

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-05-13

打印时间 2026-01-31

### MSDS标题

聚醚胺安全技术说明书

### 产品标题

聚醚胺

### CAS号

9046-10-0

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：马来酰亚胺-PEG-N-羟基琥珀酰亚胺4种分子量套装
- 化学式： -
- CAS号： -
- 分子量： 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

#### #### GHS分类

- 健康危害：
- 皮肤/眼睛刺激（类别2B）
- 致敏性（马来酰亚胺基团可能引发过敏反应）
- 环境危害：对水生生物有低毒性（PEG类物质需谨慎处置）

#### 警示词：警告

#### 象形图：

- 感叹号 GHS07

- 环境符号[GHS09]如适用)

#### 潜在风险

- NHS酯：遇湿水解，可能释放刺激性琥珀酸衍生物。
- 马来酰亚胺：与硫醇基团（如蛋白质中的半胱氨酸）剧烈反应，操作需防护。

## 危险性质描述

- 产品名称：马来酰亚胺-聚乙二醇-琥珀酰亚胺酯[Mal-PEG-NHS]分子量套装
- 分子量范围: 2,000 Da / 5,000 Da / 10,000 Da / 20,000 Da
- CAS号：各组分CAS需单独标注（如NHS酯部分：6066-82-6）
- 化学结构：  
![Mal-PEG-NHS结构] (示意结构：马来酰亚胺-PEG链-NHS酯)
- 供应商信息：[您的公司名称、地址、应急电话]

## 急救措施

组分名称	分子量 (Da)	含量 (%)	CAS号	危害分类
Mal-PEG-NHS (2k)	2,000	≥95	自定义	刺激性
Mal-PEG-NHS (5k)	5,000	≥95	自定义	同上
残留溶剂（如DMSO）	-	≤0.1	67-68-5	易燃液体

## 消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触：立即用大量水冲洗，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用生理盐水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

## 泄露应急处理

- 灭火剂：干粉[CO<sub>2</sub>]泡沫（避免用水直冲，可能加剧溶剂火灾）。
- 特殊风险：高温下可能分解产生CO[NO<sub>x</sub>]等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

## 处理和储存

- 小量泄露：用惰性吸附材料（如硅藻土）吸收，置于密闭容器。
- 大量泄露：隔离区域，穿戴防护服处理，避免进入下水道。

## 接触控制

- 操作：
  - 在惰性气体（如N<sub>2</sub>）保护下使用，避免湿气。
  - 使用防爆设备，避免与还原剂、胺类接触。
- 储存：
  - -20°C干燥避光保存，开封后充氩气密封。
  - 与氧化剂分库存放。

## 理化特性

- 工程控制：通风橱操作，局部排风。
- 个人防护：
  - 丁腈手套、防溅护目镜、实验服。
  - 呼吸防护（如处理粉尘时使用N95口罩）。

## 稳定性和反应活性

参数	典型值（以2k Da为例）
外观	白色至淡黄色粉末
溶解度	易溶于DMSO/DMF
熔点	~50°C(分解)
稳定性	对光、湿敏感

## 毒理学信息

- 避免条件：高温、潮湿、强酸/碱。
- 危险反应：与硫醇化合物剧烈交联。

## 生态学资料

- 急性毒性[LD50]大鼠，口服>2,000 mg/kg[低毒，但数据有限]。
- 刺激性：兔皮肤试验显示轻度红斑。
- 致突变性[Ames试验阴性（需供应商确认）]。

## 废弃处理

- 生物降解性[PEG链可缓慢降解，避免直接排放。]
- 水生毒性[EC50]藻类>100 mg/L]

## 运输信息

- 方法：按危险废物处理，焚烧或专业机构回收。

## 法规信息

- UN编号：非管制（需确认具体法规）。
- 包装：防潮密封瓶+干燥剂，外箱贴GHS标签。

## 其他信息

- 欧盟：符合REACH注册（如>1吨/年）。
- 美国TSCA名录列示。

Xiya