

化学品安全技术说明书

邻苯二胺 (OPD)

版本:v1

SDS 编号:P107882

产品编号:P107882

修订日期:2023-12-06

打印日期:2023-12-08

最初编制日期:2023-11-22

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 邻苯二胺 (OPD)
产品编号 : P107882
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 95-54-5

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

急性毒性, 经口 (类别 3), H301
急性毒性, 吸入 (类别 4), H332
急性毒性, 经皮 (类别 4), H312
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319
皮肤过敏 (类别 1), H317
生殖细胞致突变性 (类别 2), H341
致癌性 (类别 2), H351
急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400
长期水生危害 (类别 1), H410

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

| | |
|-----------|-------------------|
| H301 | 吞咽会中毒 |
| H317 | 可能引起皮肤过敏反应 |
| H319 | 引起严重眼睛刺激 |
| H341 | 怀疑引起遗传缺陷 |
| H351 | 怀疑引起遗传缺陷 |
| H410 | 对水生生物有剧毒并具有长期持续影响 |
| H312+H332 | 皮肤接触或吸入有害。 |

防范说明

| | |
|----------------|--|
| P201 | 使用前获取特殊说明 |
| P202 | 在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。 |
| P261 | 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾 |
| P264 | 处理后要彻底洗手。 |
| P270 | 使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。 |
| P271 | 仅在室外或通风良好的地方使用。 |
| P272 | 被污染的工作服不允许离开工作场所 |
| 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。 |
| P281 | 根据需要使用个人防护设备。 |
| P330 | 漱口 |
| P391 | 收集溢出物 |
| P302+P352 | 如皮肤沾染：用水充分清洗。 |
| P304+P340 | 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。 |
| 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。 |
| P333+P313 | 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 |
| P362+P364 | 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。 |
| P405 | 密闭存放 |
| 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 | : 1,2-二氨基苯;邻二氨基苯 |
| 分子式 | : C6H8N2 |
| 分子量 | : 108.14 |
| CAS No. | : 95-54-5 |

EC-NO. : 202-430-6

| 组分 | 分类 | 浓度或浓度范围 |
|------------|---|---------|
| 邻苯二胺 (OPD) | Acute toxicity Category 3; Acute toxicity Category 4; Serious eye damage/eye irritation Category 2A; Skin sensitization Category 1; Germ cell mutagenicity Category 2; Carcinogenicity Category 2; Short-term (acute) aquatic hazard Category 1; Long-term (chronic) aquatic hazard Category 1; H301, H332, H312, H319, H317, H341, H351, H400, H410 M-Factor - Aquatic Acute: 1 - Aquatic Chronic: 1 | 99.5% |

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。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。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

切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。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

使用喷水,抗酒精泡沫,干粉化学药品或二氧化碳。

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,氮氧化物

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

戴呼吸罩。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施

在确保安全的前提下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集、处理泄漏物, 不要产生灰尘。扫掉和铲掉。存放在适当的闭口容器中待处理。

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。防止粉尘和气溶胶生成。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

贮存在阴凉处。容器保持紧闭, 储存在干燥通风处。对光和空气敏感。2-8°C避光充氩储存。

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

面罩與安全眼鏡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EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN376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

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 | 形状:粉末或薄片 颜色:灰白色至棕色 |
| 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 | 103-104°C |
| f) 初沸点和沸程 | 256~258°C |
| g) 闪点 | 136°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 | 1.27 |
| n) 水溶性 丙酮、苯 | 可溶于水;水中溶解度:41 g/l 35°C;极易溶于氯仿、酒精、乙醚;可溶于 |
| 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

在推荐的储存条件下可以保持稳定。

10.2 化学稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

可能与之发生剧烈反应: 强氧化剂 强酸 酸酐 卤化酸

10.4 应避免的条件

强加热.

10.5 禁配物

强氧化剂

10.6 危险的分解产物

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 510 mg/kg 备注: 自主神经系统: 其他 (直接的) 拟副交感神经药物。行为的: 抽搐或对癫痫阈值的影响。行为的: 肌肉无力 半数致死剂量 (LD50) 经口 - 老鼠 - 366 mg/kg 半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 1,070 mg/kg 半数致死浓度 (LC50) 吸入 - 大鼠 - 4 h - 3.4 mg/l

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

急性毒性估计值 经口 - 100.1 mg/kg

(专家意见)

备注: (第 1272/2008 号欧共体 (EC) 规章 附录 VI)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性 - 4 h - 3.6 mg/l - 粉尘/烟雾

备注: (第 1272/2008 号欧共体 (EC) 规章 附录 VI)

急性毒性估计值 经皮 - 1,100.1 mg/kg

(专家意见)

备注: (第 1272/2008 号欧共体 (EC) 规章 附录 VI)

LDLo 经皮 - 家兔 - 1,500 mg/kg

备注: (RTECS)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 4 h (OECD 测试导则 404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 眼睛刺激 - 72 h (OECD 测试导则 405)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠 结果: 接触皮肤可引起过敏。

生殖细胞致突变性

体外试验表明有致突变效应 测试类型: Ames 试验 测试系统: Salmonella typhimurium 新陈代谢活化: 新陈代谢活化方法:

OECD 测试导则 471 结果: 阳性 测试类型: 微核试验 种属: 豚鼠 染毒途径: 腹膜内的 结果: 阳性 备注: (ECHA)

致癌性

在动物研究中的有限致癌性证据

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 - 经口 - 未观察到有害效果的水平 - 400 mg/kg 暴露可能引起麻痹、刺痛和手足无力, 恶心, 头晕, 头痛, 中枢神经系统抑制

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 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 42.9 mg/l - 96 h

备注: (ECHA)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

半静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 1.4 mg/l - 48 h

备注: (ECHA)

对藻类的毒性

静态试验 EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 0.16 mg/l - 96 h

备注: (ECHA)

对细菌的毒性

EC50 - 细菌 - 580 mg/l - 3 h

(OECD测试导则209)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性)

半静态试验 NOEC - *Daphnia magna* (水蚤) - 0.065 mg/l - 21 d

备注: (ECHA)

半静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 0.46 mg/l - 21 d

备注: (ECHA)

12.2 持久性和降解性

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

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

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响.

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

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。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: 1673

联合国运输名称: 苯二胺

环境危害: 是

包裹组: III

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 6.1

吸入毒物危害: 无数据资料

IMDG

联合国编号: 1673

联合国运输名称: 苯二胺

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

IATA

联合国编号: 1673

联合国运输名称: 苯二胺

包裹组: III

运输危险类别: 6.1

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

2012 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。