

化学品安全技术说明书

碲化镉

版本:v1
SDS 编号:C114079
产品编号:C114079

修订日期:2024-01-22
打印日期:2024-01-29
最初编制日期:2023-10-11

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 碲化镉
产品编号 : C114079
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 1306-25-8

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

急性毒性, 经皮 (类别 4), H312

致癌性 (类别 1A), H350

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

H302

吞食有害

H312

皮肤接触有害

H332

吸入有害

H350

可能导致癌症

H410

对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

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。

P261

避免吸入灰尘/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

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

P302+P352+P312

如皮肤沾染：用水充分清洗。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

P301+P312+P330

如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口

P304+P340+P312

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，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	: 碲化镉;
分子式	: CdTe
分子量	: 240.01
CAS No.	: 1306-25-8
EC-NO.	: 215-149-9

组分	分类	浓度或浓度范围
碲化镉		

组分	分类	浓度或浓度范围
	Acute toxicity Category 4; Carcinogenicity Category 1A; Short-term (acute) aquatic hazard Category 1; Long-term (chronic) aquatic hazard Category 1; H302, H332, H312, H350, H400, H410 M-Factor - Aquatic Acute: 10	99.999% metals basis

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。

皮肤接触

脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触

分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

食入

漱口，禁止催吐。立即就医。

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

无数据资料

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

镉/氧化镉 氧化碲 不可燃。

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

戴呼吸罩。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。

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

无数据资料

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。避免吸入蒸气或雾滴。避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。

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。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

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

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。

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

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法规(EU)2016/425和从它衍生出来的EN 374标准所给出的规格。

身体保护

全套防化学试剂工作服,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数量来选择。

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。

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 颜色:灰色至深灰色至黑色
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	1041°C
f) 初沸点和沸程	1130°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	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

无数据资料

10.5 禁配物

强氧化剂, 强酸

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 - 雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则423)

备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 2.71 mg/l - 粉尘/烟雾

(OECD测试导则403)

备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

经皮: 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

皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 4 h (OECD测试导则404) 皮肤 - 重建人体表皮 (RhE) 结果: 无皮肤刺激 - 4 h (OECD测试导则431)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 无眼睛刺激 - 1 h (OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠 结果: 阴性 (OECD测试导则406)

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 测试类型: 体外染色体畸变试验 测试系统: 中国仓鼠肺细胞 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: 阴性 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞 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

致癌性

无数据资料

生殖毒性

从实验动物的结果看，过度接触能导致生殖紊乱

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: EV3330000

急性吸入镉蒸气可能引起金属烟热，出现流感症状：虚弱、发烧、头痛、冷战、恶心、呕吐、眩晕、多汗、肌肉疼痛、咳嗽和呼吸困难；24小时内可能出现肺水肿，三天达到最严重。镉的早期慢性效应一般是肺损伤、尿中蛋白明显升高，继以发生贫血、牙齿变色、嗅觉丧失。一般认为镉亦会引起肺水肿和骨骼疾病。

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

对鱼类的毒性

流水式试验 LC50 - *Danio rerio* (斑马鱼) - > 1,000 mg/l - 96 h

(OECD测试导则203)

备注: 根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2)进行分类

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) - 0.4 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

备注: 根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2)进行分类

对藻类的毒性

静态试验 EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (羊角月牙藻) - 3.1 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

备注: 根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2)进行分类

对细菌的毒性

静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h

(OECD测试导则209)

12.2 持久性和降解性

生物降解测试方法并不适用于无机物质。

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

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

无数据资料

污染包装物

Dispose of as unused product.

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 3077

包裹组: III

运输危险类别: 9

联合国运输名称: 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (碲化镉)

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: 3077

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (碲化镉)

IATA

联合国编号: 3077

包裹组: III

运输危险类别: 9

联合国运输名称: 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (碲化镉)

15. 法规信息

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录: 已列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录: 已列入

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

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。