

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

别名: ,

分子式:

企业名称: 西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com)

邮 编:

生效日期:

电子邮件地址:

化学品英文名: cobaltous nitrate|cobalt nitrate

分子量:

生产企业地址:

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:

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°C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。

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°C，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/m ³)	未制定标准	PC-TWA(mg/m ³)	未制定标准
PC-STEL(mg/m ³)	未制定标准	TLV-C(mg/m ³)	-
TLV-TWA(mg/m ³)	0.02 [按Co计]	TLV-STEL(mg/m ³)	-

- 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

沸点(℃): 55-56

相对密度(水=1): 2.49

饱和蒸气压(kPa):

临界温度(℃):

辛醇/水分配系数的对数值:

闪点(℃): 无意义

爆炸上限[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、自然物品、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规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九届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日第九届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：

填表时间：

数据审核单位：

参考文献：

修改说明：

其他信息：