

## 化学品安全技术说明书

硒

版本:v1  
SDS 编号:S434872  
产品编号:S434872

修订日期:2024-01-22  
打印日期:2024-01-29  
最初编制日期:2023-10-24

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 硒  
产品编号 : S434872  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 7782-49-2

### 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

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 2), H373

长期水生危害 (类别 4), H413

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警示词	危险
危险性说明	
H373	通过长时间或反复暴露对器官造成损害
H413	可能对水生生物造成长期的有害影响
H301+H311	吞咽或皮肤接触可致中毒。
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。
P314	如果你感到不适，请就医。
P301+P330+P331	如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P405	密闭存放
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
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	: 硒
分子式	: Se
分子量	: 78.96
CAS No.	: 7782-49-2
EC-NO.	: 231-957-4

组分	分类	浓度或浓度范围
硒	Acute toxicity Category 3; Specific target organ toxicity - repeated exposure Category 2; Long-term (chronic) aquatic hazard Category 4; H301, H331, H373, H413	铝箔材，25x25mm，厚度3mm，99.95%

## 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

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

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

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

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

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

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。避免生成蒸气或烟雾。远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。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。

### 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。充氮

### 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

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
硒 Selenium	7782-49-2	PC-TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

### 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

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微粒防毒面具N99型 (US) 或P2型 (EN 143) 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	217-222°C
f) 初沸点和沸程	685°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	4.81g/mL at 25°C (lit.)
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

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

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 - 0.6 mg/l (专家意见)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 体外试验研究 结果: 无皮肤刺激 - 3 分钟 - 1 h (OECD测试导则431) 皮肤 - 体外试验研究 结果: 无皮肤刺激 (OECD测试导则439)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 牛角膜 结果: 无眼睛刺激 - 4 h (OECD测试导则437)

呼吸或皮肤过敏

局部淋巴结试验 (LLNA) - 小鼠 结果: 阴性 (OECD测试导则429)

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 种属: 小鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 腹膜内的 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)

长期或反复接触可能损害器官。备注: 根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2)进行分类

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 13 星期 - 未观察到有害效果的水平 - 0.4 mg/kg

备注: (与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值: 亚硒酸钠

化学物质毒性作用登记: VS7700000

贫血, 呕吐, 腹泻, 咳嗽, 呼吸困难, 急性硒中毒表现为中枢神经系统效应, 包括神经过敏、抽搐、困倦。其他症状可能包括皮肤出疹、疲乏、肠胃痛、牙齿脱色和溃烂, 口臭 (大蒜味), 以及部分头发和指甲脱落。慢性吸入症状包括: 脸色苍白、舌苔、贫血、黏膜刺激、腰痛、肝脾损伤, 以及任何前面提到的症状。慢性接触含硒化合物能引起呼吸和汗液大蒜味、皮炎、中度情绪不稳定。皮炎, 大蒜味呼吸, 苍白, 神经过敏, 抑制

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 半静态试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - > 0.026 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) - > 0.16 mg/l - 48 h (OECD测试导则202)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - > 0.001 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 3,200 mg/l - 3 h (OECD测试导则209)

### 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

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: 3288

包裹组: III

运输危险类别: 6.1

联合国运输名称: 无机毒性固体, 未另列 报告数量(RQ): 无数据资料  
明的(硒)

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

#### IMDG

联合国编号: 3288

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 无机毒性固体, 未另列明的(硒)

#### IATA

联合国编号: 3288

包裹组: III

运输危险类别: 6.1

联合国运输名称: 无机毒性固体, 未另列明的(硒)

## 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。