

化学品安全技术说明书

产品名称：镍

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期：2019 年 7 月 15 日 版本：1.0

最初编制日期：2019 年 7 月 15 日

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名：镍

化学品英文名：Nickel

企业名称：chemicalbook

企业地址：北京市海淀区上地十街辉煌国际 1 号楼 507

邮编：102206

传真：86-10-69703845

联系电话：400-158-6606

电子邮件地址：info@chemicalbook.com

企业应急电话：13121892008

产品推荐及限制用途：工业及科研用途。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

可能导致皮肤过敏反应。怀疑会致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。

GHS 危险性类别：

皮肤致敏物 类别 1

致癌性 类别 2

特异性靶器官毒性 反复接触 类别 1

标签要素：



象形图：

警示词：危险

危险性说明：

H317 可能导致皮肤过敏反应

H351 怀疑会致癌

H372 长期或反复接触会对器官造成伤害

防范说明：

• 预防措施：

- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

- 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。
- P264 作业后彻底清洗。
- P270 使用本产品时不要进食、饮 水或吸烟。
- **事故响应:**
 - P302+P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
 - P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
 - P321 具体治疗 (见本标签上的……)。
 - P362+P364 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可 重新使用
 - 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。
- **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: 可能导致皮肤过敏反应。怀疑会致癌。长期或反复接触会对器官造成伤害。

环境危害: 无资料

第 3 部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS No.
Nickel	100%	7440-02-0

第 4 部分 急救措施

急救:

吸入: 新鲜空气。休息。

皮肤接触: 脱去污染的衣服, 冲洗, 然后用水和肥皂清洗皮肤。

眼睛接触: 先用大量水冲洗几分钟 (如可能易行, 摘除隐形眼镜), 然后就医。

食入: 漱口。

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

第 5 部分 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。

特别危险性：

粉尘是易燃的。着火时可能释放出有毒烟雾。微细分散的颗粒物在空气中形成爆炸性混合物。

灭火注意事项及防护措施：

干砂土。禁用二氧化碳。禁止用水。

第 6 部分 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：

真空抽吸泄漏物。小心收集残余物，然后转移到安全场所。个人防护用具：适用于有害颗粒物的 P2 过滤呼吸器。

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。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项：

防止粉尘沉积。密闭系统。防止粉尘爆炸型电气设备和照明。

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。

使用防爆型的通风系统和设备。

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：

与强酸分开存放。

第 8 部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

组分名称	CAS	标准来源	限值	备注
Nickel	7440-02-0	GBZ 2.1—2007	MAC：－ PC-TWA：0.5 PC-STEL：－	G1 (镍化合物)， G2B (金属和镍合金)
G1 —— IARC 致癌性分类：确认人类致癌物。 G2B —— IARC 致癌性分类：可疑人类致癌物。				

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：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。

第 9 部分 理化特性

外观与性状： 银色白色, 硬的, 有延展性的金属大块或灰色粉末**气味：** 无资料**pH 值：** 无资料**熔点/凝固点 (° C)：** 1 455° C。**沸点、初沸点和沸程 (° C)：** 2732 ° C(lit.)**自燃温度 (° C)：** 无资料**闪点 (° C)：** 27° C(lit.)**分解温度 (° C)：** 无资料**爆炸极限 [% (体积分数)]：** 无资料**蒸发速率 [乙酸 (正) 丁酯以 1 计]：** 无资料**饱和蒸气压 (kPa)：** 无资料

易燃性（固体、气体）： 无资料
相对密度（水以 1 计）： 8.9 g/cm³。温度： 25° C。
蒸气密度（空气以 1 计）： 无资料
气味阈值（mg/m³）： 无资料
n-辛醇/水分配系数（lg P）： 无资料
溶解性： 水溶性： > = 0 g/L。温度： 0° C。 pH： > = 0。
黏度： 无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性： 正常环境温度下储存和使用，本品稳定。
危险反应： 以粉末或颗粒形态与空气混合，可能发生粉尘爆炸。镍粉与钛粉、高氯酸钾和氧化剂，如硝酸铵激烈反应，有着火和爆炸危险。与非氧化性酸缓慢反应，与氧化性酸迅速反应。镍着火时，可能释放出镍羰基有毒气体和蒸气。
避免接触的条件： 静电放电、热、潮湿等。
禁配物： 无资料
危险的分解产物： 无资料。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：
经口： 无资料
吸入： 无资料
经皮： 无资料
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：
可能引起机械刺激作用。吸入烟雾可能引起肺炎。
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，肺可能受损伤。该物质可能是人类致癌物。

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。

第 12 部分 生态学信息

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。

第 13 部分 废弃处置

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。

第 14 部分 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN 号): 非危险货物(仅供参考, 请核实)

联合国运输名称: 非危险货物(仅供参考, 请核实)

联合国危险性分类: 非危险货物(仅供参考, 请核实)

包装类别: 非危险货物(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): 否

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。

第 15 部分 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 CAS: 7440-02-0

中华人民共和国职业病防治法:

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):未列入

易制爆危险化学品名录(2017):未列入

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

第 16 部分 其他信息

编写和修订信息:

本版为第 1.0 版,按照 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013、GB 30000 系列分类标准编制。

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。

【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/>。

缩略语和首字母缩写:

MAC: 最高容许浓度(maximum allowable concentration), 指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA: 时间加权平均容许浓度(permissible concentration-time weighted average), 指以时间为权数规定的 8 h 工作日、40 h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL: 短时间接触容许浓度(permissible concentration-short term exposure limit), 指在遵守 PC-TWA 前提下允许短时间(15 min)接触的浓度。

其他信息:

高温时, 生成氧化镍烟雾。根据接触程度, 需定期进行医疗检查。哮喘症状常常经过几个小时以后才变得明显, 体力劳动使症状加重。因而休息和医学观察是必要的。因该物质而发生哮喘症状的任何人不应当再接触该物质。

如有疑问, 请联系 sds@xixisys.com 咨询。