

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-15

### MSDS标题

硝酸钴 安全技术说明书

### 产品标题

硝酸亚钴;六水合硝酸钴

### CAS号

10026-22-9

### 化学品及企业标识

化学品中文名: 硝酸钴

化学品英文名: cobaltous nitrate/cobalt nitrate

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.□

硝酸钴

10141-05-6

### 危险性质描述

危险性类别: 第5.1类 氧化剂

侵入途径: 吸入、食入

健康危害: 皮肤长期反复接触有致敏性。长期反复接触吸入对呼吸道有致敏性,可致哮喘。本品对心脏、甲状腺和骨髓有影响,可致心肌病、甲状腺肿和红细胞增多症。

环境危害: 对大气可造成污染。

燃爆危险: 助燃。与可燃物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。就医。

## 消防措施

危险特性：无机氧化剂。在火场中能助长任何燃烧物的火势。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。在74℃开始分解，放出有毒的氮氧化物。

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

及措施：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。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。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。勿使水进入包装容器内。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：泄漏物回收后，用水冲洗泄漏区。

## 处理和储存

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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，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。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末接触。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30℃，相对湿度不超过80%。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂、活性金属粉末等分开存放，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：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：空气中浓度较高时，应该佩戴过滤式防尘呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿密闭型防毒服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：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： 红色棱形结晶， 易潮解。

pH值： 无意义	熔点(℃)： 74
沸点(℃)： 55-56	相对蒸气密
相对密	度(空气=1)：
度(水=1)： 2.49	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、酸。	
主要用途： 用作颜料、催化剂及用于陶瓷工业。	
其它理化性质：	

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁配物： 易燃或可燃物、强还原剂、活性金属粉末、硫、磷。

避免接触的条件： 受热、潮湿空气。

聚合危害： 不聚合

分解产物： 氮氧化物。

毒理学信息

急性毒性：

LD50 大鼠经口LD50(mg/kg): 434 mg/kg	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： 该物质对环境可能有危害，在地下水中有蓄积作用。

废弃处理

- 废弃物性质： 危险废物 废弃
- 废弃处置方法： 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。
- 废弃注意事项： 把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

运输信息

- 危险货物编号： 51522
- UN编号： 1477
- 包装类别： III类包装
- 包装标志： 氧化剂
- 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： 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。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

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)；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)[]危险化学品名录。

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：