

# 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

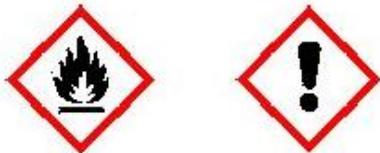
## 第二部分 危险性概述

### 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] 存放于通风干燥处。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/混和物： 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： 回收到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。

## 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：12° C 蒸气压：4.4kPa/20 ° C 蒸气密度：2.1 密度：0.79 g/cm<sup>3</sup>

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 TDLo: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 (Koc)：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

2024年03月