上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

化学品安全技术说明书

环氧乙烷

版本:v1
SDS 编号:E105779
产品编号:E105779

修订日期:2022-04-22
打印日期:2022-07-07
最初编制日期:2021-09-14

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称	: 环氧乙烷
产品编号	: E105779
品牌	: 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.)	: 75-21-8

1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途	: 仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称	: 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
地址	: 上海市 新金桥路 36号
电话号码	: 400-620-6333
传真	: 无数据资料

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话	: 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

加压气体 类别 液化气体

易燃气体 类别 1

急性经口毒性 类别 3

皮肤腐蚀 / 刺激 类别 1

严重眼损伤 / 眼刺激 类别 1

急性吸入毒性 类别 3

特异性靶器官毒性 一次接触 类别 3

特异性靶器官毒性 一次接触 类别 3

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

生殖细胞致突变性 类别 1B

致癌性 类别 1B

特异性靶器官毒性 反复接触 类别 1

生殖毒性 类别 1B

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



警示词 危险

危险性说明

H220	极易燃气体
H301	吞咽会中毒
H314	造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
H331	吸入会中毒
H335	可能引起呼吸道刺激
H336	可能引起嗜睡或头晕
H340	可能导致遗传缺陷
H350	可能导致癌症
H372	通过长时间或反复暴露对器官造成损害

防范说明

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3 成分/组成信息

3.1 物质

俗名	: 氧化乙烯
分子式	: C2H4O
分子量	: 44.05
CAS No.	: 75-21-8
EC-NO.	: 200-849-9

组分	分类	浓度或浓度范围
环氧乙烷		
	Flammable liquid category 4; H227	99.5%

4. 急救措施

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

4.1 必要的急救措施描述

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。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止，进行人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。

眼睛接触

谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入

禁止催吐。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

不适合的灭火介质

不要用水喷射。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 硫氧化物

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免吸入蒸气、气雾或气体。 消除所有火源。 注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼 处。 有关个人防护,请看第8部分。

6.2 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。

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵溢出物，用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物，将其收集到容器中，根据当 地的或国家的规定处理(见第13部分)。 放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。 – 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。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。 有关预防措施，请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。建议的贮存温度-20 °C

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。 休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

使用前必须检查手套。 请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。 使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。 请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服,阻燃防静电防护服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或ABEK型（EN 14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防 毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	-112.2℃
f) 初沸点和沸程	10.4℃
g) 闪点	＜-17.8℃
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

热、火焰和火花。

10.5 禁配物

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

酰基氯, 含磷卤化物, 强酸, 强氧化剂, 强还原剂

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

皮肤腐蚀/刺激
无数据资料
严重眼睛损伤/眼刺激
无数据资料
呼吸或皮肤过敏
无数据资料
生殖细胞致突变性
无数据资料
致癌性
无数据资料
生殖毒性
无数据资料
特异性靶器官系统毒性（一次接触）
无数据资料
特异性靶器官系统毒性（反复接触）
无数据资料
吸入危害
无数据资料
附加说明
据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。 此易爆炸产品可以在备有燃烧后处理和洗刷作用 的化学焚化炉中燃烧

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 无数据资料　包裹组: 无数据资料　运输危险类别: 无数据资料
联合国运输名称: 无数据资料　报告数量(RQ): 无数据资料　吸入毒物危害: 无数据资料
环境危害: 否

IMDG

联合国编号: 无数据资料　包裹组: 无数据资料　EMS编号: 无数据资料
联合国运输名称: 无数据资料

IATA

联合国编号: 无数据资料　包裹组: 无数据资料　运输危险类别: 无数据资料
联合国运输名称: 无数据资料

15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。