

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-10-06

MSDS标题

1, 1'-二苄基-4, 4'-联吡啶鎓盐二氯化物水合物安全技术说明书

产品标题

1, 1'-二苄基-4, 4'-二吡啶二氯化物; 1, 1'-二苄基-4, 4'-二吡啶二氯化物; 1, 1'-二苄基-4, 4'-联吡啶二氯化物

CAS号

1102-19-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 1'-二苄基-4, 4'-联吡啶鎓盐二氯化物水合物
- 化学式: $C_{24}H_{22}Cl_2N_2 \cdot xH_2O$
- CAS号: 1102-19-8
- 分子量: 409.35 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:
 - 急性毒性 (经口/经皮): 类别2 (H300)
 - 急性毒性 (吸入): 类别2 (H330)
 - 皮肤腐蚀/刺激: 类别2 (H315)
 - 严重眼损伤/刺激: 类别1 (H318)
 - 致癌性: 类别2 (H351)
- 象形图:  
- 警示词: 危险

- 主要危害：剧毒，误食微量可致命；对皮肤、眼睛和呼吸道有强刺激性；长期接触可能致癌。

危险性描述

- 产品名称：百草枯二氯化物水合物
- 同义名：甲基紫精二氯化物□Paraquat dichloride
- 化学式： $C_{12}H_{14}Cl_2N_2 \cdot xH_2O$
- 分子量：257.16（无水物）
- 供应商信息：[根据实际情况填写]
- 应急电话：[根据实际情况填写]

急救措施

- 活性成分： $\geq 97\%$ 1,1'-二甲基-4,4'-联吡啶鎓二氯化物
- 水含量：通常以单水合物形式存在□CAS 2074-50-2□□

消防措施

- 吸入：立即转移至新鲜空气处，人工呼吸（勿口对口），就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼接触：立即用流动清水冲洗15分钟，撑开眼睑确保充分冲洗，就医。
- 食入：禁止催吐！立即饮用活性炭悬浮液（医疗监护下），速送医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氯化氢、氮氧化物）。
- 防护装备：自给式呼吸器□SCBA□和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集至密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业机构处理。

接触控制

- 操作：在通风橱中进行，避免粉尘扩散；禁止与强氧化剂接触。
- 储存：密封容器，阴凉干燥处（ $\leq 25^\circ C$ ），与食品/饲料隔离。

理化特性

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸器: N95或更高等级（粉尘环境）。
- 手套：丁腈橡胶或氟橡胶。
- 眼睛：化学护目镜+面罩。
- TLV: 无职业接触限值（因剧毒建议最小化暴露）。

稳定性和反应活性

- 外观：黄色结晶固体
- 熔点：>300℃（分解）
- 溶解度：易溶于水 700 g/L, 20℃ 微溶于有机溶剂。
- pH: 水溶液呈酸性（5%溶液pH≈4.5）

毒理学信息

- 稳定性：常温稳定，但遇强氧化剂（如次氯酸盐）可能剧烈反应。
- 避免条件：高温、紫外线照射。
- 分解产物：氯化氢、一氧化碳、氮氧化物。

生态学资料

- 急性毒性：
- 大鼠LD₅₀经口: 100-150 mg/kg
- 兔LD₅₀经皮: 236 mg/kg
- 慢性毒性：长期接触可致肺纤维化（不可逆）。
- 致癌性: IARC 2B类（可能对人类致癌）。

废弃处理

- 生态毒性：
- 鱼类LC₅₀96h: 32 mg/L
- 藻类EC₅₀: 0.1 mg/L
- 持久性：土壤中半衰期约1000天（强吸附性）。
- 生物蓄积：低 Log K_{ow} = -4.6

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理 UN 2781 交由许可单位焚烧。

法规信息

- UN编号：2781

- 运输名称：有机有毒固体，吡啶衍生物
- 包装类别：II
- 海运/空运：符合IMDG/IATA危险品规则。

其他信息

- 中国监管：列入《鹿特丹公约》PIC清单，2020年起禁用。
- 欧盟：2007年起禁用（EC No 1107/2009）
- 美国EPA: 限制使用农药（需持证操作）。

xinya