(STEL): 400 ppm OSHA PEL(TWA): 400 ppm

呼吸系统防护： 半面罩或全面罩呼吸器。

手部防护： 防护工作手套。

眼睛防护： 护目镜。如果情况需要，佩戴面具。

皮肤和身体防护： 防护工作服。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： 醇味 气味阈值： 22 ppm

pH： 无资料 熔点： 无资料 沸点/沸程： 82° C 爆炸特性： 爆炸下限： 2%(V) 爆炸上限：

12%(V) 闪点： 15° C 蒸气压： 4.4kPa/20 ° C 蒸气密度： 2.1 密度： 0.79 g/cm³

溶解度： 混和： 水 氯仿 酒精 醚 丙酮 以及其他有机溶剂 溶于： 苯 自燃温度： 456 ° 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，卤素，铝 危险的分解产物： 一氧化碳，二氧化碳

第十一部分 毒理学信息

急性毒性： ihl-rat LC50:16000 ppm/8H orl-hmn TDL₀:223 mg/kg orl-rat LD50:5045 mg/kg

对皮肤腐蚀或刺激： skn-rbt 500 mg MLD

对眼睛严重损害或刺激： eye-rbt 10 mg MOD

生殖细胞变异原性： cyt-rat-ihl 1030 ug/m³/16W-I

致癌性： IARC = 3 (无法对人类的致癌性进行分类)。 生殖毒性： 无资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性： 鱼类： 96h LC50:>100 mg/L (Oryzias latipes)

甲壳类： 48h EC50:>1000 mg/L (Daphnia magna)

藻类： 72h EC50:>1000 mg/L (Selenastrum capricornutum)

残留性 / 降解性： 86% (by BOD), 94% (by TOC), 100% (by GC)

潜在生物累积 (BCF): 3

土壤中移动性 log 水分配系数： 0.05 土壤吸收系数 (K_{oc})： 25

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： 1219 正式运输名称： 异丙醇 包装等级： II

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；

南京化学试剂股份有限公司
2018 年 04 月