

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-25

MSDS标题

五硫化锑；五硫化二锑 安全技术说明书

产品标题

五硫化锑；硫化锑；锑红

CAS号

1315-04-4

化学品及企业标识

化学品中文名：五硫化锑；五硫化二锑

化学品英文名：antimony pentasulfide□antimonic sulfide

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：

浓度（含量）：

CAS No.□

五硫化锑

1315-04-4

危险性质描述

危险性类别：

侵入途径：吸入、食入

健康危害：接触锑及其化合物可致眼结膜和呼吸道刺激，发生支气管炎，较重者出现胸痛、呼吸困难。口服中毒有急性胃肠炎，肝脏、肾脏和心肌损害。慢性影响：长期接触锑化合物粉尘可致鼻炎、鼻中隔穿孔、支气管炎、口腔炎、消化功能障碍等。锑化合物可致皮肤损害。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：与氧化性物质混合会发生爆炸。急剧加热可能导致爆炸。

急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。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。就医。

消防措施

危险特性：具有强还原性。与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。急剧加热时可发生爆炸。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。

有害燃烧产物：氧化硫、硫化氢、氧化锑。

灭火方法：用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

灭火注意事项：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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。

泄露应急处理

应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒、防静电服。禁止接触或跨越泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。大量泄漏：用水润湿，并筑堤收容。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，穿防毒物渗透工作服，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。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。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、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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：锑的测量方法：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。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手 防 护： 戴橡胶手套。

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： 深橙黄色粉末。

pH值： 无意义

沸点(℃)： 分解

相对密
度(水=1)： 4.12

饱和蒸气
压(kPa)[]

熔点(℃)： 无资料

相对蒸气密
度(空气=1)：

燃烧热(kJ/mol)[]

临界温度(℃)：

临界压
力(mPa)[] 无资料

辛醇/水分配系 无资料
数的对数值：

闪点(℃)： 无资料

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，不溶于乙醇，溶于碱、盐酸。

主要用途： 用于制颜料、烟火、火柴和硫化橡胶等。

其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁 配 物： 氧化剂、酸类、水。

避免接触的条 受热、潮湿空气。
件：

聚合危害： 不聚合

分解产物： 氧化硫、硫化氢、氧化锑。

毒理学信息

急性毒性：

LD50[] 大鼠腹腔LD50(mg/kg): 1500

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： 无资料。

废弃处理

废弃物性质： 危险废物 废弃
废弃处置方法： 用安全掩埋法处置。
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： 无资料
UN编号： 无资料
包装类别： 无资料
包装标志：
包装方法： 无资料。
运输注意事项： 起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

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)；工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2002)高毒物品目录。

其他信息

填表部门：
数据审核单位：
参考文献：
修改说明：
其他信息： 填表时间：