

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-05-10

### MSDS标题

正丙醇安全技术说明书

### 产品标题

丙醇

### CAS号

71-23-8

### 化学品及企业标识

化学品中文名: 正丙醇

化学品英文名: N-PROPANOL

正丙醇, 1-丙醇, 正丙醇

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O, CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH, "ethyl carbinol", 1-hydroxypropane, 1-hydroxypropane, 1-

别名: propanol, 1-propanol, "1-propyl alcohol", "1-propyl alcohol", "propylic alcohol", "normal propyl alcohol", propan-1-ol, propan-1-ol, 2-methylethanol, 2-methylethanol, "2-methyl ethanol", "2-methyl ethanol"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亜试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮编:

传真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编

码:

### 成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
正丙醇	71-23-8	F,Xi	>99
EC 号码: 200-746-9			
R 代码: R11, R41, R67			

## 危险性描述

# MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	3
反应性	1
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

吞食后有害。有严重损害眼睛的危险。有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 高度易燃。气体可能会引起头晕或窒息。

### 潜在健康作用（危害）

#### 急性健康危害

#### 慢性健康危害

本物质无数据.

#### 急救措施

#### 食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。就医。禁止给饮牛奶或油。禁止给饮酒精。

#### 眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。就医。

#### 皮肤

脱去被污染的衣服。用水和肥皂冲洗。

#### 吸入

转移至空气新鲜处。休息，保暖。如果呼吸变浅，给吸氧。就医。

#### 医生须知

本物质无数据.

## 消防措施

灭火：保持容器冷却 水幕/雾。 泡沫 — 酒精种类。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

## 个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：1. 氯丁橡胶/天然橡胶 2. 腈

呼吸器：Type ANO Filter of sufficient capacity

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

## 与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

## 接触控制

## 接触控制

来源	物质	TWA ppm	STEL ppm
职业卫生标准（中国香港）	正丙醇 (n-Propyl alcohol (n-Propanol) (Propan-1-ol))	200	250

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
正丙醇		800

# 气味安全系数(OSF)

OSF=77 (n-PROPANOL)

## 物料数据

## 个体防护

## 其它

氯丁橡胶/天然橡胶	A
腈 + 聚氯乙烯	A
腈	A
氯丁橡胶	A
特氟隆	A
氟橡胶	B
聚氯乙烯	C
天然橡胶	C
天然橡胶+氯丁橡胶	C

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

## 工程控制

本物质无数据.

## 理化特性

## 物理性质

液体。 可与水混合。

分子量: 60.1	沸点范围[C]: 97.4
熔点(°C): -126.5	比重(水=1): 0.80
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 不适用	蒸气压[kPa]: 2.8 @ 25C
挥发性成份(% 体积): 100	蒸发速率: 1.3 BuAc=1
相对蒸气密度(空气=1): 2.1	闪点[C]: 15
爆炸下限(%): 2.1	爆炸上限(%): 13.5
自燃温度[C]: 371	分解温度(°C): 无
状态: 液体	粘性: 无
Gas group: IIA	

## 稳定性和反应活性

# 引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

## 毒理学信息

### 正丙醇

### 毒性和刺激性

毒性

最低毒性剂量 (女性) 5700 mg/kg  
经口LD 50 (半致死剂量): 1870 mg/kg  
经皮LD 50(半致死剂量) 5040 mg/kg

刺激性

皮肤 500 mg 敞开 轻微的  
皮肤 20 mg/24h 中等  
眼睛 4 mg 敞开 严重的  
眼睛 20 mg/24h 中等

### 皮肤

正丙醇

职业卫生标准 (中国香港) - 皮肤

皮肤

Yes

### 生态学资料

255-3100 » log Kow (Sangster 1997): 0.25 » log Pow (Verschueren 1993): 0.34 0.47-1.05 2.4

## Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
正丙醇	LOW	No data	LOW	HIGH

### 废弃处理

本物质无数据.

### 运输信息

需要的标签: 易燃液体 陆路运输 UNDG

类别或项别:	3	次要危险性:	无
UN 号码.:	1274	联合国包装类别:	II
货运名称: 正丙醇			

### 空运IATA:

### 海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	无
---------	---	------------	---

UN号码:	1274	包装类别:	II
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款:	无
限制数量:	1 L		
货运名称:	PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)		

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R11 R41 R67

## 安全

S 代码 安全词组

- S16 保持远离着火源。 禁止吸烟。
- S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
- S36 穿戴适当的保护性服装。
- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- S29 绝不能倒入排水沟。
- S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
- S07 保持容器严实封闭。
- S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
- S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

## 法规

正丙醇 (CAS: 71-23-8) 出现在以下法规中;

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 2: Pollutant only mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值

化学品首次进口环境管理第二类化学品

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

危险化学品名录

职业卫生标准 (中国香港)

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,  
GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

## 其他信息

## 危险性

### 成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R11 R41 R67

Xinya