

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-04-13

MSDS标题

二(对甲苯基)氯化磷安全技术说明书

产品标题

环己基甲氧基甲酰氯

CAS号

1019-71-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：轮环藤碱
- 化学式 $C_{38}H_{42}N_2O_6$
- CAS号：518-94-5
- 分子量 622.75 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

- 活性成分：轮环藤碱 $\geq 98\%$ [HPLC]
- 杂质：可能含微量其他双苄基异喹啉生物碱（如防己诺林碱）。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别3（推测，需实验数据支持）

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 特异性靶器官毒性[STOT]类别1（神经系统）
- 象形图：⚠（警告）、☠（有毒）
- 警示词：危险
- 主要危害：生物碱类毒性，可能抑制神经肌肉传导，高剂量致呼吸麻痹。

急救措施

- 吸入：转移至新鲜空气，人工呼吸（必要时）。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗15分钟，就医。
- 眼睛接触：生理盐水冲洗至少15分钟，眼科检查。
- 食入：催吐（仅清醒者），活性炭吸附，速送医。

消防措施

- 灭火剂：干粉[CO₂]泡沫（避免水流直冲）。
- 特殊危害：燃烧释放有毒氮氧化物[NO_x]
- 防护装备：自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜[N95]口罩。
- 清除方法：用惰性吸附材料（硅藻土）收集，置于密闭容器。

处理和储存

- 操作：通风橱内进行，避免皮肤接触。
- 储存：2-8℃避光保存，与氧化剂、酸类隔离。

接触控制

- 职业接触限值：未建立（建议参照生物碱类TWA 0.1 mg/m³）
- 防护措施：
 - 呼吸防护[NIOSH认证的N95]口罩
 - 眼睛防护：化学护目镜
 - 手套：丁基橡胶手套

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~198-202℃（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于氯仿、甲醇
- pKa[~8.5]（推测）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱。
- 禁忌物：氧化剂（如过氧化物）。

毒理学信息

- 急性毒性（需实验数据补充）：
- 大鼠LD50□口服□~50 mg/kg□估算）
- 长期效应：可能具肝毒性（参考马兜铃酸类似物）。

生态学资料

- 生物降解性：低，可能在水中持久存在。
- 水生毒性□EC50□藻类□<1 mg/L□预测）。

废弃处理

- 方法：按危险废物处理（焚烧或专业机构回收）。

运输信息

- UN编号：2811（有毒固体，有机）
- 包装类别□II

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》（需动态核查）。
- EU□符合REACH Annex III□如浓度≥0.1%需通报）。

其他信息

- 参考文献：
- 《天然产物毒性手册》
- PubChem CID: [相关编号]