

硒粉安全技术说明书

第一部分：化学品名称

| | | | |
|----------|-----------------|----------|-----------|
| 化学品中文名称： | 硒粉 | 化学品俗名： | |
| 化学品英文名称： | selenium powder | 英文名称： | |
| 技术说明书编码： | 1163 | CAS No.: | 7782-49-2 |
| 生产企业名称： | | | |
| 地址： | | | |
| 生效日期： | | | |

第二部分：成分/组成信息

| 有害物成分 | 含量 | CAS No. |
|-------|----|-----------|
| 硒粉 | | 7782-49-2 |

第三部分：危险性概述

| | |
|--------|---|
| 危险性类别： | |
| 侵入途径： | |
| 健康危害： | 硒对皮肤、粘膜有较强的刺激性。大量吸入可引起急性中毒，出现鼻塞、流涕、咽痛、咳嗽、眼刺痛、头痛、头晕、恶心、呕吐等症状。大量吸入硒烟尘可引起肺炎或肺水肿。慢性中毒：长期接触一定浓度的硒，可有上呼吸道刺激症状，呼出气有大蒜味，有时有胃肠道功能紊乱及神经衰弱综合征。 |
| 环境危害： | |
| 燃爆危险： | 本品可燃，有毒，具强刺激性。 |

第四部分：急救措施

| | |
|-------|---|
| 皮肤接触： | 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 |
| 眼睛接触： | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 |
| 吸入： | 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 |
| | |

| | |
|---------------------------------|--|
| 食入： | 饮足量温水，催吐。就医。 |
| 第五部分：消防措施 | |
| 危险特性： | 遇明火能燃烧。 |
| 有害燃烧产物： | 氧化硒。 |
| 灭火方法： | 尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂：干粉、砂土。 |
| 第六部分：泄漏应急处理 | |
| 应急处理： | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 第七部分：操作处置与储存 | |
| 操作注意事项： | 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 |
| 储存注意事项： | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |
| 第八部分：接触控制/个体防护 | |
| 中国 MAC(mg/m ³): | 0.2 |
| 前苏联 MAC(mg/m ³): | 2 |
| TLVTN: | OSHA 0.2mg[Se]/m ³ ; ACGIH 0.2mg/m ³ [Se] |
| TLVWN: | 未制定标准 |
| 监测方法: | 氢化物发生—原子吸收光谱法；荧光分光光度法 |
| 工程控制: | 生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 |
| 呼吸系统防护: | 可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 |

| | |
|-------|---|
| 眼睛防护： | 呼吸系统防护中已作防护。 |
| 身体防护： | 穿胶布防毒衣。 |
| 手防护： | 戴橡胶手套。 |
| 其他防护： | 工作完毕，淋浴更衣。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。 |

第九部分：理化特性

| | | | |
|---------------|----------------------------|---------------|-------|
| 外观与性状： | 灰色（暗红色）粉末或黑色玻璃状物质。 | | |
| pH： | | | |
| 熔点(°C)： | 217 | 相对密度(水=1)： | 4.81 |
| 沸点(°C)： | 685 | 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 |
| 分子式： | Se | 分子量： | 78.96 |
| 主要成分： | 纯品 | | |
| 饱和蒸气压(kPa)： | 0.13(356°C) | 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 |
| 临界温度(°C)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | | |
| 闪点(°C)： | 无资料 | 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 |
| 引燃温度(°C)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 溶解性： | 不溶于水、醇，溶于硫酸、硝酸、碱、二硫化碳。 | | |
| 主要用途： | 用于制半导体材料、光度计、光电池、整流器、红玻璃等。 | | |
| 其它理化性质： | 50~60 | | |

第十部分：稳定性和反应活性

| | |
|----------|----------|
| 稳定性： | |
| 禁配物： | 强氧化剂、酸类。 |
| 避免接触的条件： | |
| 聚合危害： | |

| | |
|--------------------|--|
| 分解产物： | |
| 第十一部分：毒理学资料 | |
| 急性毒性： | LD50：6700 mg/kg(大鼠经口) LC50：无资料 |
| 亚急性和慢性毒性： | |
| 刺激性： | |
| 致敏性： | |
| 致突变性： | |
| 致畸性： | |
| 致癌性： | |
| 第十二部分：生态学资料 | |
| 生态毒理毒性： | |
| 生物降解性： | |
| 非生物降解性： | |
| 生物富集或生物积累性： | |
| 其它有害作用： | 无资料。 |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 废弃物性质： | |
| 废弃处置方法： | 若可能，回收使用。或用安全掩埋法处置。 |
| 废弃注意事项： | |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 61502 |
| UN编号： | 2658 |
| 包装标志： | |
| 包装类别： | |
| 包装方法： | 塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋外塑料桶（固体）；塑料桶（液体）；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或铝瓶外普通木箱。 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄 |

漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

第十五部分：法规信息

法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：
中华人民共和国安全生产法；
中华人民共和国职业病防治法；
中华人民共和国环境保护法；
危险化学品安全管理条例；
安全生产许可证条例；
化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)；
危险化学品目录（2015版）。