



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 富马酸

CAS: 110-17-8

品牌: 源叶

公司: 上海源叶生物科技有限公司

电话: 021-61312973

传真: 021-55068248

网址: www.shyuanye.com

邮箱: shyysw@sina.com

2. 危险性概述

GHS 分类:

物理性危害: 未分类

健康危害:

皮肤腐蚀/刺激 第3级

严重损伤/刺激眼睛 2A类

环境危害:

急性水生毒性 第3级

GHS 标签元素:

图标或危害标志:



信号词: 警告

危险描述:

造成轻微皮肤刺激

造成严重眼刺激

对水生生物有害



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

防范说明:

[预防]

避免释放到环境中。

穿戴防护手套/护目镜/防护面具。

[急救措施]

眼睛接触: 用水小心清洗几分钟。如果方便, 易操作, 摘除隐形眼镜。继续冲洗。

眼睛接触: 求医/就诊

处理后要彻底清洗双手。

若皮肤刺激: 求医/就诊。

[废弃处置]

根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。 其他没有分类的危险。粉末或颗粒状与空气混合可能引起粉尘爆炸

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物 单一物质

化学名(中文名): 富马酸

CAS 编码: 110-17-8

分子式: C₄H₄O₄

4. 急救措施

吸入: 将受害者移到新鲜空气处, 保持呼吸通畅, 休息。若感不适请求医/就诊。

皮肤接触: 立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。

若皮肤刺激或发生皮疹: 求医/就诊。

眼睛接触: 用水小心清洗几分钟。如果方便, 易操作, 摘除隐形眼镜。继续清洗。

如果眼睛刺激: 求医/就诊。

食入: 若感不适, 求医/就诊。漱口。

危害迹象: 咳嗽, 咽喉痛, 胃痉挛, 腹泻, 恶心, 发红, 疼痛



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

紧急救助者的防护: 救援者需要穿戴个人防护用品, 比如橡胶手套和气密性护目镜。

5. 消防措施

合适的灭火剂: 干粉, 泡沫, 雾状水, 二氧化碳

特定方法: 从上风处灭火, 根据周围环境选择合适的灭火方法。

非相关人员应该撤离至安全地方。

周围一旦着火: 如果安全, 移去可移动容器。

消防员的特殊防护用具: 灭火时, 一定要穿戴个人防护用品。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施, 防护用具, 使用个人防护用品。远离溢出物/泄露处并处在上风处。

紧急措施: 泄露区应该用安全带等圈起来, 控制非相关人员进入。

环保措施: 防止进入下水道。

控制和清洗的方法和材料:

清扫收集粉尘, 封入密闭容器。注意切勿分散。附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规处置。

7. 操作处置与储存

处理:

技术措施: 在通风良好处进行。穿戴合适的防护用具。防止粉尘扩散。后彻底清洗双手和脸。

注意事项: 如果粉尘或浮质产生, 使用局部排气。

操作处置注意事项: 避免接触皮肤、眼睛和衣物。

贮存:

储存条件: 保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗处。

远离不相容的材料比如氧化剂存放。

包装材料: 依据法律。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

8. 接触控制和个体防护

工程控制: 尽可能安装封闭体系或局部排风系统, 操作人员切勿直接接触。同时安装淋浴器和洗眼器。

个人防护用品:

呼吸系统防护: 防尘面具。依据当地和政府法规。

手部防护: 防护手套。

眼睛防护: 安全防护镜。如果情况需要, 佩戴面具。

皮肤和身体防护: 防护服。如果情况需要, 穿戴防护靴。

9. 理化特性

外形 (20°C): 固体

外观: 晶体-粉末

颜色: 白色类白色

气味: 无味

pH: 2.2 - 2.6/1% H₂O (suspension)

熔点: 287°C

沸点/沸程 无资料

闪点: 无资料

爆炸特性

爆炸下限: 无资料

爆炸上限: 无资料

蒸气压: 0.02Pa/25°C

密度: 无资料

溶解度:

[水] 极微溶于(0.63g/100mL, 25°C)

[其他溶剂]

溶于: 乙醇

微溶于: 丙酮

极微溶于: 醚



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

不溶于: 苯, 四氯化碳, 二甲苯

log 水分配系数 = 0.46

自燃温度: 740°C

其他数据: 在 °C 形成酸酐。

10. 稳定性和反应性

化学稳定性: 一般情况下稳定。

危险反应的可能性: 粉末或颗粒状与空气混合可能引起粉尘爆炸。

避免接触的条件: 静电

须避免接触的物质 氧化剂, 碱, 还原剂, 胺类

危险的分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性: ipr-mus LD50: 100 mg/kg

orl-rat LD50: 6800 mg/kg

对皮肤腐蚀或刺激: skn-rbt 500 mg/24H MLD

对眼睛严重损害或刺激: eye-rbt 100 mg/24H MOD

生殖细胞变异原性: dni-rat-ivn 40 mg/kg

致癌性:

IARC = 无资料

NTP = 无资料

生殖毒性: 无资料

RTECS 号码: LS9625000

12. 生态学信息

生态毒性:

鱼类: 无资料

甲壳类: 无资料

藻类: 72h EC50: 41 mg/L (*Scenedesmus subspicatus*)

残留性 / 降解性: 70% (by BOD), 100% (by HPLC), 100% (by TOC)



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

潜在生物累积 (BCF): 4.2

土壤中移动性

log 水分配系数: 0.46

土壤吸收系数 (Koc): 33.5

亨利定律 8.6×10^{-9}

constant(PaM³/mol):

13. 废弃处置

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

14. 运输信息

联合国分类: 与联合国分类标准不一致

UN 编号: 未列明

15. 法规信息

《危险化学品安全管理条例》（2002 年 1 月 26 日国务院发布，2011 年 2 月 16 日修订）：针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

立安全的使用环境。

