

## 化学品安全技术说明书

## 硒化镉

版本:v1  
SDS 编号:C493382  
产品编号:C493382

修订日期:2024-01-28  
打印日期:2024-02-05  
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 : 硒化镉  
产品编号 : C493382  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 1306-24-7

### 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

急性毒性, 经口 (类别 3), H301

急性毒性, 吸入 (类别 3), H331

急性毒性, 经皮 (类别 4), H312

致癌性 (类别 1A), H350

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

H301	吞咽会中毒
H312	皮肤接触有害
H331	吸入会中毒
H350	可能导致癌症
H373	通过长时间或反复暴露对器官造成损害
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

P260	不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。
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。
P330	漱口
P391	收集溢出物
P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P362+P364	脱掉沾污的衣服，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

## 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	: 无数据资料
分子式	: CdSe
分子量	: 191.37
CAS No.	: 1306-24-7
EC-NO.	: 215-148-3

组分	分类	浓度或浓度范围
硒化镉		

组分	分类	浓度或浓度范围
	Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H331, H312, H373, H400, H410 M-Factor - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 10	无数据资料

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后:将伤者移到空气新鲜处. 立即就医. 如果呼吸停止: 立即施行机械呼吸, 如有需要也使用氧气.

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。请教医生。

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

如果吞食: 让伤者饮水(最多 2 杯), 立即向医生求助. 如无法在1小时内得到医疗照顾, 在此例外情况下, 给予 催吐(仅在伤者意识清楚状况下), 服用活性炭(配制: 以20-40克 配成10%浆状)并尽速就医.

### 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

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

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 硒/氧化硒 不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气。

### 5.3 给消防员的建议

无数据资料

### 5.4 进一步的信息

无数据资料

## 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 在任何情况下,避免生成及吸入灰尘.避免物质接触.保证充分的通风。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。

### 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。小心取出.丢弃.清理受影响的区域.避免生成灰尘。

### 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。

### 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。对湿度敏感。

### 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

### 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

无数据资料

## 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	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
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

本产品为标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

防潮。

### 10.5 禁配物

酸, 氧化剂

### 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

经口: 无数据资料

急性毒性估计值 经口 - 100.1 mg/kg

(专家意见)

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 0.51 mg/l

(专家意见)

急性毒性估计值 经皮 - 1,100 mg/kg

(专家意见)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 重建人体表皮 (RhE) 结果: 无皮肤刺激 - 4 h (OECD测试导则431) 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值: 碲化镉 皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 4 h (OECD测试导则404) 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值: 碲化镉

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) 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值: 碲化镉

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) 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值: 碲化镉 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)

食入 - 长期或反复接触可能损害器官。 - 肾, 骨骼

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记: EV2300000

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

对水蚤和其他水生无脊

椎动物的毒性

半静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 0.031 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 0.084 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

### 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

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

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: 2570

包裹组: III

运输危险类别: 6.1

联合国运输名称: 镉化合物 (硒化镉)

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: 2570

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 镉化合物 (硒化镉)

### IATA

联合国编号: 2570

包裹组: III

运输危险类别: 6.1

联合国运输名称: 镉化合物 (硒化镉)

## 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。