

## 化学品安全技术说明书

反丁烯二酸

版本:v1

SDS 编号:F110741

产品编号:F110741

修订日期:2024-01-25

打印日期:2024-02-01

最初编制日期:2020-09-10

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 反丁烯二酸  
产品编号 : F110741  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 110-17-8

### 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

无数据资料

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警告

警示词

危险性说明

H316

引起轻微皮肤刺激

H319

引起严重眼睛刺激

H402

对水生生物有害

防范说明

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。

## 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 : 延胡索酸, 富马酸  
分子式 : C4H4O4  
分子量 : 116.07  
CAS No. : 110-17-8  
EC-NO. : 203-743-0

组分	分类	浓度或浓度范围
反丁烯二酸	无数据资料	99%

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

### 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

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

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

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

## 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

使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。避免吸入粉尘。

## 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

## 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

## 6.4 参考其他部分

无数据资料

# 7. 操作处置与储存

## 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

## 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

使容器保持密闭,储存在干燥通风处。

## 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范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

带有防护边罩的安全眼镜符合EN166要求请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合法规(EU)2016/425和从它衍生出来的EN374标准所给出的规格。

身体保护

防渗透的衣服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如须暴露于有害环境中,请使用P95型(美国)或P1型(欧盟英国143)防微粒呼吸器。如需更高级别防护,请使用OV/AG/P99型(美国)或ABEK-P2型(欧盟英国143)防毒罐。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US)或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

无数据资料

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	2.1 at 4.9 g/l at 20 °C (68 °F)
e) 熔点/凝固点	Melting point/range: 298 - 300 °C (568 - 572 °F)
f) 初沸点和沸程	290 °C (554 °F) at 760 hPa (570 mmHg) - DIN 53171
g) 闪点	230 °C (446 °F) - closed cup - DIN 51755 Part 1
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	40 %(V)/3 %(V)
k) 蒸气压	2.2 hPa (1.7 mmHg) at 165 °C (329 °F)
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	1.635 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C (68 °F)
n) 水溶性	溶于水, 微溶于冷水、乙醚、苯, 易溶于热水, 溶于乙醇。
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	375 °C
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

在建议的贮存条件下是稳定的

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 禁配物

氧化剂, 胺类, 强碱

### 10.6 危险的分解产物

火灾条件下形成的危险分解产物。- 氧化碳

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

皮肤-兔子-轻度皮肤刺激-24小时

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛-兔子-中度眼睛刺激 - 24小时

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

IARC没有发现该产品中含量大于或等于0.1%的成分是可能的, 可能的或已确认的人类致癌物。

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

如果吸入可能有害。引起呼吸道刺激。

附加说明  
无数据资料

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类死亡的毒性 - Danio rerio (斑马鱼) - 245 mg/l - 48 h 方法：DIN 38412 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性  
EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 73.6 mg/l - 24 h 方法：DIN 38412 对藻类的毒性 生长抑制 EC50 - Desmodesmus  
subspicatus (绿藻) - 41 mg/l - 72 h

### 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

如果非专业的处理或处置，不能排除对环境的危害。对水生生物有害。

### 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

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的  
化学焚化炉中燃烧

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 3077

联合国运输名称: 无数据资料

环境危害: 否

包裹组: III

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 9

吸入毒物危害: 无数据资料

### IMDG

联合国编号: 3077

联合国运输名称: 无数据资料

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

**IATA**

联合国编号: 3077

包裹组: III

运输危险类别: 9

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该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

---

**16. 其他信息**

其他信息

2016 阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝, 仅限于内部使用。上述信息视为正确, 但不包含所有的信息, 仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表保证此产品的性质。阿拉丁(Aladdin)公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任, 更多使用条款, 参见发票或包装条的反面。