

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-04-29

MSDS标题

5-硝基水杨醛安全技术说明书

产品标题

2-羟基-5-硝基苯甲酰;2-羟基-5-硝基苯甲醛

CAS号

97-51-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 白消安
- 化学式 $C_6H_4O_6N_2$
- CAS号: 55-98-1
- 分子量 246.3 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

- 3.1 纯物质
- 纯度: $\geq 98\%$
 - 杂质: _____ (根据实际检测报告填写)

危险性质描述

- 2.1 GHS分类
- 急性毒性 (口服, 类别2)

- 致癌性（类别1A）
- 生殖毒性（类别1B）
- 特异性靶器官毒性（重复接触，类别1）

2.2 GHS象形图

☠ （骷髅） ⚠ （感叹号）

2.3 危险说明

- H300 吞咽致命
- H350 可能致癌
- H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害
- H372 长期或重复接触会对骨髓、肝脏造成损害

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，立即就医。
- 皮肤接触：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：立即漱口，禁止催吐，紧急送医（携带MSDS）

消防措施

5.1 灭火剂

- 适用：干粉、二氧化碳、泡沫
- 禁用：高压水直喷（防止粉尘扩散）

5.2 特殊危害

- 燃烧可能释放有毒气体 SO_x CO

5.3 防护装备

- 消防员需佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 隔离区域，穿戴防护装备（手套、护目镜、防尘口罩）。
- 用惰性吸附材料（如砂土）收集泄漏物，置于密闭容器。
- 避免扬尘，用清水冲洗污染区域（需处理废水）。

处理和储存

7.1 操作

- 在通风橱中操作，避免直接接触。
- 使用防爆电器设备。

7.2 储存

- 条件：密闭，2-8℃避光保存。
- 远离氧化剂、食品。

接触控制

8.1 工程控制

- 局部排风系统，避免形成气溶胶。

8.2 个人防护

- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境）或SCBA
- 手套：丁腈橡胶手套 $\geq 0.11\text{mm}$
- 眼睛防护：化学护目镜+面屏。
- 防护服：防化围裙。

理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 熔点：114-118°C
- 溶解度：微溶于水 0.1 g/L 25°C 易溶于DMSO
- 稳定性：对湿敏感，避免强氧化剂

稳定性和反应活性

10.1 稳定性

- 正常条件下稳定，但遇强酸/碱分解。

10.2 危险反应

- 与氧化剂反应释放有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性：大鼠口服 $\text{LD}_{50}=15\text{ mg/kg}$
- 慢性毒性：骨髓抑制、肺纤维化
- 致癌性：IARC 1类（人类致癌物）
- 生殖毒性：动物实验显示致畸性

生态学资料

- 水生毒性：EC₅₀藻类 = 2.4 mg/L 96h
- 持久性：不易生物降解
- 建议：避免释放至环境中

废弃处理

- 按危险废物处理（UN编号：2811）。
- 焚烧法需配备废气处理系统。

运输信息

- 联合国编号：2811（有毒固体，有机）
- 运输名称：白消安
- 包装类别II
- 海运/空运需符合IMDG/IATA规定

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：列入
- 欧盟REACH需授权使用Annex XIV
- 美国OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

其他信息

- 参考文献IARC Monographs Vol. 100C
- 修订日期：_____
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行核实数据。