

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-12

### MSDS标题

异牡荆黄素安全技术说明书

### 产品标题

异牡荆黄素

### CAS号

38953-85-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称 (S)-(-)-2-异氰酰基戊二酸二乙酯
- 化学式  $C_{10}H_{15}NO_5$
- CAS号: 145080-95-1
- 分子量  $229.23 \text{ g/mol}$
- 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

- 纯度:  $\geq 98\%$  (典型值)
- 异构体 (S)-构型
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如戊二酸衍生物)。

### 危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4（疑似）
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 致敏性（皮肤/呼吸道）：可能
- 象形图：⚠️（警告）、☠️（危险）
- 警示词：危险
- 主要危害：具刺激性、可能引发过敏反应，异氰酸酯基团存在潜在毒性。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗≥15分钟。
- 眼睛接触：撑开眼睑，流动清水冲洗20分钟，速就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引发呼吸道刺激）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、CO<sub>2</sub>、泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢、氮氧化物等有毒气体。
- 防护：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

## 泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：撤离区域，专业人员处理（需防化服）。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触湿气（异氰酸酯易水解）。
- 储存：
  - 温度：2-8℃（冷藏）
  - 容器：密封棕色玻璃瓶，充氮保护
  - 远离：氧化剂、水、胺类化合物

## 接触控制

- 工程控制：局部排风，防爆电器。
- PPE
  - 手套：丁基橡胶
  - 护目镜：化学防溅镜
  - 防护服：防渗透实验服
  - 呼吸器：有机蒸气滤毒盒（浓度高时用SCBA）

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：~250°C（估算值）
- 闪点：>110°C（需实测）
- 溶解性：易溶于有机溶剂（如THF、DCM）难溶于水。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免湿气。
- 禁忌物：水、醇类、胺类、强氧化剂。
- 危险反应：与水反应释放CO<sub>2</sub>与胺类剧烈反应。

## 毒理学信息

- 急性毒性[LD<sub>50</sub>大鼠，口服] 预计500-2000 mg/kg
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 致敏性：异氰酸酯类可能诱发哮喘（职业暴露限值需参考TWA 0.02 ppm）

## 生态学资料

- 水生毒性[EC<sub>50</sub>藻类] 预计<10 mg/L（需实测）。
- 降解性：可能缓慢水解，避免进入水体。

## 废弃处理

- 方法：交由专业危废处理公司焚烧（含氮化合物需特殊处理）。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需验证），但建议按"Environmentally Hazardous Substance"标记。
- 包装类别[III]

## 法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（需核查具体条目）。
- 欧盟[REACH]注册号需补充。

## 其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich类似化合物MSDS
- 《异氰酸酯化学安全手册》(ACS出版)
- 修订日期YYYY/MM/DD

xinya