

## 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：C44H64O24
- 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（≥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°C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/m<sup>3</sup>）
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CO<sub>2</sub>

## 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

xiya