



梯希爱(上海)化成工业发展有限公司

修改号码： 1

修订日期： 10/06/2018

Page 1 of 5

修订日期： 10/06/2018

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

产品名称： (S)-(-)-丁烯氧化物
 TCI产品编码： B3833
 公司： 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
 地址： 上海化学工业区普工路96号
 部门： 营业部
 电话号码： 021-67121386
 传真号码： 021-67121385
 e-mail: Sales-CN@TCIchemicals.com
 应急电话： 0532-83889090
 修改号码： 1

2. 危险性概述

GHS分类

物理性危害

易燃液体 第2级

健康危害

急性毒性(经口) 第4级

急性毒性(经皮) 第4级

急性毒性(吸入) 第4级

皮肤腐蚀/刺激 第2级

严重损伤/刺激眼睛 2A类

致癌性 第2级

生殖毒性 第2级

特异性靶器官毒性 呼吸道刺激

- 单一接触 [第3级]

特异性靶器官毒性 嗅觉系统 呼吸系统 神经系统 肾脏

- 单一接触 [第2级]

环境危害

急性水生毒性 第3级

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词

危险描述

危险

高度易燃液体和蒸气

吸入或皮肤接触或吞咽有害

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

怀疑会致癌

怀疑会损害生育能力或胎儿

长期或反复接触可能对器官造成损害： 嗅觉系统 呼吸系统

神经系统 肾脏
可能造成呼吸刺激
对水生生物有害

防范说明

[预防]

使用前获取特定说明书。

在没有阅读并理解所有安全防护措施之前，请勿进行操作。

远离热源、火花、明火和热表面。禁止吸烟。

保持容器密闭。

容器和接收设备固定并着地放置。

使用防爆的电器、通风设施和照明设备。仅使用无火花工具。对于静电放电采取预防措施。

请勿吸入雾、蒸气或喷雾。

只能在室外或通风良好之处使用。

避免释放到环境中。

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

作业后彻底洗手和洗脸。

戴防护手套、防护服、面部防护。

[急救措施]

如果吞咽：如有不适，呼叫中毒控制中心或者医生。漱口。

如果皮肤沾染：用肥皂洗完后用大量水冲洗。如有不适，呼叫中毒控制中心或者医生。脱掉受沾染的衣物，且清洗后方可再次使用。

如果吸入：将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅。如有不适，呼叫中毒控制中心或者医生。

如果进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如果戴有隐形眼镜且可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如果眼睛刺激持续：求医或就诊。

如果暴露或接触到：求医或就诊。

火灾时：使用化学干粉、干砂或泡沫灭火。

[储存]

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

存放处须加锁。

[废弃处置]

其他没有分类的危险

内容物和容器的废弃处置，请遵守当地、地区和国家的法律法规。

可能引起聚合。

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物

单一物质

化学名(中文名)：

(S)-(-)-丁烯氧化物

百分比：

>98.0%(GC)

CAS RN：

30608-62-9

俗名：

(S)-(-)-1,2-Epoxybutane, (S)-(-)-Ethylethylene Oxide, (S)-(-)-Ethyloxirane

分子式：

C₄H₈O

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。

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。)
特殊危险性：	该物质受热或着火可能爆聚。受热容器可能爆炸。从受保护的位置灭火。
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， 紧急措施：	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：	回收到带盖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：	在通风良好处进行处理。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。处理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！ 可能产生高压。小心打开。

贮存

储存条件：	保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。 存放于惰性气体环境中。 防湿。 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：	易湿 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° C)：	液体
外观：	透明
颜色：	无色 -几乎无色
气味：	无资料
pH:	无数据资料
熔点：	无资料
沸点/沸程	63 ° C
闪点：	-22° C
爆炸特性	
爆炸下限：	3.9%
爆炸上限：	20.6%
密度：	0.83
溶解度：	
[水]	无资料
[其他溶剂]	无资料
log水分配系数 =	0.416

10. 稳定性和反应性

化学稳定性：	在热、光影响下或与聚合引发剂比如过氧化物等接触可能发生聚合。
危险反应的可能性：	未报道特殊反应性。
避免接触的条件：	热，火花，明火，静电，光
须避免接触的物质	氧化剂，酸，碱，铝，锡
危险的分解产物：	二氧化碳，一氧化碳

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 =	2B (怀疑对人类致癌)。
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):	无资料
土壤中移动性	
log水分配系数：	0.416
土壤吸收系数 (Koc)：	无资料
亨利定律	无资料
constant(PaM ³ /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，焚烧时需要特别注意该物质是高度可燃的。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： 3022
正式运输名称： 1,2-环氧丁烷, 稳定的
包装等级： II

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

记载内容的供参考公司

公司: 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
地址: 上海化学工业区普工路96号
部门: 学术部
应急电话: 0532-83889090
传真号码: 021-67121385

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。