

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-03-20

### MSDS标题

1-十二烷基-3-甲基咪唑溴化物安全技术说明书

### 产品标题

1-十二烷基-3-甲基咪唑溴化物

### CAS号

61546-00-7

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 5(6)-羧基二乙酸荧光素琥珀酰亚胺酯(CFDA)
- 化学式  $C_{29}H_{19}O_{11}$
- CAS号: 150347-59-4
- 分子量  $557.46100 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度:  $\geq 95\%$  (HPLC)
- 溶剂: 可能含微量DMSO或DMF(若为溶液形式)。

### 危险性质描述

- GHS分类:  
- 健康危害: 刺激性 (皮肤、眼睛, 类别2)

- 环境危害：对水生生物有毒（类别2）
- 警示词：警告
- 象形图：（感叹号）、（环境）
- 主要危害：可能引起皮肤/眼睛刺激，吸入或摄入有害，对水生环境有长期负面影响。

## 急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 $\text{NO}_x$ 、 $\text{CO}$
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器 $\text{SCBA}$ 疏散无关人员。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。避免扬尘。
- 环境预防：防止进入下水道或水体。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存： $-20^\circ\text{C}$ 避光保存，保持容器密闭，干燥环境。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
  - 手套：丁腈或乳胶手套。
  - 眼睛：化学护目镜。
  - 呼吸器：如粉尘产生，使用N95口罩。

## 理化特性

- 外观：橙色至红色粉末。
- 熔点： $\sim 200^\circ\text{C}$ （分解）。
- 溶解度：易溶于DMSO、DMF、微溶于水。
- 荧光特性：Ex/Em  $\sim 492/517\text{ nm}$ 、 $\text{pH} > 7$

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：干燥避光下稳定，遇湿气易水解。
- 避免条件：高温、潮湿、强氧化剂。
- 分解产物：琥珀酰亚胺、荧光素衍生物。

## 毒理学信息

- 急性毒性：低毒 [LD50大鼠口服 >2000 mg/kg]
- 刺激性：可能引起皮肤/眼睛轻微刺激。
- 致突变性：无明确数据，建议谨慎处理。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性 [EC50 <10 mg/L]
- 降解性：可能不易生物降解。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

## 运输信息

- UN编号：非管制（但需符合当地法规）。
- 包装：密封避光容器 [III类包装]。

## 法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》。
- 欧盟：符合REACH法规（无SVHC）。

## 其他信息

- 参考文献：产品分析证书 [COA] 专利文献。
- 修订日期：[填写日期]