

www.xiyashiji.com

# 化学品安全技术说明书

填表时间 2020-04-28

打印时间 2025-11-04

## MSDS标题

雷尼镍催化剂安全技术说明书

#### 产品标题

雷尼镍催化剂

# CAS号

# 化学品及企业标识

- 化学品名称: 雷尼镍催化剂
- 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

- GHS分类:
- 易燃固体(类别1∏H228∏
- 自热物质(类别1[H251[]
- 遇水释放易燃气体(类别1[]H260[]
- 皮肤腐蚀/刺激(类别1B[H314]
- 致癌性(类别1B□H350□镍化合物可能致癌)
- 水生毒性(慢性,类别1[H410]
- 象形图: ????纟 🎍 🗘
- 警示词: 危险



- 主要危害:
- 干燥状态下极易燃,暴露于空气可能自燃。
- 遇水或潮湿环境释放氢气(易燃易爆)。
- 强碱性,接触皮肤或眼睛造成严重灼伤。
- 长期接触镍可能致敏或致癌。

#### 危险性质描述

- 产品名称: 雷尼镍催化剂□Raney Nickel, Activated Nickel Catalyst□
- CAS号: 7440-02-0 (镍) / 12635-29-9 (雷尼镍)
- 分子式□Ni□主要成分,含少量Al残留)
- 供应商信息:
- 公司名称[XXX化学品有限公司
- 应急电话□+86-XXX-XXXXXXX
- 电子邮件□safety@xxxchem.com

## 急救措施

#### 消防措施

- 吸入: 移至空气新鲜处,如呼吸困难需输氧,立即就医。
- 皮肤接触: 立即用大量水冲洗至少15分钟, 脱去污染衣物, 就医。
- 眼睛接触: 用生理盐水或清水冲洗至少20分钟, 立即就医。
- 食入: 勿催吐,漱口后饮用牛奶或蛋清,立即就医。

### 泄露应急处理

- 灭火剂: 干砂、干粉 (禁止使用水、泡沫或二氧化碳)。
- 特殊风险: 燃烧释放有毒镍氧化物和氢气。
- 防护装备: 自给式呼吸器[SCBA]及全身防护服。

#### 处理和储存

- 个人防护: 防静电服、防毒面具、化学护目镜。
- 处理步骤:
- 1. 用干燥惰性材料(如硅藻土)覆盖泄漏物。
- 2. 小心收集至密闭金属容器中,避免接触空气。
- 3. 残留物用乙醇湿润后处理。

#### 接触控制

- 操作: 在惰性气体(如氮气)保护下操作,避免接触水、酸或氧化剂。
- 储存:
- 储存于干燥惰性气体环境中,容器密封。
- 与氧化剂、酸类分库存放。

#### 理化特性

- 职业接触限值:
- 镍□OSHA PEL□□1 mg/m³□8小时TWA□
- 工程控制: 局部排风、防爆电器。
- 个体防护:
- 呼吸器□NIOSH认证的N95/P100口罩(粉尘环境)。
- 手套: 丁基橡胶或氟橡胶。
- 眼睛: 化学防溅护目镜。

# 稳定性和反应活性

- 外观: 灰色至黑色粉末或颗粒
- 气味: 无味
- 密度□~6 g/cm³
- 自燃温度□~200°C□干燥状态)
- 溶解度: 不溶于水,与酸反应释放氢气。

#### 毒理学信息

- 稳定性: 干燥时稳定,潮湿环境下不稳定。
- 禁忌物: 水、酸、卤代烃、氧化剂(如硝酸盐)。
- 危险反应: 与酸反应剧烈放热并释放氢气。

#### 生态学资料

- 急性毒性[]LD50[]大鼠经口[]> 5000 mg/kg[]低急性毒性,但腐蚀性为主)。
- 慢性毒性: 长期接触镍可能导致肺癌、鼻窦癌∏IARC 1类致癌物)。
- 皮肤敏感性: 镍过敏常见(红斑、湿疹)。

#### 废弃处理

- 水生毒性: 对藻类、鱼类高毒□Ni的EC50 < 1 mg/L□□
- 持久性: 镍在环境中不降解,可能生物累积。

# 运输信息

- 废弃方法: 按危险废物处理[UN编号: 3089), 交由专业机构处理。

# 法规信息

- UN编号: 3089 (金属催化剂,湿的)
- 运输名称□RANEY NICKEL CATALYST, WET
- 包装类别□II
- 海运/空运: 符合IMDG/IATA危险品规则。

# 其他信息

- 中国法规: 《危险化学品目录》(2015版,序号: 2564)。
- 欧盟法规[]REACH Annex XVII[]镍限制)。
- 美国法规□OSHA 29 CFR 1910.1026□镍暴露限值)。