

化学品安全技术说明书

4,4'-二氨基二苯甲烷标准溶液

版本:v1

SDS 编号:D141212

产品编号:D141212

修订日期:2024-01-22

打印日期:2024-01-29

最初编制日期:2021-09-29

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 4,4'-二氨基二苯甲烷标准溶液
产品编号 : D141212
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 101-77-9

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

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

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 1), H370

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 2), H373

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

H301	吞咽会中毒
H317	可能引起皮肤过敏反应
H341	怀疑引起遗传缺陷
H351	怀疑引起遗传缺陷
H370	对器官造成损害
H373	通过长时间或反复暴露对器官造成损害
H401	对水生生物有毒

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。
P260	不要吸入灰尘/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。
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。
P310	立即致电解毒中心或医生。
P330	漱口
P391	收集溢出物
P301+P310	如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。
P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
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。
P308+P311	如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
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

3.2 混合物

俗名 : 亚甲基二苯胺;MDA
 分子式 : C13H14N2

分子量 : 198.28

组分	分类	浓度
----	----	----

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

如果呼吸, 将人员转移到新鲜空气中;如果没有呼吸, 请进行人工呼吸。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

眼睛接触之后:以大量清水洗去。联络眼科医生。取下隐形眼镜。

食入

如果吞食: 让伤者饮水(最多 2 杯), 立即向医生求助。如无法在1小时内得到医疗照顾, 在此例外情况下, 给予催吐(仅在伤者意识清楚状况下), 服用活性炭(配制: 以20-40克 配成10%浆状)并尽速就医。

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、氮氧化物。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

必要时, 佩戴自给式呼吸器进行灭火。

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

在任何情况下,避免生成及吸入灰尘。避免物质接触。保证充分的通风。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。

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)。小心取出,丢弃,清理受影响的区域。避免生成灰尘。

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

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

紧闭、干燥,保存在良好通风处。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

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

面罩和安全眼镜使用经过适当政府标准(例如NIOSH(US)或EN 166(EU))测试和认可的眼睛防护设备。

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

身体保护

全套化学防护服,必须根据特定工作场所中有害物质的浓度和数量来选择防护设备的类型。

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微粒防毒面具N100型(US)或P3型

(EN143) 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	无数据资料
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	91.5-92°C
f) 初沸点和沸程	398 - 399 °C
g) 闪点	无数据资料
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	无数据资料
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

无数据资料

10.4 应避免的条件

强加热。

10.5 禁配物

氧化剂

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 - 100 mg/kg

备注: 肝脏: 其他变化

(RTECS)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 6 h -> 0.46 mg/l

(OECD测试导则403)

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,500 mg/kg

备注: (50%溶液)

(ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔。结果: 无皮肤刺激 - 24 h 备注: (ECHA)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔。结果: 无眼睛刺激 备注: (ECHA)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠。结果: 阳性 (OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

-大鼠-经口肿瘤发生: 符合RTECS标准的可疑致癌试剂。肝脏: 肿瘤肾, 输尿管, 膀胱: 肾癌-大鼠-皮下的肿瘤发生: 符合RTECS标准的可疑致癌试剂。肝脏: 肿瘤可能的人类致癌物2B-第2B组: 可能对人类致癌(4,4'-Methylenedianiline)

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)

会损害器官。- 肝, 眼-视网膜

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

长期或反复接触可能损害器官。- 肝

吸入危害

附加说明

重复染毒毒性 - 豚鼠 - 雄性 - 吸入 - 10 天数

备注: (ECHA)

化学物质毒性作用登记: BY5425000

人体吸入引起高铁血红蛋白形成, 一定浓度后引起苍白病。一般2~4小时或更长时间后发作, 发烧, 呕吐。

长期或频繁接触会导致: 可能发生对肾的伤害。

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: 半静态试验 LC50 - 青鳉鱼 - 20.6 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) - 0.35 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

对藻类的毒性: 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 14.4 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

对细菌的毒性: EC50 - 活性污泥 - > 100 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: 46 % - 不易快速生物降解的。(OECD测试导则301B)

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

按未用产品处置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 2651

包裹组: III

运输危险类别: 6.1

联合国运输名称: 4,4'-

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

DIAMINODIPHENYLMETHANE

环境危害: 无数据资料

IMDG

联合国编号: 2651

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE

IATA

联合国编号: 2651

包裹组: III

运输危险类别: 6.1

联合国运输名称: 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE

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。版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本, 仅供内部使用。上述信息被认为是正确的, 但并非包罗万象, 仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况, 适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。