

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-07-02

MSDS标题

二氯化钴；氯化钴 安全技术说明书

产品标题

氯化钴；二氯化钴

CAS号

7646-79-9

化学品及企业标识

化学品中文名：二氯化钴；氯化钴

别名：,

分子式：

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

邮 编：

生效日期：

电子邮件地址：

化学品英文名：cobalt dichloride/cobalt(II)chloride

分子量：

传 真：

企业应急电话：

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：

二氯化钴

浓度（含量）：

CAS No.□

7646-79-9

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、皮肤和粘膜有刺激作用，长时间或反复接触可引起过敏反应。

环境危害：对大气可造成污染。

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： 本身不能燃烧。与钠、钾的混合物对震动敏感。受高热分解，放出腐蚀性、刺激性的烟雾。
- 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。避免与氧化剂、碱金属接触。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。应与氧化剂、碱金属、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)□ 未制定标准	PC-TWA(mg/m3)□ 未制定标准
PC-STEL(mg/m3)□ 未制定标准	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： 蓝色叶片状结晶粉末，具有吸湿性。

pH值： 无意义	熔点(℃)： 1049
沸点(℃)： 735	相对蒸气密
相对密	度(空气=1)：
度(水=1)： 3.367	燃烧热(kJ/mol)[]
饱和蒸气	
压(kPa)[]	
临界温度(℃)：	临界压
	力(mPa)[] 无意义
辛醇/水分配系 无资料	
数的对数值：	
闪点(℃)： 无意义	引燃温度(℃)： 无意义
爆炸上	爆炸下
限[] (V/V)[] 无意义	限[] (V/V)[] 无意义
溶解性： 溶于水、醇、醚、丙酮、吡啶、甘油。	
主要用途： 用作干湿指示剂、陶瓷着色剂、毒气吸收剂及制造催化剂等。	
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、碱金属、如钾、钠。

避免接触的条潮湿空气。

件：

聚合危害： 不聚合

分解产物： 氯化氢、氧化钴。

毒理学信息

急性毒性：

LD50[]	大鼠经口LD50(mg/kg): 80 小鼠经口LD50(mg/kg): 80	LC50[]
人吸入LCL0(mg/m3)[]		

刺激性： 致敏性： 具致敏作用。

亚急性和慢性毒性：

致敏性：

致突变性： 微生物致突变： 鼠伤寒沙门氏菌1mg/L[] 哺乳动物体细胞突变： 仓鼠肺200μmol/L[] 程序外DNA合成： 人Hela细胞1mmol/L[] 致畸性： 小鼠孕后10天腹腔内给予最低中毒剂量[] TDL0[] 25 mg/kg[] 致颅面部（包括鼻和舌）发育畸形。 致癌性[] IARC致癌性评论： 组2B[] 对人类是可能致癌物。 其 他： 小鼠经口最低中毒剂量[] TDL0[] 76mg/kg(孕1~22天)，植入前死亡率增加。大鼠腹腔内最低中毒剂量[] TDL0[] 30g/kg(孕15~16天)，植入后死亡率增加。有胚胎毒性。小鼠经口最低中毒剂量[] TDL0[] 7280mg/kg[] 雄性交配前13周)，对精子生成（包括遗传物质、形态、运动能力、计数）有影响，对睾丸、附睾输精管有影响，影响雄性生育力指数。

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, 应特别注意对水体的污染。

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。量小时, 溶解在水或适当的酸溶液中, 或用适当氧化剂将其转变成水溶液。用硫化物沉淀, 调节PH至7 完成沉淀。
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、活性金属、活性金属、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)。

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: