

化学品安全技术说明书

溴乙酸

版本:v1
SDS 编号:B434194
产品编号:B434194

修订日期:2024-01-10
打印日期:2024-01-17
最初编制日期:2023-12-04

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 溴乙酸
产品编号 : B434194
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 79-08-3

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

急性毒性, 经口 (类别 2), H300

急性毒性, 吸入 (类别 3), H331

急性毒性, 经皮 (类别 3), H311

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1A), H314

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

皮肤过敏 (类别 1), H317

急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400

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

H300 吞咽致命
 H314 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
 H317 可能引起皮肤过敏反应
 H400 对水生生物有剧毒
 H311+H331 皮肤接触或吸入可致中毒。

防范说明

P260 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。
 P264 处理后要彻底洗手。
 P270 使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。
 P271 仅在室外或通风良好的地方使用。
 P273 避免释放到环境中。
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 P391 收集溢出物
 P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
 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。
 P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
 P361+P364 立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
 P405 密闭存放
 P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
 P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
 P301+P310+P330 如果吞咽：漱口。立即致电中毒中心/医生。
 P304+P340+P310 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。
 P305+P351+P338+P310 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。立即呼叫急救中心/医生。

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 : Bromoacetic acid
 分子式 : C2H3BrO2
 分子量 : 138.95
 CAS No. : 79-08-3
 EC-NO. : 201-175-8

组分	分类	浓度或浓度范围
溴乙酸	无数据资料	用于合成

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. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适, 请就医.

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

干粉, 泡沫, 雾状水, 二氧化碳

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 溴化氢气 可燃. 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.

5.3 给消防员的建议

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤. 喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

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

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘. 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

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。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成。

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

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸. 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

紧闭. 干燥. 保存在良好通风处。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。吸湿的对空气敏感。对光线敏感 充气操作和储存

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。

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:粉末或晶体或固体或液体 颜色:无色或白色至黄色和无色或白色到橙色
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	50°C
f) 初沸点和沸程	208°C
g) 闪点	110°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	1.93g/cm ³ at 20°C
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

可能与之发生剧烈反应: 氧化剂 鹼性 还原剂 铝 酸橡胶 多种金属

10.4 应避免的条件

强加热.

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 - 50 mg/kg 备注: (RTECS) 行为的: 嗜睡 (全面活力抑制)。行为的: 肌肉僵硬 (包括肌肉僵直) 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类 急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 3.1 mg/l - 蒸气 (专家判断) 备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类 症状: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏:, 破坏呼吸道 急性毒性估计值 经皮 - 300.1 mg/kg (专家判断) 备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

皮肤腐蚀/刺激

备注: 引致严重灼伤。根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2) 进行分类

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 鸡眼睛 结果: 造成严重眼损伤。 - 10 S (OECD测试导则438) 备注: 根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2) 进行分类

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠 结果: 阳性 (OECD测试导则406) 备注: 根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2) 进行分类 生殖细胞致突变性

测试类型: 体外染色体畸变试验 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则473 结果: 阳性 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则476 结果: 阴性 测试类型: Ames试验 测试系统: 鼠伤寒沙门氏菌 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 测试类型: 体外染色体畸变试验 种属: 大鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 经口 方法: OECD测试导则475 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

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - 103 mg/l - 96 h (OECD测试导则203)

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) - 42 mg/l - 48 h (OECD测试导则202)

对藻类的毒性 静态试验 EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0.29 mg/l - 96 h (OECD测试导则201)

对细菌的毒性 EC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h (OECD测试导则209) NOEC - 活性污泥 - 320 mg/l - 3 h (OECD测试导则209)

对鱼类的毒性(慢性毒性) 半静态试验 NOEC - Danio rerio (斑马鱼) - \geq 100 mg/l - 28 d (OECD测试导则215)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) 半静态试验 NOEC - Daphnia magna (水蚤) - 3.2 mg/l - 21 d 备注: (ECHA)

12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 81 % - 快速生物降解的。(OECD测试导则301B)

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

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合, 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。

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: 3425

联合国运输名称: 溴乙酸

环境危害: 是

包裹组: II

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 8

吸入毒物危害: 无数据资料

IMDG

联合国编号: 3425

联合国运输名称: 溴乙酸

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

IATA

联合国编号: 3425

联合国运输名称: 溴乙酸

包裹组: II

运输危险类别: 8

15. 法规信息

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合, 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。

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。