

## 化学品安全技术说明书

1,4-二乙基苯(PDEB)

版本:v1

SDS 编号:D107653

产品编号:D107653

修订日期:2024-01-22

打印日期:2024-01-29

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 : 1,4-二乙基苯(PDEB)  
产品编号 : D107653  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 105-05-5

### 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

易燃液体 (类别 3), H226

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

吸入危害 (类别 1), H304

急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401

长期水生危害 (类别 2), H411

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H226

易燃液体和蒸气

H304

吞咽并进入呼吸道可能致命

防范说明

P210

远离热源, 热表面, 火花, 明火和其他点火源。- 禁止抽烟。

P233

保持容器密闭。

P240

地面/粘结容器和接收设备

P241

使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。

P242

仅使用无火花的工具。

P243

采取防静电措施

P264

处理后要彻底洗手。

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P331

不要催吐

P391

收集溢出物

P302+P352

如皮肤沾染：用水充分清洗。

P303+P361+P353

如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

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。

P362+P364

脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

P370+P378

火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

P405

密闭存放

P403+P235

存放在通风良好的地方。保持低温。

P501

将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

### 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	: 对二乙苯
分子式	: C10H14
分子量	: 134.22
CAS No.	: 105-05-5
EC-NO.	: 203-265-2

组分	分类	浓度或浓度范围
1,4-二乙基苯(PDEB)		

组分	分类	浓度或浓度范围
	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2; H226, H315, H318, H304, H411	99%

## 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

吸入之后:新鲜空气。

皮肤接触

在皮肤接触的情况下:立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去。立刻联络眼科医生。取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:如伤者呕吐请注意。有倒吸入肺部的危险!保持呼吸道畅通。抽吸呕吐后可能导致肺功能失调。立即呼叫医生。

### 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

二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、泡沫、干粉

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

碳氧化物。可燃。蒸气重于空气,因此能延地面扩散。在高温下与空气形成具爆炸性混合物。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

## 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

对非应急人员的建议:不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触。保证充分的通风。远离热源和火源。疏散危险区域,遵守应急程序,征求专家意见。

### 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。爆炸的风险。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。以液体吸收材料(例如使用Merck之吸附剂Chemizorb®)吸收,并依化学废弃物处理。清理受影响的环境。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。

### 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。远离热源和火源。

### 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

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩与安全眼镜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

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套(请勿触摸手套的外表面),并避免任何皮肤部位接触产品。使用后,请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套,必须符合法规(EU)2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服,阻燃防静电防护服,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含量来选择。

#### 呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或ABEK型 (EN14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。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

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	形状:液体 颜色:无色
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	-43 °C
f) 初沸点和沸程	184 °C
g) 闪点	55 °C
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	不溶于水, 溶于乙醇、苯、四氯化碳等多数有机溶剂。
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

在建议的贮存条件下是稳定的。

### 10.3 危险反应

可能与之发生剧烈反应:氧化剂

## 10.4 应避免的条件

加热

## 10.5 禁配物

橡胶, 多种塑料

## 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

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg  
(OECD测试导则401)

症状: 胃肠道功能紊乱, 胃痛, 腹泻, 呕吐

症状: 黏膜刺激

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 5 mg/l  
(OECD测试导则403)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 体外试验研究。结果: 刺激性的 (OECD测试导则439)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 体外试验研究。结果: 造成严重眼损伤。(鸡蛋膜刺激实验(HET-CAM))

呼吸或皮肤过敏

Local lymph node assay (LLNA) - 小鼠 结果: 阴性 (OECD测试导则429)

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

吸入可能引起肺水肿和肺炎。

附加说明

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

系统影响: 头痛、头晕、嗜睡

大量吸收之后：麻醉

进一步的资料:按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - *Oryzias latipes* (日本青鳞) - 2.5 mg/l - 96 h

(OECD测试导则203)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 32 mg/l - 24 h

(OECD测试导则202)

对藻类的毒性

静态试验 ErC50 - *Desmodesmus subspicatus* (绿藻) - 1.9 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

静态试验 NOEC - *Desmodesmus subspicatus* (绿藻) - 0.6 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 250 mg/l - 3 h

(OECD测试导则209)

### 12.2 持久性和降解性

好氧的 - 暴露时间 28 d。结果: 0% - 不可生物降解的。(OECD测试导则301F)

### 12.3 生物蓄积潜力

*Cyprinus carpio* (鲤鱼) - 42 d 在 25 °C(对二乙苯) 生物富集系数(BCF): 362 - 598 (OECD测试导则305C)

### 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

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

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: 2049

包裹组: III

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 二乙基苯

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: 是

### IMDG

联合国编号: 2049

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 二乙基苯

### IATA

联合国编号: 2049

包裹组: III

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 二乙基苯

## 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》（2002年1月9号国务院通过）的要求。

## 16. 其他信息

### 其他信息

2011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。