

化学品安全技术说明书

丙烯酰胺

版本:v1
SDS 编号:A108470
产品编号:A108470

修订日期:2023-12-04
打印日期:2023-12-06
最初编制日期:2023-12-04

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 丙烯酰胺
产品编号 : A108470
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 79-06-1

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

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

皮肤过敏 (类别 1), H317

生殖细胞致突变性 (类别 1B), H340

致癌性 (类别 1B), H350

生殖毒性 (类别 2), H361

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 1), H372

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



危险

警示词

危险性说明

H301

吞咽会中毒

H315

引起皮肤刺激

H317

可能引起皮肤过敏反应

H319

引起严重眼睛刺激

H340

可能导致遗传缺陷

H350

可能导致癌症

H361

怀疑破坏生育力或未出生的孩子

H372

通过长时间或反复暴露对器官造成损害

H402

对水生生物有害

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。

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。

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。

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+P313

如接触到或有疑虑：求医/就诊。

P333+P313

如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P337+P313

如仍觉眼刺激：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

P302+P352+P312

如皮肤沾染：用水充分清洗。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

P301+P312+P330

如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口

P304+P340+P312

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

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 : Acrylic acid amide 2-Propenamide
分子式 : C3H5NO
分子量 : 71.08
CAS No. : 79-06-1
EC-NO. : 201-173-7

| 组分 | 分类 | 浓度或浓度范围 |
|------|--|----------------|
| 丙烯酰胺 | Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 2; STOT RE 1; H301, H332, H312, H315, H319, H317, H340, H350, H361f, H372 | 电泳专用级, ≥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: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

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。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

对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。

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

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 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. 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. 立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸. 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

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. 对光线敏感

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

| 组分 | CAS No | 值 | 控制参数 | 依据 |
|----------------------|---------|--------------------|-----------|-------------------------|
| 2-丙烯酰胺 acrylamide | 79-06-1 | PC-TWA | 0.3 mg/m3 | 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素 |
| | 备注 | G2A - 可能人类致癌物 皮 | | |

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 | 形状:粉末或晶体 颜色:白色 |
| 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 | 82-86°C |

| | |
|-------------------|--------|
| f) 初沸点和沸程 | 125°C |
| g) 闪点 | 138 °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 | 1.1 |
| 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

可能与之发生剧烈反应: 鹼性 氧化剂 还原剂 碱 金属 过氧化物 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

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 - 雌性 - 177 mg/kg (OECD测试导则401) 急性毒性估计值 吸入 - 1.6 mg/l - 粉尘/烟雾 (专家意见)

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - 1,141 mg/kg (OECD测试导则402) 备注: (第 1272/2008 号欧共体 (EC)规章 附录 VI)

皮肤腐蚀/刺激

备注: 造成皮肤刺激。(第1272/2008号欧共体 (EC)规章 附录VI)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 眼睛刺激 - 24 h (OECD测试导则405) 备注: (第1272/2008号欧共体 (EC)规章 附录VI)

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) 备注: (第1272/2008号欧共体 (EC)规章 附录VI)

生殖细胞致突变性

可能造成遗传性缺陷。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: 体外染色体畸变试验 测试系统: 中国仓鼠肺细胞 新陈代谢活化: 无代谢
活化方法: OECD测试导则473 结果: 阳性 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 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: 显性致死试验 种属: 大鼠 染毒途径: 经
口 方法: OECD测试导则478 结果: 阳性

致癌性

假设有潜在的人类致癌性

生殖毒性

怀疑对生育能力造成伤害。

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)

经口 - 长期或反复接触会对器官造成损害。 - 外围神经系统

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记: AS3325000

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

肝 - 不规则 - 根据人类的证据

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 180 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 流水式试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 98 mg/l - 48 h (US-EPA)

对藻类的毒性 静态试验 NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 56 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)

对细菌的毒性 EC50 - Photobacterium phosphoreum (明亮发光杆菌) - 13,500 mg/l 备注: (IUCLID)

对鱼类的毒性(慢性毒性) NOEC - Cyprinus carpio (鲤鱼) - 5 mg/l - 28 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: 100 % - 快速生物降解的。(OECD测试导则301D)

12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 72 h - 0.71 mg/l(丙烯酰胺) 生物富集系数(BCF): 1.65

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

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合, 在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

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: 2074

联合国运输名称: 丙烯酰胺, 固态

环境危害: 否

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: 2074

联合国运输名称: 丙烯酰胺, 固态

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

IATA

联合国编号: 2074

联合国运输名称: 丙烯酰胺, 固态

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

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。