

www.xiyashiji.com

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-03

MSDS标题

410不锈钢粉安全技术说明书

产品标题

不锈钢粉;Fe:Cr;87.5:12.5wt%

CAS号

MFCD00148499

化学品及企业标识

- 化学品名称: 410不锈钢粉
- 化学式: -
- CAS号: -
- 分子量[]- g/mol
- 供应商信息:

公司名称: 山东西亚化学有限公司

地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路

联系电话: 0539-6365991

电子邮件 Sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

注: 若含镍□Ni□或其他合金元素,需额外声明(410不锈钢通常不含镍)。



危险性质描述

- GHS分类:
- 金属粉尘(可能形成可燃性粉尘云,遇火源有爆炸风险)
- 吸入危害(长期吸入金属粉尘可能导致呼吸道刺激或肺部疾病)
- 皮肤/眼睛接触(机械刺激风险)
- 警示词:警告危险性说明:
- H228: 可燃固体(粉尘形式)
- H315: 可能引起皮肤刺激
- H317: 可能引起过敏反应(含镍时)
- H335: 可能引起呼吸道刺激
- P261: 避免吸入粉尘

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处,如呼吸困难,给予吸氧并就医。
- 皮肤接触: 用肥皂和水彻底冲洗。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟, 就医。
- 食入: 漱口,不要催吐,就医。

消防措施

- 灭火剂: 使用干砂、干粉□D类灭火器) 或二氧化碳灭火器,禁止用水(可能加剧粉尘爆炸风险)。
- 特殊危害: 高温下可能释放金属氧化物烟雾(如CrO₃□□需佩戴自给式呼吸器□SCBA□□
- 消防建议:隔离未着火区域,防止粉尘扩散。

泄露应急处理

- 个人防护:穿戴防尘口罩[N95][[手套和护目镜。
- 清理方法:
- 1. 避免扬尘,用湿布或专用吸尘器收集。
- 2. 置于密闭容器中, 按当地法规处置。
- 禁止行为: 不要用压缩空气清扫或使用普通吸尘器(爆炸风险)。

处理和储存

- 操作:
- 在通风良好处使用,避免粉尘积聚。
- 接地设备以防静电火花。

- 储存:
- 保持容器密闭, 存放于干燥、阴凉处, 远离氧化剂和酸类。
- 储存区应有防爆电气设备。

接触控制

- 职业接触限值□**OELs**□:
- 铬[]Cr[]: 0.5 mg/m³[]8小时TWA, OSHA[]
- 铁[]Fe[]: 10 mg/m³[]总尘)
- 个人防护装备[[PPE]]:
- 呼吸防护: N95或更高等级防尘口罩(如粉尘浓度高,使用P100□□
- 手套: 防渗透手套(丁腈或PVC□□
- 眼睛防护: 防尘护目镜。

理化特性

- 外观: 灰色金属粉末

- 气味: 无味 - 熔点: ≈1480°C - 密度: ~7.7 g/cm³

粒径分布: [根据实际数据填写,如D50=20μm]可燃性: 粉尘形式可燃(爆炸下限:~30 g/m³Π

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定。

- 避免条件: 高温、明火、强酸(如盐酸、硫酸会腐蚀并释放氢气)。

- 危险反应: 无显著反应, 但细粉尘遇火源可能爆炸。

毒理学信息

- 急性毒性: 低毒□LD50 >5000 mg/kg□经口)。
- 慢性影响:
- 长期吸入铬粉尘可能导致铬中毒或肺癌□IARC将Cr(VI)列为1类致癌物,但410不锈钢中铬以Cr(0)或Cr(III)存在,风险较低)。
- 铁尘肺(长期暴露于高浓度铁粉尘)。

生态学资料

- 生态毒性: 对水生生物低毒, 但大量排放可能影响水体pH和沉积物。
- 持久性: 不降解, 但可能沉降为固体废物。

废弃处理

- 废弃分类: 非危险废物(根据当地法规,可能按金属废料回收)。

- 处置方法: 交由有资质的金属回收公司处理。

运输信息

- UN编号: UN3178□金属粉末,易燃,4.1类)

- 运输名称:金属粉末,易燃

- 包装类别: III

- 海运/空运: 需防潮、防静电,避免与氧化剂混运。

法规信息

- 中国: 符合GB 30000-2013□化学品分类和标签规范》。

- 欧盟: 符合REACH和CLP法规。

- 美国: OSHA 29 CFR 1910.1200□HCS□□

其他信息

- 免责声明:本MSDS仅供参考,用户需结合自身工艺评估风险。