

化学品安全技术说明书

邻苯二甲酸二乙酯

版本:v1
SDS 编号:D108217
产品编号:D108217

修订日期:2024-01-26
打印日期:2024-02-02
最初编制日期:2021-11-10

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 邻苯二甲酸二乙酯
产品编号 : D108217
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 84-66-2

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 (短期) 水生危害 (类别 3), H402

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图 : 无数据资料
警示词 : 无数据资料
危险性说明
H402 : 对水生生物有害
防范说明
P273 : 避免释放到环境中。
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	: 邻酞酸二乙酯, 苯二甲酸二乙酯
分子式	: C ₁₂ H ₁₄ O ₄
分子量	: 222.24
CAS No.	: 84-66-2
EC-NO.	: 201-550-6

组分	分类	浓度或浓度范围
邻苯二甲酸二乙酯	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

谨慎起见用水冲洗眼睛。

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

水 泡沫 二氧化碳(CO₂) 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。在急剧加热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

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

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。疏散危险区域, 遵守应急程序, 征求专家意见。有关个人防护,请看第8部分。

6.2 环境保护措施

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

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)。干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成.

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

有关预防措施, 请参见章节2.2

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。对湿度敏感

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

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

不需要对呼吸系统保护.对少量挥发请采用美国OV/AG(US)标准类型的或欧洲ABEK(EUEN14387)标准类型的呼吸器过滤器.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:淡黄色
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	-3 °C (27 °F) - lit.
f) 初沸点和沸程	298 - 299 °C (568 - 570 °F) - lit.
g) 闪点	156.0 °C (312.8 °F) - closed cup
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	< 28 hPa (< 21 mmHg) at 25 °C (77 °F)
l) 蒸气密度	7.7 - (Air = 1.0)
m) 密度/相对密度	1.12 g/cm ³ at 25 °C (77 °F)
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	log Pow: 2.2 at 41 °C (106 °F)
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	11.53 mm ² /s at 20 °C (68 °F)
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

强加热.

10.5 禁配物

各种塑料, 橡胶

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 - 5,591 mg/kg

(OECD测试导则401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 6 h - \geq 4.64 mg/l

备注: (ECHA)

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - $>$ 11,181 mg/kg

备注: (ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤-兔结果: 无皮肤刺激-24小时 备注: (ECHA)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛-兔子结果: 无眼睛刺激-48 小时 备注: (欧洲化学品管理局)

呼吸或皮肤过敏

Buehler 豚鼠测试-豚鼠 结果: 阴性 (OECD测试导则 406)

生殖细胞致突变性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法:

OECD测试导则476 结果: 阴性 测试类型: 体外染色体畸变试验 测试系统: 人类的淋巴细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢

活化作用方法: OECD测试导则473 结果: 阴性 测试类型: Ames试验 测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium 新陈代

谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则471 结果: 阴性

致癌性

IARC未将该产品中含量大于或等于0.1%的任何成分确定为可能、可能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

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 未观察到有害效果的水平 - 150 mg/kg 备注: (ECHA) 化学物质毒性作用登记: T11050000 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - *Cyprinodon variegatus* (红鲈) - 29 mg/l - 96 h

(US-EPA)

流水式试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 12 mg/l - 96 h

(US-EPA)

对水蚤和其他水生无脊

椎动物的毒性

静态试验 LC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 90 mg/l - 48 h

(US-EPA)

对藻类的毒性 静态试验 EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (近具刺链带藻) - 45 mg/l -

72 h

(OECD测试导则201)

12.2 持久性和降解性

好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 94.6 % - 快速生物降解的。 备注: (ECHA)

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

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: 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: 非危险货物

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: 非危险货物

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: 非危险货物

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。