

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-10-31

MSDS标题

硫酸镍 安全技术说明书

产品标题

硫酸镍(II),六水;硫酸亚镍

CAS号

10101-97-0

化学品及企业标识

化学品中文名：硫酸镍

化学品英文名：nickel sulfate[nickelous sulphate hexahydrate]

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：

硫酸镍

浓度（含量）：

CAS No.□

7786-81-4

危险性质描述

危险性类别：

侵入途径：吸入、食入

健康危害：吸入后对呼吸道有刺激性。可引起哮喘和肺嗜酸细胞增多症，可致支气管炎。对眼有刺激性。皮肤接触可引起皮炎和湿疹，常伴有剧烈瘙痒，称之为“镍痒症”。大量口服引起恶心、呕吐和眩晕。

环境危害：对水体和大气可造成污染。

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：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

食入：饮足量温水，催吐、洗胃、导泻。就医。

消防措施

危险特性：无特殊的燃烧爆炸特性。

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，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。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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。应与氧化剂分开存放，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)□ 0.5[按Ni计]
PC-STEL(mg/m3)□ 1.5*[按Ni计]	TLV-C(mg/m3)□ -
TLV-TWA(mg/m3)□ 0.1[按Ni计]	TLV-STEL(mg/m3)□

监测方法：火焰原子吸收光谱法。

工程控制：生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，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：工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

理化特性

外观与性状： 绿色结晶， 正方晶系。

pH值： 无意义

沸点(℃)： 100（失去结晶水）

熔点(℃)： 840(分解)

相对密度(水=1)： 2.03

相对蒸气密度(空气=1)：

饱和蒸气压(kPa)[]

燃烧热(kJ/mol)[]

临界温度(℃)：

临界压力(mPa)[] 无资料

辛醇/水分配系数的对数值： 无资料

闪点(℃)： 无意义

引燃温度(℃)： 无意义

爆炸上限[(V/V)][] 无意义

爆炸下限[(V/V)][] 无意义

溶解性： 易溶于水， 溶于乙醇， 微溶于酸、氨水。

主要用途： 主要用于电镀工业及制镍镉电池和其他镍盐， 也用于有机合成和生产硬化油作为油漆的催化劑。

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。

避免接触的条件：

聚合危害： 不聚合

分解产物： 氧化硫、硫化物。

毒理学信息

急性毒性：

LD50[] 大鼠经口LD50(mg/kg): 264

LC50[]

人吸入LCL0(mg/m3)[]

刺激性： 亚急性与慢性毒性： 给兔饮用含硫酸镍的水(相当于0.54mg/kg)160天， 出现心、肝、肾严重损害。

亚急性和慢性毒性：

致敏性：

致突变性： 微生物致突变： 酿酒酵母菌100mmol/L[]姐妹染色单体交换： 人淋巴细胞2500 ug/L[]细胞遗传学分析： 人淋巴细胞5 mg/L[]哺乳动物体细胞突变： 小鼠淋巴细胞500 mg/L[] 致癌性[] IARC致癌性评论： 人类致癌证据充分； 动物致癌资料有限。大鼠腹腔注射最低中毒剂量(LDL0)[]95mg/kg[]78周， 可致应用部位肿瘤。

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, 应特别注意对大气的污染。

废弃处理

废弃物性质: 工业固体废物 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: 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、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。

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:

填表时间:

数据审核单位:

参考文献:

修改说明:

其他信息: