

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.11.17  
在 2013.04.12 审核

## 1 化学品及公司 标识

## 产品标识符

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 富马酸二甲酯

产品编号: A10402

纯物质或混合物的确定用途及禁用用途。

确定用途: SU24科研开发

## 安全技术说明书提供者详细信息

## 公司名称:

阿法埃莎(中国)化学有限公司

上海市化学工业区奉贤分区银工路229号

邮编201424

电话号码:+86 21-67582000

传真:+86 21-67582001

邮件地址:Msds.china@alfa-asia.com

更多信息请咨询: 产品安全部门。

## 紧急联系电话:

紧急联系电话:+86 532 8388 9090

+86 10 5100 3039

## 2 危险性概述

## 物质或混合物的危险性分类



急性毒性(经皮肤) 第4类

H312 皮肤接触有害

皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 引起皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类

H319 引起严重的眼睛刺激

敏化(皮肤) 第1类

H317 可能引起皮肤过敏反应

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H335 可刺激呼吸道。

急性毒性(经口) 第5类

H303 吞咽可能有害

不导致分类的其他危险 无已知信息。

## 标签要素

GHS标签要素 本根据化学品全球统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

## 危险性象形图



GHS07

## 信号词 警告

## 危险性说明

H303 吞咽可能有害

H312 皮肤接触有害

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重的眼睛刺激

H317 可能引起皮肤过敏反应

H335 可刺激呼吸道。

## 防范说明

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

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。

(在 2 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 富马酸二甲酯

(在 1 页 继续)

P304+P340 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位  
P405 存放处须加锁。  
P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。  
**附加信息:** 吞咽可能有害  
**其他危害**  
**vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用

### 3 成分/组成信息

**纯物质或混合物:** 纯物质  
**CAS号 名称:**  
624-49-7 富马酸二甲酯  
**标识号 :**  
**欧盟编号:** 210-849-0

### 4 急救措施

#### 急救措施描述

##### 吸入后:

提供新鲜空气.如有需要,提供人工呼吸。让病人保暖.如果症状持续则询问医生。  
马上寻求医生的建议。

##### 皮肤接触后:

马上用水和肥皂彻底冲洗。  
马上寻求医生的建议。

**眼睛接触后:** 请睁开眼睛用流水冲洗几分钟.然后谘询医生。

**食入后:** 寻求医务治疗。

##### 给医生的资料:

**最重要的急性延迟性症状及其影响** 无更多相关资料。  
**需要任何医疗看护和 特别 处理 的 指示说明。** 无更多相关资料。

### 5 消防措施

#### 灭火介质

**合适的灭火剂:** 使用二氧化碳(CO2)、 灭火粉末或喷水器灭火.若火势很大,请使用喷水器或抗溶泡沫液。

#### 该物质或混合物特别危险

如果本产品遇火,会释放以下物质:

一氧化碳和二氧化碳

#### 对消防员的建议

##### 防护装备:

佩戴自给式呼吸器。  
身着全面防护服。

### 6 泄漏应急处理

#### 个人的预防,防护设备和应急流程

佩戴保护装置,未受到保护的人请远离。

确保充分通风

**环境防范措施:** 若无政府许可,勿将材料排入周围环境。

#### 密封及净化方法和材料:

请根据第13条条款处理受污染的材料。

确保足够的通风。

**防止发生次生危害的预防措施:** 没有特别要求的措施。

#### 关于其他部分

有关安全处理的资料请参阅第7节。

有关个人防护措施的资料请参阅第8节。

有关弃置的资料请参阅第13节。

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 富马酸二甲酯

(在 2 页 继续)

## 7 处理和存储

### 处理

#### 安全处理防范措施

保持容器密封。

放入密封容器内,储存在阴凉、干燥的地方。

确保工作间有良好的通风/排气装置。

有关防火防爆信息: 无已知信息。

#### 安全储存条件 (例如不能共同存放的物质)

##### 储存:

储存库和容器须要达到的要求: 没有特别要求。

##### 有关在公共存储设施存储的信息:

请勿与酸性物质储存在一起。

请远离强碱存储。

请远离氧化剂存储。

请远离还原剂存储

##### 更多有关储存条件的信息:

请密封容器。

密封储存并放在阴凉、干燥的地方。

详细用途 无更多相关资料。

## 8 接触控制和个人防护

更多技术系统设计的信息: 用于危险化学品的通风橱正常工作时罩口风速应至少为100英尺/分钟。

### 控制参数

有临界值的需要在工作场所监控的组分: 该产品不含任何需要在工作地点监控, 有临界值的物质。

附加信息: 无数据

### 暴露控制

#### 个人防护设备:

##### 一般保护和卫生措施:

当处理化学品时,应遵循一般的预防措施。

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有被污染或浸渍的衣服。

请在休息时和工作完毕后洗手。

避免和眼睛及皮肤接触。

维持符合人体工程学的工作环境。

供氧设备: 请使用高浓度的呼吸保护装置。

##### 建议过滤装置作为短期使用装置:

用P100 (美国) 或P3 (EN143) 型呼吸器作为工程控制的备份。应进行风险评估来决定空气净化呼吸器是否合适。设备仅能在适当的政府测试标准和批准下使用

##### 手部防护:

每次使用前须检查保护手套是否正常。

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于材料的质量,且质量因不同厂家而异。

手套材料 丁腈橡胶

手套材料的渗透时间 (以分钟计) 未确定

##### 眼部防护:

安全眼镜

面部保护

身体保护: 保护性工作服。

## 9 理化特性

### 有关基本物理及化学特性的信息

#### 一般说明

##### 外观:

形状: 晶体状粉末

(在 4 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 富马酸二甲酯

(在 3 页 继续)

颜色:	White to pale cream
气味:	未确定
嗅觉阈值:	未确定。
pH值:	不适用的。
<b>根据条件更改</b>	
熔点/熔程:	102-105 °C
沸点/沸程:	192-193 °C
升华温度/开始:	未确定
可燃性(固体、气体)	未确定。
燃点:	未确定
分解温度:	未确定
自燃:	未确定。
<b>爆炸的危险:</b>	未确定
<b>爆炸极限:</b>	
较低:	未确定
较高:	未确定
蒸气压:	不适用的。
密度 在 20 °C	1.37 g/cm <sup>3</sup>
相对密度	未确定
蒸气密度	不适用。
蒸发速率	不适用。
<b>溶解性/可混合性</b>	
水:	不可溶的
n-辛醇/水分配系数:	未确定。
<b>黏性:</b>	
动态:	不适用的。
运动学的:	不适用的。
<b>其他信息</b>	无更多相关资料。

## 10 稳定性和反应性活

**反应性** 无已知信息。  
**化学稳定性** 推荐的贮存条件下是稳定的。  
**热分解/需要避免的环境:** 如果遵照规定使用和储存则不会分解。  
**有害反应可能性** 和强氧化剂反应  
**应避免的条件** 无更多相关资料。  
**不相容的物质:**  
 酸  
 碱  
 氧化物  
 还原剂  
**危险分解产物:** 一氧化碳和二氧化碳

## 11 毒理学信息

**毒性学影响的有关信息**  
**急性毒性**  
 和皮肤接触是有害的。  
 通过皮肤再吸收造成危险。  
 化学物质毒性数据库中含有该物质的急性毒性数据。

### 与分类相关的LD/LC50值:

口腔 LD50	2240 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	1250 mg/kg (rbt)

**皮肤刺激或腐蚀** 引起皮肤刺激  
**眼睛刺激或腐蚀** 引起严重的眼睛刺激

(在 5 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 富马酸二甲酯

(在 4 页 继续)

呼吸或皮肤过敏 可能引起皮肤过敏性反应  
 生殖细胞突变性 没有影响。  
 致癌性 EPA,IARC,NTP,OSHA和ACGIH中无该材料的致癌性分类数据。  
 生殖毒性 没有影响。  
 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 没有影响。  
 特异性靶器官系统毒性 - 一次性接触 可刺激呼吸道。  
 吸入危害 没有影响。  
 毒代动力学、代谢和分布信息 无数据  
 亚急性至慢性中毒: 化学物质毒性数据库中含有该物质的多计量毒性数据。  
 更多的毒理学资料: 据目前我们掌握的知识,这种物质的急性/慢性毒性未知。

## 12 生态学信息

毒性  
 水生动物毒性: 无更多相关资料。  
 持久性和降解性 无更多相关资料。  
 潜在生物累积性 无更多相关资料。  
 在土壤中的移动性 无更多相关资料。  
 更多生态学资料:  
 一般注解:  
 若无政府许可,勿将材料排入周围环境。  
 水危害级别1(德国规例)(通过 名单 进行 自我 评估):对水微有害。  
 不要让大量的或未稀释的产品进入地下水、水体或者排水系统。  
 须避免进入环境。  
 PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)及vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果  
 PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质): 不适用。  
 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用。  
 其他副作用 无更多相关资料。

## 13 废弃注意事项

废弃处置方法  
 建议  
 将该产品交给专业危险废物处理者。  
 必须遵照政府的规例来特别处理。  
 请参考州、地方和国家有关法规进行正确处理。  
 未清洁的包装:  
 建议: 必须根据官方规章处理。

## 14 运输信息

UN号 ADN, IMDG, IATA	无 效
UN正确运输名 ADN, IMDG, IATA	无 效
运输危险等级 级别	无 效
包装组别 IMDG, IATA	无 效
危害环境:	不 适用。
用户的特殊预防措施	不 适用
请根据MARPOL73/78(针对船舶海洋污染的预防协议)附件 书II及IBCCode(国际装船货物编码)进行大宗运输	不 适用。

(在 6 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 富马酸二甲酯

(在 5 页 继续)

UN"标准规定": -

## 15 法规信息

相应纯物质或混合物的安全、健康及环境法规/法律

Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances 有列出物质.

澳大利亚化学品库房 有列出物质.

药物或有毒品的标准统一

624-49-7 富马酸二甲酯

S4

GHS标签要素 本根据化学品全球 统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

危险象形图表



GHS07

信号词 警告

危险声明

H303 吞咽可能有害

H312 皮肤接触有害

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重的眼睛刺激

H317 可能引起皮肤过敏性反应

H335 可刺激呼吸道。

预防声明

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。

P304+P340

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位

P405

存放处须加锁。

P501

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

国家规章

有关使用限制的资料:

必须遵守有关少年人的雇佣限制。

仅限合格的技术人员使用。

水危害级别: 水危险级别1(通过 名单 进行 自我 评估):对水轻微有害。

其余条例,限制和禁止法规

通过REACH, Article 57,高度关注物质 未列出的物质。

化学品安全评价: 尚未进行化学品安全评价。

## 16 其他信息

雇主应将此信息作为他们所获其他信息的补充,并独立判断此信息的适用性,以保证正确使用及雇员的健康和安全。该信息未做完全保证,未按材料安全数据表使用产品或与其他产品和操作过程同时使用时,后果由用户自己负责。

部发出安全数据表: 环球市场部

缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (关于国际公路运输危险货物的欧洲协定)

EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录

CAS: 化学文摘社 (美国化学会分支机构)

LC50: 致死浓度,50%

致死剂量,50%

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: 职业安全与健康管理局 (美国)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)