

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 六水合硫酸镍 (硫酸镍)
最初编制日期: 2011.12.24
SDS 编号: SJ-0238

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2026.06.01
SDS 版本: 4.0

第一部分 化学品及企业标识

产品信息:

产品名称: 六水合硫酸镍 (硫酸镍)
英文名称: Nickel sulfate hexahydrate
化学名或通用名: 硫酸镍(II), 六水; 硫酸亚镍

产品用途:

推荐用途及限制用途: 仅用于工业用途, 非用于人类食品及动物饲料的添加剂和原料

企业信息:

企业名称: 江苏强盛功能化学股份有限公司
地址: 中国江苏常熟新材料产业园
网址: www.cspcorp.cn
邮件: mailadmin@cspcorp.cn
电话号码: +86-512-52533868
传真号码: +86-512-52537768
应急电话: +86-0512-52915119

第二部分 危险性概述

紧急情况概述: 绿色结晶。造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。吸入可能导致过敏或哮喘症或呼吸困难。怀疑可造成遗传性缺陷。可能致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。对器官造成损害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

根据中国 GHS 的分类

危险性类别:	皮肤腐蚀/刺激, 类别 2	呼吸道致敏物, 类别 1
	皮肤致敏物, 类别 1	生殖细胞致突变性, 类别 2
	致癌性, 类别 1A	生殖毒性, 类别 1B
	致癌性 (类别 1A)	致畸性 (类别 1B)
	特异性靶器官毒性-反复接触, 类别 1	危害水生环境-急性危害, 类别 1
	危害水生环境-长期危害, 类别 1	



象形图:

警示词: 危险

危险性说明: H315 造成皮肤刺激。H317 可能导致皮肤过敏反应。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。H350 可能致癌。H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。H370 对器官造成损害。H400 对水生生物毒性极大。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:

P201 在使用前获取特别指示。
P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 作业后彻底清洗双手。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P285 如通风不足, 须戴呼吸防护装置。

事故响应:

P302+P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
P304+P341 如误吸入: 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P308+P311 如接触到: 呼叫解毒中心或医生。
P321 具体治疗。
P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P342+P311 如有呼吸系统病症: 呼叫解毒中心或医生。
P362+P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P391 收集溢出物。

安全储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P051 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

人员接触危险信息:

主要症状: 无资料。

应急综述: 无资料。

第三部分 成分/组成信息

产品形式： 物质 化学品或通用名：硫酸镍(II)，六水
CAS 号码： 10101-97-0 EC 号码： 3077
分子式： NiSO₄·6H₂O
纯度： ≥99.0%（其余未提及的成分为杂质，且无危害分类）

第四部分 急救措施

若吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。
若皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。
若眼睛接触：用大量水彻底冲洗并请教医生。
若食入：切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。
急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响：
无资料。

第五部分 消防措施

灭火剂：二氧化碳、沙粒、灭火粉末。
化学品的特殊危险性：无资料。
保护消防人员的特殊防护装备：消防人员如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：
戴呼吸罩。使用个人防护用品。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。
环境保护措施：
防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：
围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理。
防止发生次生危害的预防措施：
喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。将人员疏散至安全区域。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：
避免暴露：使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。
存储：
避免暴露：使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值 CAS 号 10101-97-0	
最大容许浓度：	无有效信息可用
时间加权平均容许浓度：	无有效信息可用
短期接触容许浓度：	无有效信息可用

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。

个体防护装备：

呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

身体防护：穿化学品防护服。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

手防护：戴防化学品手套。

其它信息：

工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

基本理化信息：

外观与性状：α 型为蓝绿色四方结晶，在 533℃ 转变为 β 型绿色透明结晶	
气味/气味阈值：无有效信息可用	pH 值（指明浓度）：4.3-4.7 (100g/L, H ₂ O, 20℃)

熔点/凝固点：31.5℃	沸点、初沸点和沸程：无有效信息可用
闪点：无有效信息可用	蒸汽压：无有效信息可用
密度/相对密度：2.07g/cm ³ ，20℃	溶解性：易溶于水，微溶于乙醇、甲醇
相对蒸气密度(空气=1)：无有效信息可用	
n-辛醇/水分配系数：无有效信息可用	爆炸极限：下限：无有效信息可用 上限：无有效信息可用
自燃温度：无有效信息可用	分解温度：无有效信息可用

其他信息：无有效信息可用。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定。
可能的危险反应：无有效信息可用。
应避免的条件：无有效信息可用。
不相容的物质：强氧化剂。
危险的分解产物：无有效信息可用。

第十一部分 毒理学资料

毒代动力学、代谢和分布信息：无有效信息可用。

急性毒性：CAS 号 10101-97-0

半数致死剂量（LD50）经口-大鼠-361mg/kg

半数致死浓度（LC50）吸入-大鼠-4h-2.48mg/L

皮肤刺激性/腐蚀性：无有效信息可用。

眼睛刺激/腐蚀：无有效信息可用。

呼吸或皮肤过敏：无有效信息可用。

生殖细胞突变性：离体试验表明有诱变效应细胞突变性-体外试验-人-淋巴细胞细胞发生分析细胞突变性-体外试验-人-淋巴细胞姐妹染色单体互换细胞突变性-体外试验-老鼠-淋巴细胞哺乳动物体细胞突变细胞突变性-体外试验-仓鼠-胚胎形态变形。

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。

生殖毒性：假设有人类生殖毒性有可能会损害胎儿。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无有效信息可用。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：吸入-长期或重复接触会对器官造成伤害。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无有效信息可用。

持久性和降解性：无有效信息可用。

潜在生物累积性：无有效信息可用。

土壤中的迁移性：无有效信息可用。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

根据法规进行废弃处置。污染的包装：根据当地法规要求进行操作。空容器可能有产品残留，在容器清空后遵循所有警告。不得在产品残留清空前毁掉容器。遵循当地环境法规，更多建议请联系江苏强盛。

第十四部分 运输信息

	陆运	海运	空运
联合国危险货物编号（UN 号码）：	2809	2809	2809
联合国运输名称：	硫酸镍	硫酸镍	硫酸镍
联合国危险性分类级别：	9	9	9
包装组：	III	III	III
海洋污染物（是/否）：	-	是	-

其他信息：

运输时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。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。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。

第十五部分 法规信息

使用本 SDS 的国家或地区管理该化学品的法规名称：

中国-GB 13690-2009《化学品分类和危险性公示》。

中国-IECSC：该产品中所有物质均已收录在中国现有化学物质名录中。

第十六部分 其它信息

编写和修订信息：

最初编制日期：2011.12.24 版本号：1.0

第一次修订日期：2016.9.24 版本号：2.0

第二次修订日期：2021.8.24 版本号：3.0

第三次修订日期：2026.06.01 版本号：4.0

与上一版本相比，本次主要修订内容：编辑性修改。

需要进行的专业培训：提供操作者足够的信息，培训。

缩略语解释：

CAS:美国化学文摘社

GHS:化学品分类与标签全球协调制度

EINECS:欧洲现有商用物质名录

IECSC:中国现有化学物质名录

OSHA:美国职业安全与健康管理局

ACGIH:美国政府工业卫生学家会议

其他说明：

雇主只能将此信息作为他们所获得信息的补充，并独立判断此信息的适用性以保证正确的使用并保护雇员的健康和安全。以上所给出的数据基于目前的知识和经验，本化学品安全技术说明书的目的在于描述产品相关的安全使用信息。此信息并不提供担保，未按安全技术说明书使用产品，或与其他产品和操作过程同时使用时由用户自己负责。