

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-08-14

打印时间 2026-03-02

MSDS标题

牛膝皂苷D安全技术说明书

产品标题

牛膝皂苷D

CAS号

168009-91-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 吲哚菁绿
- 化学式 $C_{43}H_{47}N_2NaO_6S_2$
- CAS号: 3599-32-4
- 分子量 774.96 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

- 有效成分:
- 吲哚菁绿 $\geq 98\%$ (高效液相色谱法测定)
- 杂质:
- 碘化钠 ($\leq 0.1\%$)
- 水分 ($\leq 2\%$)

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服）：类别4 [H302]
- 皮肤刺激：类别2 [H315]
- 眼睛刺激：类别2A [H319]
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
 - 吸入或接触可能引起轻微呼吸道或皮肤刺激。
 - 误食可能导致恶心、呕吐。
 - 对光敏感，需避光保存。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底冲洗，若持续刺激需就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火介质：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放氮氧化物、硫氧化物等有毒气体。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器 [SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、手套和护目镜。
- 清除方法：
 - 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
 - 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避光操作，避免扬尘。
 - 使用局部排风设备。
- 储存条件：
 - 2-8°C 避光密封保存，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（按粉尘通用限值1 mg/m³）

- 防护措施:
- 呼吸防护: N95口罩 (粉尘环境)。
- 手防护: 丁腈手套。
- 眼睛防护: 化学护目镜。

理化特性

- 外观: 暗绿色至棕绿色粉末。
- 溶解度: 易溶于水 (1 g/10 mL) 甲醇, 不溶于脂类。
- pH值 (1%水溶液): 6.0-7.5
- 熔点: 约250°C (分解)
- 光吸收: $\lambda_{\text{max}}=780 \text{ nm}$ (水溶液)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温避光下稳定, 遇强氧化剂分解。
- 避免条件: 光照、高温、强酸/碱。

毒理学信息

- 急性毒性:
- 大鼠口服LD₅₀ >2000 mg/kg (低毒)。
- 刺激性:
- 兔皮肤试验: 轻微红斑 (24小时)。
- 致突变性: Ames试验阴性。

生态学资料

- 生物降解性: 暂无数据, 建议避免释放至环境中。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理 (焚烧或专业机构处置)。

运输信息

- UN编号: 非管制 (但需避光运输)。
- 包装类别: III类 (普通化学品)。

法规信息

- 中国法规: 列入《中国药典》2020年版, 医用造影剂。

- 国际法规□FDA批准（静脉注射用）。

其他信息

- 参考文献:
 - Merck Index, 15th Edition.
 - FDA Drug Approval Package.
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行核实数据。

Xinya