

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-11-07

MSDS标题

锑粉 安全技术说明书

产品标题

锑粉/锑粒/高纯锑

CAS号

7440-36-0

化学品及企业标识

化学品中文名：锑粉

化学品英文名：antimony powder

别名：,

分子式：

分子量：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编

码：

成分及组成信息

主要成分：√ 纯品 混合物

有害物成分：

锑粉

浓度（含量）：

CAS No.□

7440-36-0

危险性质描述

危险性类别：第6.1类 毒害品

侵入途径：吸入、食入

健康危害：锑对粘膜有刺激作用，可引起内脏损害。急性中毒 接触较高浓度引起化学性结膜炎、鼻炎、咽炎、喉炎、支气管炎、肺炎。口服引起急性胃肠炎。全身症状有疲乏无力、头晕、头痛、四肢肌肉酸痛。可引起心、肝、肾损害。慢性影响 常出现头痛、头晕、易兴奋、失眠、乏力、胃肠功能紊乱、粘膜刺激症状。可引起鼻中隔穿孔；在锑冶炼过程中可引起锑尘肺；对皮肤有明显的刺激作用和致敏作用。

环境危害：对大气可造成污染。

燃爆危险：可燃，其粉体与空气混合，能形成爆炸性混合物。

急救措施

- 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： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
- 食入： 饮足量温水，催吐。洗胃。就医。

消防措施

- 危险特性： 遇明火、高热可燃。粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。与硝酸铵、二氟化溴、三氯化溴、氯酸、氧化氯、三氯化氯、硝酸、硝酸钾、高锰酸钾、过氧化钾接触能引起反应。
- 有害燃烧产物： 氧化铈。
- 灭火方法： 采用干粉、干砂灭火。
- 灭火注意事项及措施： 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。禁止用二氧化碳和酸碱灭火剂灭火。

泄露应急处理

- 应急行动： 消除所有点火源。隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

处理和储存

- 操作注意事项： 密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。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。倒空的容器可能残留有害物。
- 储存注意事项： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过35℃，相对湿度不超过80%。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，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。

接触控制

mAC(mg/m3)[] -	PC-TWA(mg/m3)[] 0.5[按Sb计]
PC-STEL(mg/m3)[] 1.5*[按Sb计]	TLV-C(mg/m3)[] -
TLV-TWA(mg/m3)[] 0.5[按Sb计]	TLV-STEL(mg/m3)[]

- 监测方法： 铈的测量方法： 火焰原子吸收光谱法；石墨炉原子吸收光谱法[]5-Br-PADAP分光光度法。
- 工程控制： 密闭操作，局部排风。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，应该佩戴过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器或长管面具。
- 眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。
- 身体防护： 穿透气型防毒服。
- 手 防 护： 戴防化学品手套。
- 其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。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。

理化特性

- 外观与性状： 银白色或深灰色金属粉末。

pH值： 无意义
沸点(℃)： 630.5
相对密度(水=1)： 6.68
饱和蒸气压(kPa)□

熔点(℃)： 1750
相对蒸气密度(空气=1)： 无资料

燃烧热(kJ/mol)□

临界温度(℃)：

临界压力(mPa)□ 无资料

辛醇/水分配系数的对数值：

闪点(℃)： 无意义

引燃温度(℃)： 无资料

爆炸上限□(V/V)□ 无资料

爆炸下限□(V/V)□ 无资料

溶解性： 不溶于水、盐酸、碱液，溶于王水及浓硫酸。

主要用途： 主要用于制造合金，也用于印刷和颜料行业。

其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂、酸类、硝酸铵、二氟化溴、三氯化溴、氯酸、氧化氯、三氟化氯、硝酸、硝酸钾、高锰酸钾、过氧化钾。

避免接触的条件： 潮湿空气。

聚合危害： 不聚合

分解产物： 氧化铈。

毒理学信息

急性毒性： 元素铈比无机铈盐毒性大。急性铈化合物中毒动物出现呼吸困难，全身无力，体重减轻等。病理改变主要在肝脏，表现肝小叶中心区脂肪变性，肾脏可发生退行性变以及心肌损伤等。

LD50□ 大鼠经口LD50(mg/kg): 7000

LC50□

人吸入LCL0(mg/m3)□

刺激性：

亚急性和慢性毒性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

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：

其他有害作用： 该物质对环境有危害，对鱼类和哺乳动物应给予特别注意。

废弃处理

废弃物性质： 危险废物 废弃
废弃处置方法： 若可能，回收使用。
废弃注意事项： 处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号： 61505
UN编号： 2871
包装类别： II类包装
包装标志： 有毒品
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）；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
运输注意事项： 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。

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(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过)；使用有毒物品作业场所劳动保护条例(2002年4月30日国务院第57次常务会议通过)；安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)[]工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2002)[]危险化学品名录；高毒物品目录。

其他信息

填表部门：	填表时间：
数据审核单位：	
参考文献：	
修改说明：	
其他信息：	