

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 环氧丙烷
CAS编码:75-56-9
公司: 唐缘生命科学(上海)有限公司
公司地址:上海市金山区山阳镇浦卫公路16299弄13号
邮政编码: 201206
电话号码: 400-618-1121
电子邮件地址: sales@townyuan.com
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1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2级
皮肤腐蚀/刺激 1B类
严重损伤/刺激眼睛 第1级
皮肤敏感性 第1级
生殖细胞敏感性 1B类
致癌性 1B类
生殖毒性 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

危险描述

极端易燃液体和蒸气
皮肤接触或吞咽有害。
吸入致命
造成严重的皮肤灼伤和眼损伤
可能导致皮肤过敏性反应
可能导致遗传性缺陷
可能致癌
怀疑会损害生育能力或胎儿
对水生生物有害

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。

切勿吸入。

只能在室外或通风良好的环境下使用。

避免释放到环境中。

使用本产品时切勿吃东西，喝水或吸烟。

受污染的工作服不允许带出工作场所。

处理后要彻底清洗双手。

佩戴防护面具。

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。立即呼叫解毒中心/医生。

食入：漱口。切勿催吐。

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。

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。

若皮肤刺激或发生皮疹：求医/就诊。

被污染的衣物清洗后方可重新使用。

立即呼叫解毒中心/医生。

[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)：环氧丙烷

CAS编码：75-56-9

分子式：C₃H₆O

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。立即呼叫解毒中心/医生。

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。

立即呼叫解毒中心/医生。

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。继续清洗。

立即呼叫解毒中心/医生。

食入：立即呼叫解毒中心/医生。漱口。切勿引吐。

危害迹象：咳嗽, 咽喉痛, 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：

回收到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。

存放于惰性气体环境中。

存放处须加锁。

远离不相容的材料比如氧化剂存放。

气敏

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。

接触极限：

ACGIH TLV(TWA): 2 ppm (sen)

OSHA PEL(TWA): 100 ppm

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：甜味

pH: 无数据资料

熔点：无资料

沸点/沸程 34 °C

闪点：-37°C

爆炸特性

爆炸下限：2%

爆炸上限：38.5%

蒸气压：59kPa/20°C

蒸气密度：2.0

密度：0.83

溶解度：

[水] 溶于(41g/100mL, 20°C)

[其他溶剂]

混和：甲醇, 苯, 丙酮, 四氯化碳

溶于：酒精

log水分配系数 = 0.03

自燃温度：449°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, 碱, 铜, 铜合金
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: ihl-rat LC50:4000 ppm/4H
ipr-rat LD50:150 mg/kg
orl-rat LD50:380 mg/kg
skn-rbt LD50:1500 uL/kg
对皮肤腐蚀或刺激: skn-rbt 415 mg open MOD
对眼睛严重损害或刺激: eye-rbt 20 mg SEV
生殖细胞变异原性: mmo-esc 700 ug/plate (+/-S9)
mmo-sat 350 ug/plate (+S9)
mmo-sat 700 ug/plate (-S9)
sce-hmn-lym 25000 ppm
致癌性: ihl-mus TClO:400 ppm/6H/2Y-I
ihl-rat TClO:100 ppm/7H/2Y-I
orl-rat TDLo:10798 mg/kg/2Y-I
scu-rat TDLo:1500 mg/kg/46W-I
IARC = 2B (怀疑对人类致癌)。
NTP = b (合理预期致癌物)
生殖毒性: 无资料
RTECS 号码: TZ2975000

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: 96% (by BOD), 86% (by TOC), 89% (by GC)
潜在生物累积 (BCF): 3
土壤中移动性
log水分配系数: 0.03
土壤吸收系数 (Koc): 25
亨利定律 7.1
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, 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: 1280
正式运输名称: 环氧丙烷
包装等级: I

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。

该产品被列入《危险化学品目录(2015版)》, 序号: 979

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。