

# 正丙醇 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：正丙醇  
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

物理性危害 易燃液体 第2级  
健康危害 严重眼损伤/眼刺激,类别1特异性靶器官毒性-一次接触,类别3  
环境危害 未分类

### 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。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。吸入可能有害。可能造成昏昏欲睡或眩晕。防范说明

#### [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。避免吸入。只能在室外或通风良好的环境下使用。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):正丙醇 百分比：  
分子式：C3H8O CAS No.：71-23-8

## 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。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。切勿引吐。

危害迹象：衰弱性共济失调，错乱，眩晕，嗜睡，头痛，恶心，虚弱，腹痛，咽喉痛，呕吐，皮肤干燥，发红，疼痛，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，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。

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): 100 ppm OSHA PEL(TWA): 200 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：特殊味 气味阈值：无资料

pH：无资料 凝固点：-127° C 沸点/沸程：97° C 爆炸特性：爆炸下限：2.1%(V) 爆炸

上限：13.5%(V) 闪点：25° C 蒸气压：2.0kPa/20 ° C 蒸气密度：2.1 密度：0.80 g/cm3

溶解度：混和：水 乙醇 醚 丙二醇，溶于：丙酮 苯 自燃温度：371° 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,酸性氯化物,酸酐 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：orl-rat LD50:1870 mg/kg skn-rbt LD50:5040 mg/kg ihl-rat LCLo:4000 ppm/4H

对皮肤腐蚀或刺激：skn-rbt 500 mg open MLD skn-hmn 100 %/24H MLD

对眼睛严重损害或刺激：eye-rbt 20 mg/24H MOD

生殖细胞变异原性：mmo-esc 4 pph (-S9) sln-asn 18000 ppm

致癌性：orl-rat TDLo:50 g/kg/81W-I scu-rat TDLo:6 g/kg/95W-I

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:>1000 mg/L (*Oryzias latipes*)

甲壳类：48h EC50:3642 mg/L (*Daphnia magna*)

藻类：无资料

残留性 / 降解性：无资料

潜在生物累积（BCF）: 3

土壤中移动性 log 水分配系数：0.25 土壤吸收系数（Koc）：33

## 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：1274 正式运输名称：丙醇 包装等级：III

## 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；