

# 六水合硝酸镍

## 化学品安全技术说明书 MSDS / SDS

创建日期: 2022-11-01

### 第 1 部分: 化学品及企业标识

#### 产品信息

中文名称 : 六水合硝酸镍  
英文名称 : Nickel(II) nitrate hexahydrate  
CB 号 : CB3115275  
CAS 号 : 13478-00-7  
EINECS Number : 603-868-4  
化学别名 : 硝酸镍,六水硝酸镍

#### 物质或混合物的相关确定用途及不建议使用的用途

已确认用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。  
建议禁止使用 : 暂无

#### 提供者信息

企业名称 :  
企业地址 :  
企业电话 :

### 第 2 部分: 危险性概述

#### 紧急情况概述

固体深绿可能加剧燃烧; 氧化剂。 , 吞咽或吸入有害。 , 造成皮肤刺激。 , 可能造成皮肤过敏反应。 , 造成严重眼损伤。 , 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。 , 怀疑可能造成遗传性缺陷。 , 可能致癌。 , 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 , 长期或反复接触会对器官造成损害。 , 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。 急救人员需自我保护。 , 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处。 立即就医。 在皮肤接触的情况下: 立即除去脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 , 请教医生。 眼睛接触之后: 以大量清水洗去。 , 立刻联络眼科医生。 , 取下隐形眼镜。 吞食之后: 立即让伤者饮水(最多 2 杯)。 , 请教医生。 不可燃。 因释放氧气而有助燃效果。 周围火源可能引发释放危害性蒸气。

#### GHS危险性类别

氧化性固体 (类别 2), H272  
急性毒性, 经口 (类别 4), H302  
急性毒性, 吸入 (类别 4), H332  
皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318  
呼吸过敏 (类别 1), H334  
皮肤过敏 (类别 1), H317  
生殖细胞致突变性 (类别 2), H341  
致癌性 (类别 1A), H350  
生殖毒性 (类别 1B), H360  
特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 1), H372  
急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400  
长期水生危害 (类别 1), H410  
本部分提及的健康说明 (H)全文请见第16部分。

#### GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

### 危险申明

H272 可能加剧燃烧；氧化剂。

H302+H332 吞咽或吸入有害。

H315 造成皮肤刺激。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

H318 造成严重眼损伤。

H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

H341 怀疑可造成遗传性缺陷。

H350 可能致癌。

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

H372 长期或反复接触会对器官造成损害。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 预防措施

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。

P210 远离热源。

P220 避开/贮存处远离服装/可燃材料。

P221 采取一切防范措施，避免与可燃物混合。

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P271 只能在室外或通风良好之处使用。

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。

P284 [在通风不足的情况下] 戴呼吸防护装置。

### 事故响应

P301+P312+P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。

P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。

P304+P340+P312 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

P305+P351+P338+P310 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。

P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P370+P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

P391 收集溢出物。

### 储存

P405 存放处须加锁。

### 废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

2.3 只限于专业使用者。

物理和化学危险 H272 可能加剧燃烧；氧化剂。

2.4 健康危害 H302 吞咽有害。

H332 吸入有害。

H315 造成皮肤刺激。

H318 造成严重眼损伤。

H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

H341 怀疑可造成遗传性缺陷。

H350 可能致癌。

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

H372 长期或反复接触会对器官造成损害。

2.5 环境危害 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。

2.6 其它危害物 - 无 第 3

## 第 3 部分：成分/组成信息

---

### 物质

中文名称	: 六水合硝酸镍
化学别名	: 硝酸镍,六水硝酸镍
CAS 号	: 13478-00-7
EC number	: 603-868-4
分子式	: H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> NiO <sub>12</sub>
分子量	: 290.79

## 第 4 部分：急救措施

---

### 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 吸入

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

#### 皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。请教医生。

#### 眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 立刻联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

#### 食入

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

### 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

### 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

### 对医生的特别提示

无数据资料

## 第 5 部分：消防措施

---

### 灭火介质

#### 灭火方法及灭火剂

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

#### 不合适的灭火剂

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

### 源于此物质或混合物的特别的危害

镍/氧化镍

不可燃。

因释放氧气而有助燃效果。

周围火源可能引发释放危害性蒸气。

### 灭火注意事项及保护措施

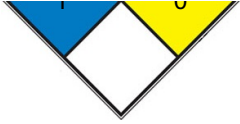
未着个人防护装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤.喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

### NFPA 704



■ 健康危害	1	大量暴露可能导致不适, 或仅可能有轻微性伤害。
■ 可燃性	0	不会燃烧。

---



反应活性 0 通常情况下稳定，即使暴露于明火中也不反应，并且不与水反应。

特殊危害

## 第 6 部分：泄露应急处理

---

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议在任何情况下，避免生成及吸入灰尘。避免物质接触。保证充分的通风。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。有关个人防护，请看第8部分。

### 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。小心取出。丢弃。清理受影响的区域。避免生成灰尘。

### 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 第 7 部分：操作处置与储存

---

### 安全操作的注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。远离明火、热的表面和点火源。有关预防措施，请参见章节2.2。

### 安全储存的条件,包括任何不兼容性

将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。不要贮存在可燃物附近。吸湿的。

## 第 8 部分：接触控制/个体防护

---

### 控制参数

#### 危害组成及职业接触限值

PC-TWA:0.5 mg/m<sup>3</sup>(工作场所所有有害因素职业接触限值 - 化学有害因素)

### 暴露控制

#### 适当的技术控制

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

#### 个人防护装备

##### 眼面防护

请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

##### 紧密装配的防护眼镜 皮肤保护

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时，请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司，其网址为www.kcl.de)。

##### 完全接触

材料：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatri? L

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时，请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司，其网址为www.kcl.de)。

##### 飞溅保护

材料：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatri? L

## 身体保护 穿防护服

### 呼吸系统防护

在灰尘生成时需要。

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

### 环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

身体保护

### 适当的技术控制

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

### 个体防护装备

#### 眼面防护

请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

#### 紧密装配的防护眼镜 皮肤保护

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时，请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司，其网址为www.kcl.de)。

完全接触

材料：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatril? L

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时，请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司，其网址为www.kcl.de)。

飞溅保护

材料：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatril? L

## 身体保护 穿防护服

### 呼吸系统防护

在灰尘生成时需要。

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

### 环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

## 第 9 部分：理化特性

### 基本的理化特性的信息

外观与性状	形状:固体颜色:深绿
气味	无数据资料
气味阈值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	熔点/熔点范围:56°C-lit.
初沸点和沸程	无数据资料
闪点	不适用
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体,气体)	无数据资料
蒸气压	无数据资料
蒸气密度	无数据资料
密度/相对密度	2.05g/mL在25°C

水溶性	无数据资料
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
黏度	无数据资料
爆炸特性	无数据资料
氧化性	此物质或混合物被分类为氧化剂，类别2。

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 稳定性

本产品为标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

### 危险反应

无数据资料

### 应避免的条件

无数据提供

### 禁配物

有机材料, 金属粉末, 强还原剂, 酸

### 危险的分解产物

在着火情况下, 会分解生成有害物质。- 镍/氧化镍其他分解产物 - 无数据资料

當起火時:見第 5 節滅火措施.

## 第 11 部分：毒理学信息

### 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 1,620 mg/kg吸入 : 无数据资料

无数据资料

#### 皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

吸入 - 长期或反复接触会对器官造成损害。

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

无数据资料

#### 呼吸或皮肤过敏

无数据资料

#### 生殖细胞致突变性

体外试验观察到的致突变效应未在体内试验中观察到。

#### 致癌性

对人类的致癌物。

IARC: 1 - 第1组: 对人类致癌 ( 硝酸镍(六水) )

### 附加说明

化学物质毒性作用登记 : QR7300000

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

## 第 12 部分：生态学信息

### 生态毒性

无数据资料

## 持久性和降解性

无数据资料

## 生物蓄积潜力

无数据资料

## 土壤中的迁移性

无数据资料

## PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

## 其他环境有害作用

无数据资料

## 第 13 部分：废弃处置

---

### 废物处理方法

#### 产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

## 第 14 部分：运输信息

---

### 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 2725 国际海运危规 / IMDG: 2725 国际空运危规 / IATA-DGR:  
2725

### 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规：硝酸镍  
ADR/RID: NICKEL NITRATE  
国际海运危规：硝酸镍  
IMDG: NICKEL NITRATE  
国际空运危规：硝酸镍  
IATA-DGR: Nickel nitrate

### 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 5.1 国际海运危规 / IMDG: 5.1 国际空运危规 / IATA-DGR: 5.1

### 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: III 国际海运危规 / IMDG: III 国际空运危规 / IATA-DGR: III

### 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/欧洲负责铁路运输的机构：是  
国际海运危险货物规则 (IMDG) 海洋污染物（是/否）：是  
国际空运危规：否

### 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

### 禁配物 / Incompatible materials

有机材料, 金属粉末, 强还原剂, 酸

## 第 15 部分：法规信息

---

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规适用法规

## 职业病防治法

### 危险化学品安全管理条例

危险化学品目录：已列入

### 使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录：已列入

### 其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

中华人民共和国职业病防治法

## 职业病防治法

### 危险化学品安全管理条例

危险化学品目录：已列入

### 使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录：已列入

### 其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

职业病危害因素分类目录：已列入

## 第 16 部分：其他信息

---

### 参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：[http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。
- 【9】Sigma-Aldrich，网址：<https://www.sigmaaldrich.com/>
- 【10】Cal Poly Pomona，网址：<https://www.cpp.edu/>

### 其他信息

#### 安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

- H272 可能加剧燃烧；氧化剂。
- H302 吞咽有害。
- H315 造成皮肤刺激。
- H317 可能造成皮肤过敏反应。
- H318 造成严重眼损伤。
- 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 怀疑可造成遗传性缺陷。
- H350 可能致癌。
- H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
- H372 长期或反复接触会对器官造成损害。
- 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。



**免责声明：**

本MSDS的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本MSDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本MSDS的使用者，须对该SDS的适用性作出独立判断。由于使用本MSDS所导致的伤害，本MSDS的编写者将不负任何责任。