

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：1-丙醇
地址：上海市金山区山阳镇浦卫公路
16299弄13号

企业名称：唐缘生命科学（上海）有限公司
联系电话：400-618-1121
电子邮件地址：sales@townyuan.com

第二部分 危险性概述

危险性类别：第3.2类 中闪点易燃液体

GHS 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）；

图标或危害标志：



警示词 危险
危险申明

H225 高度易燃液体和蒸气
H316 造成轻微皮肤刺激。
H318 造成严重眼损伤。
H333 吸入可能有害。
H336 可能引起昏睡或眩晕。

预防措施

P210 远离热源、火花、明火和热表面。 - 禁止吸烟。
P233 保持容器密闭。
P240 容器和接收设备接地/等势连接。
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
P242 只能使用不产生火花的工具。
P243 采取防止静电放电的措施。
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

事故响应

P303 + P361 + P353 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。
P304 + P340 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。
P305 + P351 + P338 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。
P310 立即呼叫中毒控制中心或医生。
P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P370 + P378 火灾时：用干的砂子，干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。

储存

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置

P405 存放处须加锁
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

第三部分 成分/组成信息

主要成分：纯品 分子式：C₃H₈O
CAS No.：71-23-8 相对分子质量：60.10 化学类别：
外观与性状：无色液体
主要用途：用作溶剂及用于制药、油漆和化妆品等。

第四部分 急救措施

一般的建议：请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水或清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸，就医。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

第五部分 消防措施

危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

闪点(℃)： 15

爆炸下限[% (V/V)]： 2.0

爆炸上限[% (V/V)]： 13.7

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：戴呼吸罩。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。人员疏散到安全区域。

谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。

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。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：围堵溢出，用防静电真空清洁剂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(见第 13 部分)。

第七部分 操作处置与储存

安全操作的注意事项：避免暴露。使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

安全储存的条件,包括任何不兼容性：贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

第八部分 接触控制与个体防护

职业接触限值：

组分	化学文摘登记号 CAS No	值	容许浓度	基准
1-Propanol	71-23-8	PC-TWA	200mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		PC-STEL	300mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

适当的技术控制：按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。

眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴乳胶手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

熔点(℃)： -127

沸点(℃)： 97.1

相对密度(水=1)： 0.80

相对蒸汽密度(空气=1)： 2.07

饱和蒸气压(kPa)： 1.33(14.7℃)

燃烧热(kJ/mol)： 2017.9

临界温度(℃)： 263.6

临界压力(Mpa)： 5.17

辛醇/水分配系数的对数值： <0.28

溶解性：与水混溶，可混溶于醇、醚等大多数有机溶剂

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：

禁忌物：强氧化剂、酸酐、酸类、卤素

聚合危害：

分解产物：

第十一部分 毒理学信息

急性毒性: LD50: 1870 mg/kg(大鼠经口); 5040 mg/kg(兔经皮)

LC50: 48000 mg/m³(小鼠吸入)

亚急性和慢性毒性:

第十二部分 生态学信息

对鱼类的毒性: 半数致死浓度(LC50) - 肥头鲮鱼(黑头软口鲮鱼) - 1,000 mg/l - 96 h

对水蚤和其他水生无脊: 半数效应浓度(EC50) - 大型蚤(水蚤) - 3,642 mg/l - 48 h

第十三部分 废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第十四部分 运输信息

联合国编号: 欧洲陆运危规: 1274 国际海运危规:1274 国际空运危规:1274

联合国运输名称: 欧洲陆运危规:n-Propanol 国际海运危规:n-Propanol

国际空运危规:n-Propanol

运输危险类别: 欧洲陆运危规: 3 国际海运危规: 3 国际空运危规: 3

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》

(国务院令 第 591 号)

《危险物品名表》

(GB12268-2012)

《化学品安全技术说明书编写指南》

(GBT 17519-2013)

《危险货物分类和品名编号》

(GB6944-2012)

《危险化学品安全技术说明书内容和项目顺序》

(GB16483-2008)

《化学品的分类及危险性公示通则》

(GB13690-2009)

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

唐缘生命科学(上海)有限公司

2021年 11月