

化学品安全技术说明书

溴化铅

版本:v1

SDS 编号:L105149

产品编号:L105149

修订日期:2024-01-26

打印日期:2024-02-02

最初编制日期:2021-12-20

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 溴化铅
产品编号 : L105149
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 10031-22-8

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

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

生殖毒性 (类别 1B), H360

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 2), H373

急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400

长期水生危害 (类别 1), H410

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

H350	可能导致癌症
H360	可能损害生育力或未出生的孩子
H373	通过长时间或反复暴露对器官造成损害
H410	对水生生物有剧毒并具有长期持续影响
H302+H332	吞咽或吸入有害。

防范说明

P201	使用前获取特殊说明
P202	在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。
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。
P312	打电话给毒物中心或医生/... 如果你觉得不舒服
P330	漱口
P391	收集溢出物
P301+P312	如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P308+P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P405	密闭存放
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

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	: 二溴化铅;溴化亚铅
分子式	: Br ₂ Pb
分子量	: 367.01
CAS No.	: 10031-22-8
EC-NO.	: 233-084-4

组分	分类	浓度或浓度范围
溴化铅		

组分	分类	浓度或浓度范围
	Acute toxicity category 4; Reproductive toxicity category 1B; Specific target organ systemic toxicity (repeated exposure) category 2; acute (short term) aquatic hazard category 1; long Stage 1: aquatic hazard category 1; H302, H332, H360, H373, H400, H410 M-factor aquatic act: 10	99.0%

4. 急救措施

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

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

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

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

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

溴化氢气,氧化铅

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

使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

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。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。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

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。避免暴露：使用前需要获得专门的指导。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。充氩储存，对光线、空气和湿度敏感

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

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
溴化铅(II)	10031-22-8	TWA	0.05 mg/m3	美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)之阈限值 (TLV)
	备注	中枢神经系统损伤 影响血液系统 周围神经系统损伤 有一或多个生物接触指数的物质 (参见 BEI® 部分) 已确认的动物致癌物, 是否为人类致癌物尚未可知 变异		
		PEL	0.05 mg/m3	OSHA 明确规定的化学物质/致癌物

		1910.1025 如果员工在任何工作日铅接触时间超过 8 小时，则作为当天的时间加权平均值 (TWA)，允许暴露极限应按下列公式降低：最大允许极限 (单位 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) = $400 \div \text{小时}$ ，无 本节适用于所有铅职业暴露，但第 (a)(2) 款另有规定的除外。本节不适用于 1928 年美国联邦法规第 29 部分涵盖的建筑业或农业经营。 OSHA 明确规定的致癌物		
		TWA	0.05 mg/m ³	美国。NIOSH 推荐的接触限值
		请参见附录 C		
		PEL	0.05 mg/m ³	加州化学污染物的允许暴露极限 (第 107 条第 8 款)
		见5198节		

生物限值

组分	CAS No.	参数	值	生物标本	依据
溴化铅(II) Lead dibromide	10031-22-8	铅	2 $\mu\text{mol}/\text{l}$	血液	15种(类)化学物的职业接触生物限值
	备注	接触三周后的任意时间			
		铅	400 $\mu\text{mol}/\text{l}$	血液	15种(类)化学物的职业接触生物限值
		接触三周后的任意时间			

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	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	373°C
f) 初沸点和沸程	916°C
g) 闪点	无数据资料
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	6.66
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

无数据资料

10.5 禁配物

强氧化剂

10.6 危险的分解产物

遇火会分解成有害物质--氢溴化物, 铅氧化物

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

IARC:2A-2A组：可能对人类致癌 (pbbr (II))

生殖毒性

可能导致胎儿先天畸形。推测人类生殖毒物可能导致生殖障碍。

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

有报道铅盐会穿过胎盘导致胚胎和胎儿死亡。在一些动物里引起胎儿畸形。尚无有机铅引起致畸作用的报道。铅对人的生殖、胚胎和胎儿发育和新生儿（智力）发育有负面作用。超量接触会影响血液、神经和消化系统。合成血红素受阻引起贫血。不经治疗的话，会导致肌肉神经紊乱，可能最终引起瘫痪和脑病。其他超量接触的症状包括：肌肉关节痛、舒张肌无力（通常是手和手腕）、头痛、眩晕、腹痛、腹泻、便秘、范围、呕吐、齿龈蓝线、失眠和金属味觉。机体浓度浓度过高会引起脑脊压过高、脑损伤和昏迷甚至死亡。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

无数据资料

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

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

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

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。与易燃溶剂相溶或者相混合，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: 2291

包裹组: III

运输危险类别: 6.1

联合国运输名称: 可溶铅化合物, 未另列明的 (溴化铅(II))

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: 是

IMDG

联合国编号: 2291

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 可溶铅化合物, 未另列明的 (溴化铅(II))

IATA

联合国编号: 2291

包裹组: III

运输危险类别: 6.1

联合国运输名称: 可溶铅化合物, 未另列明的 (溴化铅(II))

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。