西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-07-01

MSDS标题

硫酸镍

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 sulphate

产品推荐及限制用途： 工业及科研用途。

成分及组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS No.
Nickel sulphate	100%	7786-81-4

第4部分 急救措施

危险性质描述

紧急情况概述：
吞咽有害。造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入有害。吸入可能导致过敏或哮喘病症状 或呼吸困难。怀疑会导致遗传性缺陷。长期或反复接触会对器官造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS危险性类别：
急性经口毒性 类别 4
皮肤腐蚀 / 刺激 类别 2
皮肤致敏物 类别 1
急性吸入毒性 类别 4
呼吸道致敏物 类别 1
生殖细胞致突变性 类别 2
特异性靶器官毒性 反复接触 类别 1
危害水生环境 ——急性危险 类别 1
危害水生环境 ——长期危险 类别 1
致癌性 类别 1A
生殖毒性 类别 1B

标签要素：

象形图：

警示词： 危险

危险性说明：
H302 吞咽有害
H315 造成皮肤刺激
H317 可能导致皮肤过敏反应
H332 吸入有害
H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状 或呼吸困难
H341 怀疑会导致遗传性缺陷
H372 长期或反复接触会对器官造成伤害
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明：

- **预防措施：**
  —— P264 作业后彻底清洗。
  —— P270 使用本产品时不要进食、饮 水或吸烟。
  —— P280 戴防护手套/穿防护服/戴防 护眼罩/戴防护面具。
  —— P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
  —— P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
  —— P271 只能在室外或通风良好处使 用。
  —— P284 [在通风不足的情况下］戴呼吸防护装置
  —— P201 使用前取得专用说明。
  —— P202 在阅读并明了所有安全措施 前切勿搬动。
  —— P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
  —— P273 避免释放到环境中。
- **事故响应：**
  —— P301+P312 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心/ 医生
  —— P330 漱口。

xiya

—— P302+P352 如皮肤沾染： 用水充分清洗。
—— P321 具体治疗（ 见本标签上的…… ）。
—— P332+P313 如发生皮肤刺激： 求医/就诊。
—— P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可 重新使用
—— P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医/就诊。
—— P304+P340 如误吸入： 将人转移到空气新鲜处，保持 呼吸舒适体位。
—— P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生
—— P342+P311 如有呼吸系统病症： 呼叫解毒中心/医生/……
—— P308+P313 如接触到或有疑虑： 求医/就诊。
—— P314 如感觉不适，须求医/就诊。
—— P391 收集溢出物。

- **安全储存：**
  —— P405 存放处须加锁。
- **废弃处置：**
  —— P501 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险： 无资料

健康危害： 吞咽有害。造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入有害。吸入可能导致过敏或哮喘病症状 或呼吸困难。怀疑会导致遗传性缺陷。长期或反复接触会对器官造成伤害。

环境危害： 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

急救措施

急 救：

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

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： 分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医

食 入： 饮足量温水，催吐、洗胃、导泻。就医

对保护施救者的忠告： 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示： 无资料

消防措施

灭火剂：
用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

xiya

特别危险性：
不燃，无特殊燃爆特性
灭火注意事项及防护措施：
消防人员必须戴自给式呼吸器，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。本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火

泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：
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，戴防毒手套。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

环境保护措施： 收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：
小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。
大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

xiya

处理和储存

操作注意事项：
操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。
操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。
个体防护措施参见第8部分。
远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。
避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。
搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
倒空的容器可能残留有害物。
使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。
配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
储存注意事项：
储存于阴凉、通风的库房。
库温不宜超过37°C
应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第10部分）。
保持容器密封。
远离火种、热源。
库房必须安装避雷设备。
排风系统应设有导除静电的接地装置。
采用防爆型照明、通风设置。
禁止使用易产生火花的设备和工具。

储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

接触控制

职业接触限值：
中国□PC-TWA:0.5mg/m3[按镍计］美国□ACGIH□□TLV-TWA□0.2mg/m3[按镍计，可吸入性］
生物限制：
无资料
监测方法：
GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准□, EN 14042 工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南
工程控制：
防止粉尘扩散！避免一切接触！
作业场所建议与其它作业场所分开。
密闭操作，防止泄漏。
加强通风。
设置自动报警装置和事故通风设施。
设置应急撤离通道和必要的泻险区。
设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。
提供安全淋浴和洗眼设备。
个体防护装备：
呼吸系统防护：通风(如果没有粉末时)。局部排气通风或呼吸防护。
手防护：防护手套，防护服。
眼睛防护：安全护目镜或面罩。如为粉末，眼睛防护结合呼吸防护。
皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

xiya

理化特性

外观与性状： 绿色结晶
pH值： 无资料
沸点、初沸点和沸程□°C□□ 330°C at 760 mmHg
闪点□°C□□ 无资料
爆炸极限［%（体积分数）］： 无资料
饱合蒸气压□kPa□□ 无资料
相对密度(水以1计)： 3.68 g/cm³□温度□20°C; 2.07 g / cm 3□温度□20°C; 1.95 g / cm 3□温度□20°C□
气味阈值□mg/m³□□ 无资料
溶解性： 易溶于水，不溶于乙醇、乙醚、丙酮

气味： 无资料
熔点/凝固点□°C□□ > = 840°C□备注：无水形式;> = 53°C□备注：六水合物形式;在加热时失去结晶水;> = 99°C□备注：七水合物形式。
自燃温度□°C□□ 无资料
分解温度□°C□□ 无资料
蒸发速率［乙酸（正）丁酯以1计］： 无资料
易燃性（固体、气体）： 无资料
蒸气密度（空气以1计）： 无资料
n-辛醇/水分配系数□lg P□□ 无资料
黏度： 无资料

稳定性和反应活性

稳定性： 正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应： 加热至848℃时，该物质分解生成三氧化硫和一氧化镍有毒烟雾。水溶液是一种弱酸。

避免接触的条件： 静电放电、热、潮湿等。

禁配物： 强氧化剂

危险的分解产物： 无资料。

毒理学信息

急性毒性：
经口：无资料
吸入：无资料
经皮: LD50 - rat - 500 mg NiSO4.6 H2 O/kg.
皮肤刺激或腐蚀：
无资料。
眼睛刺激或腐蚀：
无资料。
呼吸或皮肤过敏：
无资料。
生殖细胞突变性：
无资料。
致癌性：
无资料。
生殖毒性：
无资料。
特异性靶器官系统毒性——一次接触：
该物质刺激眼睛、皮肤和呼吸道。
特异性靶器官系统毒性——反复接触：
反复或长期接触可能引起皮肤过敏。反复或长期吸入接触可能引起哮喘。反复或长期接触其气溶胶，肺可能受损伤。该物质可能对鼻窦有影响，导致炎症和溃疡。该物质是人类致癌物。
吸入危害：
20℃时蒸发可忽略不计，但扩散时可较快地达到空气中颗粒物有害浓度。

生态学资料

生态毒性：
鱼类急性毒性试验: LC50 - Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) - 15.3 mg/L - 96 h. Remarks:Ni.
溞类急性活动抑制试验: LC50 - Ceriodaphnia dubia - 276 µg/L - 48 h. Remarks:Hardness=268 mg/L as CaCO3.
藻类生长抑制试验: EC50 - Ankistrodesmus falcatus - 237 µg/L - 72 h.
对微生物的毒性: EC50 - activated sludge - 33 mg/L - 30 min. Remarks:Respiration rate.
持久性和降解性：
无资料。
生物富集或生物积累性：
无资料。
土壤中的迁移性：
无资料。

xiya

废弃处理

废弃化学品：
尽可能回收利用。
如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。
不得采用排放到下水道的方式废 弃处置本品。
污染包装物：
将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。
废弃注意事项：
废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。
处置人员的安全防范措施参见第8部分。

运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号)： UN3288（仅供参考，请核实）

联合国运输名称： 无机毒性固体，未另作规定的（仅供参考，请核实）

联合国危险性分类： 6.1（仅供参考，请核实）

包装类别： I（仅供参考，请核实）

包装方法： 按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。

海洋污染物(是/否)： 是

运输注意事项：
运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。
装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。
使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。
禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。
夏季最好早晚运输。
运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。
中途停留时应远离火种、热源、高温区。
公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
铁路运输时要禁止溜放。
严禁用木船、水泥船散装运输。
运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定:
组分 Nickel sulphate CAS: 7786-81-4
中华人民共和国职业病防止法：
职业病危害因素分类目录(2015)：未列入
危险化学品安全管理条例：
危险品化学品目录（2015）：列入
易制爆危险化学品名录（2017）：未列入

xiya

重点监管的危险化学品名录：
首批和第二批重点监管的危险化学品名录：未列入
危险化学品环境管理登记办法（试行）：
重点环境管理危险化学品目录：未列入
麻醉药品和精神药品管理条例：
麻醉药品品种目录：未列入
精神药品品种目录：未列入
新化学物质环境管理办法：
中国现有化学物质名录(2013)：列入

Xiya