

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: (R)-(-)-2-丁醇
CAS编码:14898-79-4
品牌: Macklin
公司: 上海麦克林生化科技股份有限公司
公司地址:上海市浦东张江高科技园区 华佗路68号1号楼
邮政编码: 201206
电话号码 : +86 21-50706066
传真 : +86 21-50706099
电子邮件地址 : sales@macklin.cn; tech@macklin.cn
修订日期 : 2021年12月12日

2. 危险性概述

GHS分类

物理性危害

易燃液体 第3级

健康危害

急性毒性（经口）第5级
严重损伤/刺激眼睛 2A类
生殖毒性 第2级
特异性靶器官毒性 呼吸道刺激，麻醉作用
- 单一接触 [第3级]

环境危害

未分类

GHS标签元素

图标或危害标志

信号词

警告

危险描述

易燃液体和蒸气
吞咽可能有害。
造成严重眼刺激
怀疑会损害生育能力或胎儿
可能造成呼吸刺激
可能会导致嗜睡或头晕

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。

[急救措施]

吸入：将受害者移到新鲜空气处，在呼吸舒适的地方保持休息。
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。继续冲洗。

眼睛接触：求医/就诊
皮肤接触：立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
处理后要彻底清洗双手。
如接触到或相关接触：求医/就诊。
[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。
可能形成爆炸性过氧化物。

其他没有分类的危险

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物 单一物质
化学名(中文名)：(R)-(-)-2-丁醇
CAS编码：14898-79-4
分子式：C₄H₁₀O

4. 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。求医/就诊。
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。
求医/就诊。
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。
求医/就诊。
食入：求医/就诊。漱口。
危害迹象：头痛, 眩晕, 嗜睡, 皮肤干燥, 发红, 疼痛
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。

5. 消防措施

合适的灭火剂：干粉，泡沫，二氧化碳
不适用的灭火剂：水（有可能扩大灾情。）
特定方法：从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。
非相关人员应该撤离至安全地方。
周围一旦着火：喷水,保持容器冷却。如果安全，消除一切火源。
消防员的特殊防护用具：灭火时，一定要穿戴个人防护用品。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具，
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
紧急措施：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。

7. 操作处置与储存

处理

技术措施：在通风良好处进行。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。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：避免所有部位的接触！
如果操作涉及加热，比如蒸馏，提前确认是否存在过氧化物。

贮存

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。
包装材料：依据法律。

8. 接触控制和个体防护

工程控制：尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。

个人防护用品

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。

9. 理化特性

外形（20℃）：液体

外观：透明

颜色：无色-几乎无色

气味：特殊味

气味阈值：2.6 ppm

pH: 无数据资料

熔点：无资料

沸点/沸程 100 °C

闪点：24°C

爆炸特性

爆炸下限：1.7%

爆炸上限：9.8%

蒸气压：2.4kPa/25°C

蒸气密度：2.6

密度：0.81

溶解度：

[水] 溶于

[其他溶剂]

混和：醚, 酒精

log水分配系数 = 0.61

自燃温度：406°C

10. 稳定性和反应性

化学稳定性：可能形成爆炸性过氧化物。

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, 空气

须避免接触的物质 氧化剂, 酸, 卤素, 铝, 过氧化物

危险的分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性：无资料

对皮肤腐蚀或刺激：无资料

对眼睛严重损害或刺激：无资料

生殖细胞变异原性：无资料

致癌性：

IARC = 无资料

NTP = 无资料

生殖毒性：无资料

12. 生态学信息

生态毒性：

鱼类：无资料

甲壳类：无资料

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：0.61
土壤吸收系数（K_{oc}）：50
亨利定律 0.9
constant(PaM³/mol):

13. 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。废弃处置时请遵守 国家、地区和当地的所有法规。

14. 运输信息

联合国分类：第3类 易燃液体。
UN编号：1120
正式运输名称：丁醇
包装等级：III

15. 法规信息

《危险化学品安全管理条例》（2002年1月26日国务院发布，2011年2月16日修订）：针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。