

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-08-06

MSDS标题

氧化高镍安全技术说明书

产品标题

三氧化二镍;过氧化镍;氧化高镍;氧化镍黑

CAS号

1314-06-3

化学品及企业标识

化学品中文名: 氧化高镍

化学品英文名: NICKEL(III) OXIDE

氧化高镍, 黑色氧化镍, 绿色氧化镍, 三氧化二镍, 一氧化镍, 氧化亚镍, 氧化高镍

别名: Ni₂O₃, "dinickel trioxide", "nickelic oxide", "nickel oxide", "nickel oxide peroxide",
"nickel sesquioxide",
"nickel trioxide", "black nickel oxide"

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

名称	CAS序列号	初始危害	%
氧化高镍	1314-06-3	T	>95
EC 号码: 215-217-8			
R 代码: R49, R43, R53			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	2
身体接触	2
反应性	2
慢性	4

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

对眼睛有刺激性。 吸入可能会导致癌症。 跟皮肤接触可能会引起敏化。 在水生环境可能会引起长期有害作用。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：喷水。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值□ppm□
氧化高镍	10	

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

不能与水混合。 在水里会下沉。

分子量：165. 42	沸点范围[C]: 无.
熔点 (°C): 无	比重（水=1）： 4. 84
水中溶解度[g/L]: 不混溶	pH [按供应）： 这里不适用
pH [1% 溶液）： 不适用	蒸气压[kPa]: 不适用
挥发性成份（% 体积）： 不适用	蒸发速率： 这里不适用
相对蒸气密度（空气=1）： 不适用	闪点[C]: 这里不适用
爆炸下限（%）： 这里不适用	爆炸上限（%）： 这里不适用
自燃温度[C]: 无.	分解温度（°C）： 无
状态： 粉末状固体	粘性： 不适用

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 – 操作和储存

毒理学信息

氧化高镍

毒性和刺激性

毒性	刺激性
半致死剂量（皮下）（小白鼠） 50 mg/kg	无被报道

致癌物质

生态学资料

在水生环境可能会引起长期有害作用。 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
氧化高镍		No data		

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 氧化剂 陆路运输	UNDG□		
类别或项别:	5.1	次要危险性:	无
UN 号码.:	1479	联合国包装类别:	III
货运名称:	氧化性固体, 未另作规定的 (含有 nickel(III) oxide)		

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	5.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1479	包装类别:	III
特殊条款: :	A3		
货运名称:	OXIDIZING SOLID, N.O.S. *(含有 NICKEL(III) OXIDE)		

海运IMDG:

IMDG类别:	5.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1479	包装类别:	III
EMS号码:	F-A,S-Q	特殊条款: :	223 274 900 944
限制数量:	5 kg		
货运名称:	OXIDIZING SOLID, N.O.S.(含有 nickel(III) oxide)		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R49 R43 R53

安全

S 代码	安全词组
S01	保持被封锁。
S17	保持远离可燃性物质。
S38	如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S53	预防暴露 — 使用前, 取得特殊说明。

- S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
- S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
- S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
- S26 如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。
- S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

氧化高镍 (CAS: 1314-06-3) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Chemical Secretariat (ChemSec) REACH SIN* List (*Substitute It Now!) 1.0

高毒物品名录

工作场所有害因素职业接触限值

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

其他信息