化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-13

MSDS标题

磷化铬安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：磷化铬

- 化学式 Cr_3P_2

- CAS号：12134-02-0

- 分子量 263.91 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

成分	CAS号	含量 (%)
磷化铬 Cr_3P_2	26342-61-0	$\geq 98\%$
杂质 (如 Cr_2P_3)	-	$\leq 2\%$

危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤)：类别4 (依据实验数据)

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 特定靶器官毒性（重复接触）：可能对肝、肾造成损害
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
 - 粉尘可能刺激呼吸道、眼睛和皮肤。
 - 遇酸释放有毒磷化氢 PH_3 气体。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干砂、干粉灭火器（禁止用水或泡沫，可能生成 PH_3 ）
- 特殊危害：高温下可能释放磷化氢（剧毒）、氧化铬烟雾。
- 防护装备：自给式呼吸器 SCBA 防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学护目镜、手套。
- 小泄漏：用干燥工具收集于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存：干燥、惰性气体保护，远离酸类和氧化剂。

接触控制

- 职业接触限值（如OSHA）
 - 铬 Cr 时间加权平均 TWA 0.5 mg/m^3
 - 磷化氢 PH_3 TWA 0.3 ppm
- 防护措施：
 - 呼吸防护 N95 或更高等级防尘口罩。
 - 手套：丁腈或氟橡胶手套。
 - 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：灰色至黑色晶体粉末
- 熔点：约1500°C（分解）
- 密度：5.2 g/cm³
- 溶解度：不溶于水，溶于浓酸（反应）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿和酸性环境。
- 危险反应：与酸反应生成磷化氢（PH₃）
- 不相容物质：强酸、氧化剂（如硝酸）。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，口服）> 2000 mg/kg（低急性毒性，但长期暴露有害）。
- 慢性影响：铬化合物可能致肺癌（IARC Group 1）

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有长期危害。
- 降解性：难降解，可能在沉积物中积累。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（如含铬废物（UN3077））

运输信息

- UN编号：非管制（但需根据当地法规确认）。
- 运输名称：磷化铬，无危险。

法规信息

- 中国法规：《危险化学品名录》（未列入，但需符合GB 30000系列标准）。
- 欧盟法规：REACH注册号（如适用）。

其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。

XiYiYa