

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-12-28

MSDS标题

西红花苷安全技术说明书

产品标题

西红花苷

CAS号

42553-65-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：西红花苷
- 化学式 $C_{44}H_{64}O_{24}$
- CAS号：42553-65-1
- 分子量 976.97 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

1. 纯品：西红花苷 ($\geq 98\%$)
2. 常见杂质：西红花酸 $Crocein$ 糖类 (如葡萄糖)

危险性质描述

1. GHS分类：
 - 急性毒性 (经口)：类别5 (低毒)

- 皮肤刺激：类别3（轻微刺激）
- 眼睛刺激：类别2A（可能引起刺激）
- 2. 象形图：⚠ （警告）
- 3. 警示词：警告
- 4. 主要危害：
 - 吸入或接触可能引起轻微呼吸道/皮肤刺激
 - 大量摄入可能导致胃肠道不适

急救措施

1. 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
2. 皮肤接触：用肥皂水彻底冲洗，若持续刺激需就医。
3. 眼睛接触：立即用流动清水冲洗15分钟，就医。
4. 食入：漱口，饮用大量水，勿催吐，就医观察。

消防措施

1. 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
2. 特殊危害：高温下可能分解产生一氧化碳等有毒气体
3. 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

1. 个人防护：穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
2. 清理方法：
 - 小量泄漏：用洁净铲子收集至密闭容器
 - 大量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收后处理

处理和储存

1. 操作注意事项：
 - 避免扬尘，在通风橱中操作
 - 使用防静电工具
2. 储存条件：
 - 避光、密封，2-8℃冷藏
 - 远离氧化剂、酸类物质

接触控制

1. 职业接触限值：无相关国际标准（按粉尘通用限值1 mg/m³）
2. 工程控制：局部排风系统
3. 个体防护：
 - 呼吸防护（N95口罩（粉尘环境））
 - 眼睛防护：化学安全护目镜
 - 手套：丁腈橡胶手套

理化特性

1. 外观：深红色至橙红色结晶性粉末
2. 气味：微弱特征性气味
3. 熔点：186-188°C（分解）
4. 溶解度：
 - 易溶于水、甲醇
 - 微溶于乙醇、不溶于油脂
5. pH值（1%水溶液）：6.0-7.5

稳定性和反应活性

1. 稳定性：常温下稳定，对光敏感
2. 避免条件：强光、高温（>50°C）、强氧化剂
3. 危险分解产物：高温下可能产生CO和CO₂

毒理学信息

1. 急性毒性：
 - LD50大鼠经口>5000 mg/kg（实际无毒）
2. 刺激性：
 - 皮肤：兔试验显示轻微红斑（OECD 404）
3. 致突变性：Ames试验阴性

生态学资料

1. 生物降解性：可被微生物降解（OECD 301B）
2. 水生毒性：
 - 藻类EC50（72h）>100 mg/L

废弃处理

1. 废弃方法：按当地法规处理，可焚烧或化学分解

运输信息

1. UN编号：非危险品
2. 运输名称：植物提取物
3. 包装类别：III

法规信息

1. 中国法规：列入《食品添加剂使用标准》GB 2760-2014
2. 欧盟法规：批准为食品着色剂E164

其他信息

1. 参考文献：
 - Merck Index (15th Ed.)
 - FAO/WHO JECFA评估报告
2. 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行确认适用性

xinya