

化学品安全技术说明书

乙缩醛

版本:v1
SDS 编号:A109197
产品编号:A109197

修订日期:2025-09-29
打印日期:2025-10-03
最初编制日期:2020-09-10

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 乙缩醛
产品编号 : A109197
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 105-57-7

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

易燃液体 (类别 2), H225

急性毒性, 经口 (类别 5), H303

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

急性 (短期) 水生危害 (类别 3), H402

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H225 高度易燃的液体和蒸气
 H303 要是吞了可能有害
 H315 引起皮肤刺激
 H319 引起严重眼睛刺激
 H402 对水生生物有害

防范说明

P210 远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。
 P233 保持容器密闭。
 P240 地面/粘结容器和接收设备
 P241 使用防爆的[电气/通风/照明/...]设备。
 P242 仅使用无火花的工具。
 P243 采取防静电措施
 P264 处理后要彻底洗手。
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 P321 特殊处理（请参阅此标签上的...）。
 P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
 P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
 P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
 P370+P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
 P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
 P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
 P264+P265 处理后彻底洗手[和...]。不要触摸眼睛。
 P337+P317 如果眼睛刺激持续：寻求医疗帮助。
 P332+P317 如果出现皮肤刺激：请寻求医疗帮助。

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.1 物质

俗名 : 缩醛；乙醛缩二乙醇；1,1-二乙氧基乙烷；乙叉二乙基醚
 分子式 : C6H14O2
 分子量 : 118.17
 CAS No. : 105-57-7
 EC-NO. : 203-310-6

组分	分类	浓度或浓度范围
乙缩醛	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; H225, H315, H319	≥98%

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后:新鲜空气。

皮肤接触

在皮肤接触的情况下:立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去, 联络眼科医生, 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯), 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

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

二氧化碳(CO2)、泡沫、干粉

不适合的灭火介质

无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物。可燃。当心回火。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物。

5.3 给消防员的建议

保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤。将容器从危险区域移开并以水冷却。防止消防水污染地表和地下水系统。

5.4 进一步的信息

将容器从危险区域移开并以水冷却, 防止消防水污染地表和地下水系统。

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

对非应急人员的建议：不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触。保证充分的通风。远离热源和火源。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。爆炸的风险。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。以液体吸收材料(例如使用Merck之吸附剂Chemizorb®)吸收,并依化学废弃物处理。清理受影响的区域。

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

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。

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。远离热源和火源。热、光和潮气敏感。干的残留物是爆炸性的。

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EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN376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 (EN14387) 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。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:液体 颜色:无色
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	-100°C
f) 初沸点和沸程	102.7°C
g) 闪点	-21 °C
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

防潮。加热。发光。热、火焰和火花。加温。

10.5 禁配物

无数据资料

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

LD50 经口 - 大鼠 - 4,600 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

呼吸或皮肤过敏

体外试验研究 结果: 阴性 (OECD测试导则442D)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验 测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则471 结果: 阴性

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

化学物质毒性作用登记: AB2800000

中枢神经系统抑制, 胃肠道功能紊乱

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

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - > 120 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

对藻类的毒性

静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - > 94.4 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

静态试验 EC10 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - > 94.4 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

12.2 持久性和降解性

好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 44 - 50 % - 具有固有生物降解性。(OECD测试导则310)

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

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

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

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: 1088

联合国运输名称: 乙缩醛

环境危害: 否

包裹组: II

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 3

吸入毒物危害: 无数据资料

IMDG

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国, 201400
上海市 上海市 楚华支路809号 奉贤区

联合国编号: 1088	包裹组: II	EMS编号: 无数据资料
联合国运输名称: 乙缩醛		
IATA		
联合国编号: 1088	包裹组: II	运输危险类别: 3
联合国运输名称: 乙缩醛		

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》（2002年1月9号国务院通过）的要求。

16. 其他信息

其他信息

2011阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表保证此产品的性质。阿拉丁(Aladdin)公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。