

化学品安全技术说明书

丙烯醛

版本:v1
SDS 编号:A112346
产品编号:A112346

修订日期:2024-01-22
打印日期:2024-01-29
最初编制日期:2020-09-10

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 丙烯醛
产品编号 : A112346
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 107-02-8

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 2), H300

急性毒性, 吸入 (类别 1), H330

急性毒性, 经皮 (类别 3), H311

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B), H314

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

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

H225

高度易燃的液体和蒸气

H311

皮肤接触有毒

H314

造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H410

对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

H300+H330

吞咽或吸入会致命

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。

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。

P284

如果通风不良，请佩戴呼吸防护装置。

P391

收集溢出物

P301+P330+P331

如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

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。

P361+P364

立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

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

P301+P310+P330

如果吞咽：漱口。立即致电中毒中心/医生。

P304+P340+P310

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。

P305+P351+P338+P310

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。立即呼叫急救中心/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	: 烯丙醛, 败脂醛
分子式	: C ₃ H ₄ O
分子量	: 56.06
CAS No.	: 107-02-8
EC-NO.	: 无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
丙烯醛	无数据资料	CP

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

咨询医生。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。如果停止呼吸, 进行人工呼吸。咨询医生。

皮肤接触

立即脱掉被污染的衣服和鞋子。用肥皂和大量水冲洗。立即将患者送往医院。咨询医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并咨询医生。

食入

禁止催吐。切勿给失去知觉者从喂食任何东西。用水漱口。咨询医生。

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

小火时, 使用灭火剂如耐醇泡沫、干粉或二氧化碳。大火时, 尽可能在远距离用水灭火。水以喷雾状灭火; 水柱可能无效。用大量水冷却所有受影响的容器。

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. 当心回火。蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气. 在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物

5.3 给消防员的建议

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

5.4 进一步的信息

使用喷水冷却未打开的容器。

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

戴呼吸罩。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充足的通风。移除所有火源。将人员撤离到安全区域。防止蒸汽积累达到可爆炸浓度,蒸汽能在低洼处积聚。

6.2 环境保护措施

在确保安全的条件下,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

用防静电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去,根据当地规定处理(见第13部分)。

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。防止吸入蒸汽和烟雾。切勿靠近火源。- 严禁烟火。采取防静电生成的措施。

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。打开了的容器必须仔细重新密封并保持直立以防止泄漏。建议的贮存温度: 2-8°C 充气保存。对光照敏感。对空气和加热敏感。长时间压力可能引起容器爆裂, 打开和使用时小心。

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:液体 颜色:无色至黄色
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	-88°C
f) 初沸点和沸程	52.5°C
g) 闪点	< -18°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	0.839
n) 水溶性	溶于水, 易溶于醇、丙酮等大多数有机溶剂。
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

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

光照会聚合。空气 加热。加温。

10.5 禁配物

氧化剂, 氧, 碱, 强酸

10.6 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施。

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 小鼠 - 雄性 - 13.9 mg/kg (OECD测试导则401)

LD50 经口 - 大鼠 - 26 mg/kg

LC50 吸入 - 仓鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 0.058 mg/l - 蒸气 备注: (ECHA) 急性毒性估计值 经皮 - 300 mg/kg (专家判断)

皮肤腐蚀/刺激

备注: 引起皮肤灼伤。根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2)进行分类

严重眼睛损伤/眼刺激

备注: 造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验 测试系统: 鼠伤寒沙门氏菌 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 结果: 阴性 备注: (ECHA) 测试类

型: 体外染色体畸变试验 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 结果: 阴性 备注: (ECHA) 测

试类型: 姊妹染色单体交换试验 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 结果: 阴性 备注:

(ECHA) 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

结果: 阴性 备注: (ECHA) 测试类型: 染色体畸变试验 种属: 大鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 腹膜内的结果: 阴性 备注:

(ECHA)

致癌性

该产品不是或不包含被IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为致癌物的组分

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

对呼吸道有腐蚀。

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

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - *Pimephales promelas* (肥头鲮鱼) - 0.019 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 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 0.03 mg/l - 48 h 备注: (ECOTOX 数据库)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - *Desmodesmus subspicatus* (绿藻) - 0.061 mg/l - 72 h 备注: (ECHA)

对细菌的毒性 EC50 - 活性污泥 - 大约 400 mg/l - 30 分钟 备注: (ECHA)

对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - *Pimephales promelas* (肥头鲮鱼) - 0.011 mg/l - 60 d 备注: (ECHA)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - *Daphnia magna* (水蚤) - 0.017 mg/l - 64 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 7 d 结果: 100 % - 快速生物降解的。 备注: (ECHA)

12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 *Lepomis macrochirus* - 28 d - 13.1 瓏/l(丙烯醛) 生物富集系数(BCF): 344

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

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

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

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: 1092

联合国运输名称: 丙烯醛, 稳定的
环境危害: 是

包裹组: I

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 6.1 (3)

吸入毒物危害: 无数据资料

IMDG

联合国编号: 1092

联合国运输名称: 丙烯醛, 稳定的

包裹组: I

EMS编号: 无数据资料

IATA

联合国编号: 1092

联合国运输名称: 丙烯醛, 稳定的

包裹组: I

运输危险类别: 6.1 (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

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。