

化学品安全技术说明书

茚并 (1,2,3-cd) 芘标准溶液

版本:v1

SDS 编号:I301711

产品编号:I301711

修订日期:2024-02-01

打印日期:2024-02-09

最初编制日期:2023-04-18

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 茚并 (1,2,3-cd) 芘标准溶液
产品编号 : I301711
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 193-39-5

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 2), H225

急性毒性, 经口 (类别 3), H301

急性毒性, 吸入 (类别 3), H331

急性毒性, 经皮 (类别 3), H311

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 1), 眼睛, 中枢神经系统, H370

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

H225 高度易燃的液体和蒸气
 H370 对器官造成损害
 H301+H311+H331 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。

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
 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。
 P271 仅在室外或通风良好的地方使用。
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 P330 漱口
 P301+P310 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。
 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。
 P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
 P308+P311 如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。
 P370+P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
 P405 密闭存放
 P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
 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

3.2 混合物

俗名 : 多环芳烃(PAH);InP
 分子式 : C22H12
 分子量 : 276.33

| 组分 | 分类 | 浓度 |
|----------|----|----|
| Methanol | | |

| 组分 | 分类 | 浓度 |
|---|--|----|
| CAS No. : 67-56-1 EC-NO. : 200-659-6 | 易燃液体 类别 2; 急性毒性 类别 3; 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 类别 1; H225, H301, H331, H311, H370 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene solution | | |
| CAS No. : 193-39-5 EC-NO. : | 致癌性 类别 2 | |

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

Water, Foam, Carbon dioxide (CO2), Dry powder

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.

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

使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

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

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

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

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。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。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。室温,避光储存。

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 EN 166(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 (EN 14387) 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 | 无数据资料 |
| f) 初沸点和沸程 | 无数据资料 |
| 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

爆炸危险：氧化剂高氯酸高氯酸盐卤代酸铬（VI）氧化物卤素氧化物氮氧化物非金属氧化物铬硫酸氯酸盐氢化物锌二乙基卤素粉末氧化镁过氧化氢硝酸硫酸高锰酸钾次氯酸钠放热反应：酸卤化物酸酐还原剂酸溴氯三氯甲烷镁四氯甲烷与以下物质接触有点燃或形成易燃气体或蒸汽的风险：磷的氟氧化物雷尼镍与下列物质接触会产生危险气体或烟雾：碱土金属碱金属

10.5 禁配物

各种塑料、镁、锌合金

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

急性毒性估计值 经口 - 100.1 mg/kg (专家意见)

症状: 恶心, 呕吐

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 3.1 mg/l (专家意见)

症状: 在呼吸道的刺激症状.

急性毒性估计值 经皮 - 300.1 mg/kg (专家意见)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 兔子 结果：无皮肤刺激 备注：(ECHA) 干燥效应导致皮肤粗糙和干裂。

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 兔子 结果：无眼睛刺激 备注：(欧洲化学品管理局)

呼吸或皮肤过敏

敏感性测试: - 豚鼠 结果：阴性 (OECD测试导则 406)

生殖细胞致突变性

根据现有的资料，不能满足分类的条件。测试类型: Ames试验 测试系统: Salmonella 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 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: 中国仓鼠肺细胞 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: 微核试验 种属: 小鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 腹腔内注射 方法: OECD测试导则474 结果: 阴性

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)

对器官造成损害.- 眼睛、中枢神经系统 备注：根据法规 (EU) 1272/2008，附件 VI 分类 (表 3.1/3.2)

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

化学物质毒性作用登记: PC1400000

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: 酸中毒 血压下降 兴奋, 痉挛. 醉 头晕 嗜睡 头痛 视力损害 失明 麻醉 昏迷 症状会延迟出现。破坏: 肝 肾 心脏的 造成视神经不可回复的伤害. 不能排除其它的危险性。该物质须特别谨慎处理。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - 蓝鳃太阳鱼 - 15,400.0 mg/l - 96 h (US-EPA)

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) - 18,260 mg/l - 96 h (OECD测试导则 202)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 大约 22,000.0 mg/l - 96 h (OECD测试导则 201)

对细菌的毒性 静态试验 IC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h (OECD测试导则209)

12.2 持久性和降解性

生物降解性 结果: 99 % - 快速生物降解的。(OECD测试导则301D) 生物耗氧量(BOD) 600 - 1,120 mg/g 备注: (IUCLID) 化学耗氧量(COD) 1,420 mg/g 备注: (IUCLID) 理论需氧量 1,500 mg/g 备注: (Lit.) 生化需氧量与理论生化 需氧量之比 76 % 备注: 密闭瓶试验(IUCLID)

12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 Cyprinus carpio (鲤鱼) - 72 d 在 20 °C - 5 mg/l(甲醇) 生物富集系数(BCF): 1.0

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

其它生态信息 避免释放到环境中。水中的稳定性 在 19 °C 83 - 91 % - 72 h 备注: 与水接触时发生水解。易水解。

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: 1230

联合国运输名称: 甲醇

环境危害: 否

包裹组: II

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 3

吸入毒物危害: 无数据资料

IMDG

联合国编号: 1230

联合国运输名称: 甲醇

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

IATA

联合国编号: 1230

联合国运输名称: 甲醇

包裹组: II

运输危险类别: 3

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

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。