

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-05-24

### MSDS标题

碘化亚铟安全技术说明书

### 产品标题

碘化亚铟;碘化亚铟(I)

### CAS号

13966-94-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-特戊酰胺基吡啶
- 化学式  $C_{10}H_{14}N_2O$
- CAS号: 86847-59-8
- 分子量  $178.23 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

#### 3.1 Chemical Identity:

- $\geq 98\%$  2-Pivalamidopyridine (GC)
- Impurities:  $\leq 2\%$  (可能含未反应吡啶衍生物)

### 危险性质描述

#### 2.1 GHS Classification:

- Skin Irrit. 2 (H315)
- Eye Irrit. 2A (H319)
- STOT SE 3 (H335)

## 2.2 Label Elements:

![GHS符号] 警示词 [Warning]

## Hazard Statements:

- 可能导致皮肤刺激
- 可能造成严重眼刺激
- 可能引起呼吸道刺激

## 2.3 Other Hazards:

- 加热可能释放有毒氮氧化物烟雾

## 急救措施

### 4.1 Inhalation:

移至新鲜空气处，如呼吸困难立即输氧并就医

### 4.2 Skin Contact:

用肥皂水彻底冲洗15分钟，更换污染衣物

### 4.3 Eye Contact:

用生理盐水冲洗至少20分钟，翻开眼睑持续冲洗

### 4.4 Ingestion:

勿催吐，立即就医（建议携带MSDS）

## 消防措施

### 5.1 Extinguishing Media:

- 干粉/CO<sub>2</sub>/泡沫（禁用直流水柱）

### 5.2 Special Hazards:

燃烧产物 [CO, NO<sub>x</sub>, HCN] 需佩戴SCBA

### 5.3 Protective Equipment:

消防员需穿戴化学防护服+自给式呼吸器

## 泄露应急处理

### 6.1 Personal Precautions:

穿戴防化手套/护目镜/防尘口罩

### 6.2 Environmental Precautions:

防止进入下水道/水体（对水生生物有毒）

### 6.3 Clean-up Methods:

用惰性吸附材料（硅藻土）收集，置于密闭容器

## 处理和储存

### 7.1 Handling:

- 局部排风/防爆电器
- 避免与强氧化剂接触

### 7.2 Storage:

- 密封保存于阴凉干燥处（建议2-8℃）
- 与酸类分开存放

## 接触控制

### 8.1 Occupational Exposure Limits:

- TWA: 未建立（建议按吡啶衍生物控制 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ）

### 8.2 Engineering Controls:

- 使用fume hood操作

### 8.3 PPE:

- 呼吸防护：N95口罩（粉尘态）
- 手套：丁腈橡胶 $\geq 0.4\text{mm}$
- 护目镜：化学防溅型

## 理化特性

9.1 Appearance: 白色至淡黄色结晶粉末

9.2 Odor: 微弱胺类气味

9.3 Melting Point:  $\sim 120\text{-}123^\circ\text{C}$

9.4 Solubility:

- 水 $< 0.1\text{g}/\text{L}$  (20℃)
- 有机溶剂: 易溶于DMSO/甲醇

## 稳定性和反应活性

### 10.1 Chemical Stability:

常温稳定，避免强酸/强碱条件

### 10.2 Hazardous Decomposition:

$> 200^\circ\text{C}$  分解产生HCN/NO<sub>x</sub>

## 毒理学信息

### 11.1 Acute Toxicity:

- LD50 oral (rat): >2000 mg/kg
- 皮肤刺激性: 兔试验显示中度刺激

### 11.2 Chronic Effects:

长期接触可能致肝损伤 (动物数据)

## 生态学资料

### 12.1 Ecotoxicity:

- Daphnia magna EC50: 8.2 mg/L/48h
- 不易生物降解 (需防止环境释放)

## 废弃处理

按危险废物处理 (UN编号待定), 建议高温焚烧

## 运输信息

14.1 DOT (US): Not regulated

14.2 ADR (EU): 未列入危险品

## 法规信息

15.1 TSCA: Listed

15.2 REACH: 需注册 (>1吨/年)

## 其他信息

Revision Date: [填写日期]

Prepared by: [专业责任人签名]