

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-20

MSDS标题

三氧化二钴；氧化高钴 安全技术说明书

产品标题

氧化高钴；黑色氧化钴

CAS号

1308-04-9

化学品及企业标识

化学品中文名：三氧化二钴；氧化高钴

化学品英文名：cobaltic oxide/cobalt sesquioxide

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.□

三氧化二钴

1308-04-9

危险性质描述

危险性类别：

侵入途径：吸入、食入

健康危害：对眼睛、呼吸系统和胃肠道有刺激性。皮肤接触有过敏性皮炎、接触性皮炎。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：不燃，无特殊燃爆特性。

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： 与过氧化氢发生剧烈反应。
- 有害燃烧产物： 无意义。
- 灭火方法： 本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。
- 灭火注意事项 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。
- 及措施：

泄露应急处理

- 应急行动： 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。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。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。

处理和储存

- 操作注意事项： 密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。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。避免产生粉尘。避免与过氧化氢、还原剂接触。配备泄漏应急处理设备。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。防止阳光直射。包装密封。应与过氧化氢、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。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)[] 0.05[按Co计]
PC-STEL(mg/m3)[] 0.1[按Co计]	TLV-C(mg/m3)[] -
TLV-TWA(mg/m3)[] 0.02[按Co计]	TLV-STEL(mg/m3)[]

- 监测方法： 火焰原子吸收光谱法；催化极谱法。
- 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： 工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

理化特性

外观与性状： 钢灰色或黑色粉末。

pH值： 无意义	熔点(℃)： 无资料
沸点(℃)： 895(分解)	相对蒸气密 度(空气=1)：
相对密 度(水=1)： 4.81	燃烧热(kJ/mol)[]
饱和蒸气 压(kPa)[]	临界压 力(mPa)[] 无意义
临界温度(℃)：	
辛醇/水分配系 数的对数值：	引燃温度(℃)： 无意义
闪点(℃)： 无意义	爆炸下 限[] (V/V)[] 无意义
爆炸上 限[] (V/V)[] 无意义	

溶解性： 不溶于水、醇，溶于浓酸。

主要用途： 用作颜料、釉料、氧化催化剂、分析试剂，也用于从镍中分离钴。

其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁配物： 过氧化氢、强还原剂。

避免接触的条件：

聚合危害： 不聚合

分解产物： 有害的毒性烟气： 。

毒理学信息

急性毒性： 属微毒类。

LD50[]	大鼠腹腔LD50(mg/kg): 5000 小鼠皮下LD50(mg/kg): 2064	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：

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。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。
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、还原剂、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。公路运输时要按规定路线行驶。

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)[]

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：