

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

胸腺嘧啶-1-乙酸安全技术说明书

产品标题

(5-甲基-2,4-二氧-3,4-二氢-2H-嘧啶)-乙酸

CAS号

20924-05-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：胸腺嘧啶-1-乙酸
- 化学式 $C_7H_8N_2O_4$
- CAS号：20924-05-4
- 分子量 184.15 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

纯物质：

- 化学名称：胸腺嘧啶-1-乙酸
- 纯度 $\geq 98\%$ (HPLC)
- 杂质： $\leq 2\%$ (可能包含未反应的胸腺嘧啶或乙酸衍生物)

危险性质描述

GHS分类:

- 皮肤刺激（类别3）H316
- 眼睛刺激（类别2A）H319
- 急性毒性（经口）（类别4）H302

象形图：[!]（警告）

信号词：警告

危险性说明：

- H302 吞咽有害。
- H316 造成轻微皮肤刺激。
- H319 造成严重眼睛刺激。

预防措施：

- P264 操作后彻底清洗皮肤。
- P280 戴防护手套/护目镜。
- P301+P312 如误吞咽，立即就医。

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：用肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染的衣物。

眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。

食入：漱口，不要催吐，立即就医。

消防措施

灭火剂：干粉、二氧化碳或雾状水。

火灾危害：受热分解可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。

防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

泄露应急处理

个人防护：穿戴手套、护目镜和防尘口罩。

环境预防：防止进入下水道或水体。

清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

操作：在通风橱中操作，避免形成粉尘。

储存：密封保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

工程控制：局部排风设施。

个人防护：

- 手套： 丁腈橡胶手套
- 眼睛防护： 化学护目镜
- 呼吸防护： 粉尘浓度高时使用N95口罩

理化特性

- 外观： 白色至类白色粉末
- 熔点： 250-255°C（分解）
- 溶解度： 微溶于水，易溶于碱性溶液
- pH（1%溶液）： ~3.5

稳定性和反应活性

稳定性： 常温下稳定，避免强氧化剂。
危险反应： 与强酸或强碱反应释放热量。

毒理学信息

- 急性毒性： LD50（大鼠，经口）>2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激： 兔试验显示轻微红斑（OECD 404）
- 致突变性： Ames试验阴性（无致突变性）。

生态学资料

- 生物降解性： 不易生物降解（需进一步数据）。
- 水生毒性： 48h EC50（水蚤）>100 mg/L

废弃处理

废弃方法： 按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

UN编号： 非管制
运输名称： 环境有害物质，固态，未另列明的（N.O.S.）

法规信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品目录》。
- 欧盟法规： 符合REACH注册要求（无SVHC）

其他信息

免责声明： 本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

Xinya