

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[78-92-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

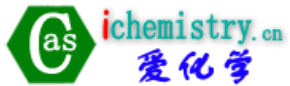
CAS Number:78-92-2 基本信息

仲丁醇:
中文名: 2-丁醇;
2-甲基丙醇

英文名: sec-Butanol

别名: 1-Methyl-1-propanol;
2-Butanol;
sec-Butyl alcohol

分子结构:



分子式: $C_4H_{10}O$

分子量: 74.12

CAS登录号: 78-92-2

EINECS登录号: 201-158-5

物理化学性质

熔点: -115°C

沸点: 99.5°C

水溶性: 12.5G/100ML (20°C)

折射率: 1.396-1.398

闪点: 26°C

密度: 0.8

性质描述: 无色透明液体, 有类似葡萄酒的气味。熔点 -114.7°C , 沸点 99.5°C , 相对密度(水=1): 0.81, 相对蒸气密度(空气=1) 2.55, 饱和蒸气压1.33kPa (20°C), 闪点 24°C , 引燃温度 390°C , 爆炸上限(V/V) 9.8, 爆炸下限(V/V) 1.7, 溶解性溶于水。

安全信息

安全说明: S13: 远离食品、饮料和动物饲料。
S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S46: 万一发生不慎吞咽, 立刻寻求医生的建议(展示产品容器或者标签)。
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险品标:



Xi: 刺激性物质

危险类别码: R10: 易燃。
R67: 蒸汽可能导致嗜睡和昏厥。
R36/37: 对眼睛和呼吸道有刺激作用。

危险品运输编号: UN1120

CAS#78-92-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事78-92-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 仲丁醇专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应2-丁醇等化学试剂,欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售2-甲基丙醇等化工产品,欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以C₄H₁₀O为主的化工企业,实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供sec-Butanol等化工产品 400-111-6333

阿拉丁试剂 是1-Methyl-1-propanol等化学品的生产制造商 021-50323709

 Acros Organics 专业生产和销售2-Butanol,值得信赖 +32 14/57.52.11

供应商信息已更新且供应商的链接失效,请登录爱化学 [CAS No. 78-92-2 查看](#)

若您是此化学品供应商,请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 用于制造[甲乙酮](#),合成香精、染料等的原料,也用作溶剂。

仲丁醇(78-92-2)的制备方法:

本品由裂解石油或天然气中的丁烯于[硫酸](#)吸附后用水蒸气水解而得。

储存方法:

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过37℃。保持容器密封。应与氧化剂、[酸](#)类、卤素等分开存放,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。

鉴别试验:

1. 溶解性 易溶于水;混溶于[乙醇](#)和[乙醚](#)。按OT-42方法测定。
2. 相对密度 0.806~0.809。
3. 应符合图19302的红外谱图。

质量指标分析:

1. 酸度([醋酸](#)计) 取试样60g,加酚酞试液(TS-167)数滴,用0.1mol/L[氢氧化钾](#)乙醇液滴定至出现粉红色,并维持15s。耗用量不得超过0.3ml。
2. 醛和酮(以丁醛计) 按OT-7方法测定。试样量取10g,计算中的当量因子(e)取36.06。

其它:

职业接触限值(中国)未制定标准职业接触限值(美国)TLV-TWA: 100ppm监测方法无资料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一般不需要特殊防护,高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具(半面罩)眼睛防护戴安全防护眼镜身体防护穿防静电工作服手防护戴一般作业防护手套其它防护工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

毒性:

急性毒性LD₅₀: 2193mg/kg(大鼠经口); 4893mg/kg(兔经口); >2000mg/kg(大鼠经皮)刺激性家兔经皮: 500mg

生产方法及其他: (24h),轻度刺激。家兔经眼: 100mg(24h),中度刺激其它大鼠吸入最低中毒浓度(TCLO): 5000ppm/7h(孕1~19d),致胚胎毒性。生态毒性LD₅₀: 4300mg/L(24h)([金鱼](#))。IC₅₀: 312mg/L(72h)(藻类)生物降解性好氧生物降解(h): 24~168。厌氧生物降解(h): 96~672非生物降解性水中光氧化半衰期(h): 3100~1.00×10⁶。空气中光氧化半衰期(h): 7.2~72。废弃物性质危险废物废弃处置方法建议用焚烧法处置废弃注意事项处置前应参阅国家和地方有关法规。

泄漏应急处理:

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容;用泡沫覆盖,

降低蒸气灾害。用防爆泵转至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

防护措施：

- 1. 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。
- 2. 眼睛防护：戴安全防护眼镜。
- 3. 身体防护：穿防静电工作服。
- 4. 手防护：戴一般作业防护手套。
- 5. 其它：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

急救措施：

- 1. 皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。
- 2. 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至少15分钟。就医。
- 3. 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
- 4. 食入：饮足量温水，催吐。就医。
- 5. 灭火方法：用雾状水保持火场容器冷却，用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、[二氧化碳](#)、雾状水、1211灭火剂、砂土。

相关化学品信息

[78604-28-1](#) [1-溴-6,6-二甲基-2-庚烯-4-炔](#) [4-氨基-3,5-二氯苯腈](#) [78843-73-9](#) [782416-59-5](#) [颜料黄174](#) [786612-39-3](#) [溴代异丁烷](#) [782494-21-7](#) [9,10-二甲基蒽](#) [78681-93-3](#) [786628-31-7](#) [2-氨基-1,3-二甲氧基丙烷](#) [780004-43-5](#) [78590-17-7](#) [乙酸铊](#) [焦磷酸钠](#) [硅钨酸](#)