化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-18

MSDS标题

四氧镍酸二铁安全技术说明书

产品标题

四氧镍酸二铁; 纳米铁酸镍

CAS号

12168-54-6

化学品及企业标识

化学品中文名: 四氧镍酸二铁

化学品英文名: NICKEL FERRITE

别名: 四氧镍酸二铁, 四氧镍酸二铁

ferrite, [12168-54-6], [12168-54-6], "multiple oxide ferrite", "oxide ferrite"

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	%
ferrite alloy mixture, containing 四氧镍酸二铁	12168-54-6	T	50
EC 号码: 235-335-3 R 代码: R43, R49(1)			
镍	7440-02-0	Xn	30
EC 号码: 231-111-4 R 代码: R40, R43			
氧化镍	1313-99-1	T	13
EC 号码: 215-215-7			

R 代码: R49, R43, R53

iron oxide as

磁性氧化铁红

1309-37-1

无

7

EC 号码: 215-168-2

危险性描述

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

吸入可能会导致癌症。跟皮肤接触可能会引起敏化。

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

用水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

用水和肥皂冲洗。

吸入

清理鼻腔。用水漱口。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：干燥介质(干粉)。 不能用水来灭火。

火灾、爆炸危害：

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：防止灰尘。 扫或铲到安全的地点。 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]
四氧镍酸二铁	10	
镍	10	
氧化镍	10	
磁性氧化铁红	2,500	

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

固体。 不能与水混合。 在水里会下沉。

分子量：无.

熔点 (°C): 1455

水中溶解度 [g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液)]: 不适用

挥发性成份 (% 体积): 不适用

相对蒸气密度 (空气=1): 这里不适用

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度 [°C]: 无.

状态: 粉末状固体

沸点范围 [°C]: 2730

比重 (水=1): 8.9

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 这里不适用

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [°C]: 这里不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 无.

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

四氧镍酸二铁

毒性和刺激性

镍:

毒性

Oral (rat) LDLo: 5000 mg/kg

半致死剂量 (静脉) (家犬) 40 mg/kg

刺激性

氧化镍:

毒性

Oral (rat) LDLo: 5 mg/kg

Subcutaneous (Mouse) LD50: 50 mg/kg

Intravenous (Dog) LD: 9 mg/kg

磁性氧化铁红:

刺激性

无被报道

致癌物质

四氧镍酸二铁	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	2B
镍	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	2B
氧化镍	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	2B
磁性氧化铁红	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3

生殖毒性物质

镍	ILO Chemicals in the electronics industry that have toxic effects on reproduction	Reduced fertility or sterility	A
---	---	--------------------------------	---

生态学资料

以下为各成分数据 镍: 是

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
四氧镍酸二铁	No data	No data	LOW	No data
镍	No data	No data	LOW	No data
氧化镍	No data	No data	LOW	No data
磁性氧化铁红	No data	No data	LOW	No data

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R43 R49(1)

安全

S 代码	安全词组
S01	保持被封锁。
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。

法规

四氧镍酸二铁 (CAS: 12168-54-6) 出现在以下法规中；

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

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