

# 1-丙醇安全技术说明书

## 1.化学品及标识

中文名：1-丙醇

英文名：1-Propanol

中文别名：1-丙醇；正丙醇

英文别名：1-Propanol;Alcohol C3;Propyl alcohol

推荐用途：实验室用化验、试验及科学实验。

限制用途：不可作为药品、食品、家庭或其它用途

## 2.危险性概述

紧急情况概述：无色透明液体。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。可能引起昏睡或眩晕。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。用水雾，抗乙醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

GHS 危险性分类：易燃液体（类别 2）急性毒性（吸入）（类别 5）皮肤刺激（类别 3）严重眼睛损伤（类别 1）特异性靶器官系统 毒性（一次接触）（类别 3）

GHS 标记要素，包括预防性的陈述：象形图：



警示词：危险

危险信息：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。可能引起昏睡或眩晕。

预防措施：远离热源、火花、明火和热表面。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地/等势连接。使用防爆的电气/通风/照明设备。

只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。只能在室外或通风良好之处使用。戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

事故响应：如皮肤（或头发）沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。如吸入：将患者移到新鲜空气处休息。并保持呼吸舒畅的姿势。如与眼睛接触。用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出。取出隐形眼镜。然后继续冲洗。立即呼叫中毒控制中心或医生。如发生皮肤刺激：求医/就诊。火灾时：用干的砂子。干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。

安全存储：存放于通风良好的地方。保持容器密闭。存放在通风良好的地方。保持低温。存放处须加锁。储存温度不超过 29°C。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理化学危险性信息：高度易燃液体和蒸气。

健康危害：造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。吸入可能有害。可能引起昏睡或眩晕。

环境危害：不适用

其他危害物：无资料

### 3.成分/组成信息

组成信息：纯品

CAS 号：71-23-8

含量（%）：≤100

主要成分：正丙醇

### 4.急救措施

必要的急救措施描述：

吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工

呼吸。请教医生。

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食入：切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

主要症状和影响，急性和迟发效应：中枢神经系统抑制，长期或频繁接触会导致：麻醉，皮肤刺激

及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示：无资料

## 5.消防措施

特别危险性描述：无资料

灭火方法或灭火剂：用水雾，抗乙醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

灭火注意事项及措施：如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

## 6.泄露应急措施

作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序：戴呼吸罩。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。

环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

不要让产品进入下水道，一定要避免排放到周围环境中。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理。

## 7.操作处置与储存

安全处置注意事项：防止吸入蒸汽和烟雾。切勿靠近火源。—严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

安全储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 29°C。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。

储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

不兼容性：强氧化剂

## 8.接触控制/个体防护

作业场所职业接触限值：MAC (mg/m<sup>3</sup>)：无资料

PC-STEL (mg/m<sup>3</sup>)：无资料

TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>)：无资料

PC-TWA (mg/m<sup>3</sup>)：无资料

TLV-C (mg/m<sup>3</sup>)：无资料

TLV=STEL (mg/m<sup>3</sup>)：无资料

检测方法：无资料

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

手防护：戴防毒物渗透手套。

眼睛防护：面罩與安全眼鏡请使用经官方标准检测与批准的设备防护眼部。皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。穿防静电阻燃防护服。

其他防护：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

## 9.理化特性

外观与性状：无色液体

气味：有醇香

气味阈值：无资料

pH：7 (200g/L, H<sub>2</sub>O, 20°C)

熔点/凝固点 (°C) : -127°C

沸点、初沸点、沸程 (°C) : 96-98°C/760mmHg

密度/相对密度 (水=1) :  $\rho$  (20) 0.802-0.806g/mL

蒸汽密度 (空气=1) : 2.07 (空气=1.0)

蒸汽压 (kPa) : 19.3hPa (20°C)

燃烧热 (kJ/mol) : 无资料

分解温度: 无资料

临界压力: 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: 0.25-0.34

闪点 (°C) : 71.6°F/22°C

自燃温度 (°C) : 无资料

爆炸上限% (V/V) : 13.7% (V)

爆炸下限% (V/V) : 2.1% (V)

溶解性: 与水混溶, 可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。

易燃性 (固体、气体) : 无资料

蒸发速率: 1

## 10.稳定性和反应性

稳定性: 稳定

危险反应: 无资料

应避免的条件: 热, 火焰和火花。极端温度和直接日晒。

不相容物质: 强氧化物。

危险的分解产物: 无资料

## 11.毒理学信息

急性毒性: 半数致死剂量 (LD50) 经口-大鼠-8, 038mg/kg 半数致死

浓度 (LC50) 吸入-大鼠-1h-20000ppm 半数致死浓度 (LC50) 经皮-



兔子-4, 000mg/kg

皮肤刺激或腐蚀：皮肤-兔子-轻度的皮肤刺激

眼睛刺激和腐蚀：眼睛-兔子-严重的眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：IARC：此产品中沒有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：可能引起昏睡或眩晕。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料

吸入危险：无资料

潜在的健康危险：

吸入：吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。蒸气可引起睡意和眩晕。

摄入：如服入是有害的。

皮肤：通过皮肤吸收可能有害。可能引起皮肤刺激。眼睛：引起眼睛灼伤。

## 12.生态学信息

生态毒性：对鱼类的毒性半数致死浓度（LC50）-肥头鲮鱼（黑头软口鲮鱼）-1,000mg/l-96h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性半数效应浓度（EC50）-大型蚤（水蚤）-3,642mg/l-48h

持久性和降解性：生物降解能力

潜在的生物累积性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

其它不良影响：无资料

## 13.废弃处置

残余废弃物处置方法：将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

受污染的容器和包装：按未用产品处置

废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规

#### 14.运输信息

危规号 CN：32064

联合国危险货物编号：1274

联合国运输名称：n-Propanol

联合国危险性分类：3

包装组：II

包装方法：无资料

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：无资料

#### 15.法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

《危险化学品名录》（2015 版）：列入

《易制毒化学品名录》（2002 版）：未列入

《易制爆危险化学品名录》（2011 版）：未列入

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 20576～GB 20602）

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2011 年 2 月 16 日国务院第 591 号令颁布）的要求。

#### 16.其他信息

免责声明：上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。本 CSDS 只为那些受过适当专业训练使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取 CSDS 的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 CSDS 的适用性作出独立的判断，对特殊的使用场合下，由于使用本 SDS

所导致的伤害，本公司将不负任何责任。



宝鸡诚信工业气体有限公司





宝鸡诚信工业气体有限公司