

## 化学品安全技术说明书

富马酸单甲酯

版本:v1

SDS 编号:M422970

产品编号:M422970

修订日期:2024-06-25

打印日期:2024-06-27

最初编制日期:2023-06-07

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 富马酸单甲酯  
产品编号 : M422970  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 2756-87-8

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 皮肤-类别4

皮肤腐蚀/刺激-类别2

致敏, 皮肤-类别1

严重的眼部损伤/眼部刺激-类别2

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



| 警示词            | 危险                                         |
|----------------|--------------------------------------------|
| 危险性说明          |                                            |
| H312           | 皮肤接触有害                                     |
| H314           | 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤                             |
| H315           | 引起皮肤刺激                                     |
| H317           | 可能引起皮肤过敏反应                                 |
| H319           | 引起严重眼睛刺激                                   |
| 防范说明           |                                            |
| P260           | 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。                      |
| P264           | 处理后要彻底洗手。                                  |
| P280           | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。                    |
| P302+P352      | 如皮肤沾染：用水充分清洗。                              |
| P305+P351+P338 | 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 |
| P333+P313      | 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。                          |

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 俗名      | : 富马酸单甲酯;反丁烯二酸一甲酯 |
| 分子式     | : C5H6O4          |
| 分子量     | : 130.1           |
| CAS No. | : 2756-87-8       |
| EC-NO.  | : 无数据资料           |

| 组分     | 分类    | 浓度或浓度范围      |
|--------|-------|--------------|
| 富马酸单甲酯 | 无数据资料 | 10mM in DMSO |

### 4. 急救措施

#### 4.1 必要的急救措施描述

- 一般的建议  
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
- 吸入  
转移到新鲜空气中并监测呼吸。如果呼吸变得困难，就输氧。如果呼吸停止，进行人工呼吸。咨询医生。
- 皮肤接触  
立即用大量肥皂和水清洗皮肤至少15分钟。脱下被污染的衣服和鞋子，清洗后再使用。咨询医生。
- 眼睛接触  
大量的水冲洗至少15分钟。咨询医生。

食入

用水漱口。除非医务人员指示，否则不要催吐。千万不要用嘴给昏迷的人吃任何东西。咨询医生。

## 4.2 最重要的症状和健康影响

据我们所知，尚未对其化学、物理和毒理学特性进行彻底调查。

## 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

---

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

使用干化学品、二氧化碳或耐酒精泡沫。

不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

在燃烧过程中，可能会排放有毒烟雾。

### 5.3 给消防员的建议

必要时，佩戴自给式呼吸器进行灭火。

### 5.4 进一步的信息

无数据资料

---

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

在没有合适防护服的情况下不得采取行动—参见SDS第8节。将人员疏散至安全区域。确保充分通风。避免吸入蒸汽、薄雾、灰尘或气体。

### 6.2 环境保护措施

无数据资料

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用合适的吸收材料盖住溢出物。清扫材料并将其放入适当的容器中。根据SDS第13节所述，保留所有材料进行适当处置。

### 6.4 参考其他部分

有关所需的个人防护装备，请参见第8节。有关处置，请参见第13节。

---

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

用于化学通风柜，由独立系统提供空气。避免吸入、接触眼睛、皮肤和衣服。避免形成灰尘和气溶胶。在通风良好的区域使用。远离火源。避免长时间或重复接触。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

存放在阴凉、通风良好的地方。远离阳光直射。保持容器密封，直到可以使用为止。建议储存温度：室温储存

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规程进行处理。休息前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩和安全眼镜使用根据适当的政府标准（如NIOSH（美国）或EN166（欧盟））测试和批准的眼睛保护设备。

皮肤防护

用手套处理。使用前必须检查手套。使用适当的手套移除技术（不接触手套的外表面），避免皮肤接触本产品。使用后，根据适用法律和良好实验室惯例处理受污染的手套。洗手并擦干双手。所选防护手套必须满足法规（EU）2016/425的规范以及由此产生的标准EN 374。

身体保护

防护化学品的整套防护服、阻燃抗静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所危险物质的浓度和数量进行选择。

呼吸系统防护

如果风险评估表明空气净化呼吸器是合适的，则使用N100（美国）型或P3（EN 143）型全脸微粒呼吸器作为工程控制的备用。如果呼吸器是唯一的防护手段，请使用全脸供气呼吸器。使用根据NIOSH（美国）或CEN（欧盟）等适当政府标准测试和批准的呼吸器和部件。

环境暴露的控制

如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

|           |       |
|-----------|-------|
| a) 外观与性状  | 无数据资料 |
| b) 气味     | 无数据资料 |
| c) 气味阈值   | 无数据资料 |
| d) pH值    | 无数据资料 |
| e) 熔点/凝固点 | 无数据资料 |
| f) 初沸点和沸程 | 无数据资料 |
| g) 闪点     | 无数据资料 |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| h) 蒸发速率           | 无数据资料 |
| i) 易燃性(固体,气体)     | 无数据资料 |
| j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 | 无数据资料 |
| k) 蒸气压            | 无数据资料 |
| l) 蒸气密度           | 无数据资料 |
| m) 密度/相对密度        | 无数据资料 |
| n) 水溶性            | 无数据资料 |
| o) 正辛醇/水分配系数      | 无数据资料 |
| p) 自燃温度           | 无数据资料 |
| q) 分解温度           | 无数据资料 |
| r) 黏度             | 无数据资料 |
| s) 爆炸特性           | 无数据资料 |
| t) 氧化性            | 无数据资料 |

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

在推荐的储存条件下稳定。

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

高温、潮湿。

10.5 禁配物

强酸/碱、强氧化剂/还原剂。

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性  
无数据资料  
皮肤腐蚀/刺激

无数据资料  
严重眼睛损伤/眼刺激  
无数据资料  
呼吸或皮肤过敏  
无数据资料  
生殖细胞致突变性  
无数据资料  
致癌性  
无数据资料  
生殖毒性  
无数据资料  
特异性靶器官系统毒性（一次接触）  
无数据资料  
特异性靶器官系统毒性（反复接触）  
无数据资料  
吸入危害  
无数据资料  
附加说明  
无数据资料

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

无数据资料

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品  
根据国家立法，转移到合适的容器中，并安排专业处置公司进行收集。  
污染包装物  
作为未使用的产品进行处理。

14. 运输信息

|                |                 |               |
|----------------|-----------------|---------------|
| DOT (US)       |                 |               |
| 联合国编号: 无数据资料   | 包裹组: 无数据资料      | 运输危险类别: 无数据资料 |
| 联合国运输名称: 无数据资料 | 报告数量(RQ): 无数据资料 | 吸入毒物危害: 无数据资料 |
| 环境危害: 否        |                 |               |
| IMDG           |                 |               |
| 联合国编号: 无数据资料   | 包裹组: 无数据资料      | EMS编号: 无数据资料  |
| 联合国运输名称: 无数据资料 |                 |               |
| IATA           |                 |               |
| 联合国编号: 无数据资料   | 包裹组: 无数据资料      | 运输危险类别: 无数据资料 |
| 联合国运输名称: 无数据资料 |                 |               |

15. 法规信息

请注意，废物处理也应符合当地法规。如果适用，该化学品符合《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4日国务院通过）的要求。

16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。