

化学品安全技术说明书

丙酸

版本:v1

SDS 编号:P110447

产品编号:P110447

修订日期:2023-12-05

打印日期:2023-12-07

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 : 丙酸
产品编号 : P110447
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 79-09-4

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 3), H226

急性毒性, 经口 (类别 5), H303

急性毒性, 经皮 (类别 5), H313

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

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335

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

H226
 H314
 H335
 H303+H313

易燃液体和蒸气
 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
 可能引起呼吸道刺激
 吞咽或皮肤接触可能有害

防范说明

P210
 P233
 P240
 P241
 P242
 P243
 P261
 P264
 P271
 P280
 P312
 P363
 P301+P330+P331
 P303+P361+P353
 P370+P378
 P405
 P403+P233
 P403+P235
 P501
 P304+P340+P310
 P305+P351+P338+P310

远离热源, 热表面, 火花, 明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。
 保持容器密闭。
 地面/粘结容器和接收设备
 使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。
 仅使用无火花的工具。
 采取防静电措施
 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾
 处理后要彻底洗手。
 仅在室外或通风良好的地方使用。
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 打电话给毒物中心或医生。。。如果你觉得不舒服
 再次使用之前, 请清洗受污染的衣物。
 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
 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。
 火灾时: 使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
 密闭存放
 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
 存放在通风良好的地方。保持低温。
 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
 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。
 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 : 初油酸
 分子式 : C3H6O2
 分子量 : 74.08
 CAS No. : 79-09-4

EC-NO. : 201-176-3, 201-176-3

组分	分类	浓度或浓度范围
丙酸	Flam. Liq. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H226, H314, H318, H335 Concentration limits: >= 25 %: Skin Corr. 1B, H314; 10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 10 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 10 %: STOT SE 3, H335	ACS reagent, ≥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。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

立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。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

禁止催吐。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

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 可燃. 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。在高温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

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

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。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

围堵溢出物，用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物，将其收集到容器中，根据当地的或国家的规定处理

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。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

保持容器密闭，储存在干燥通风阴凉的地方

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

组分	CAS No	值	控制参数	依据
丙酸	79-09-4	PC-TWA	30 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

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:液体 颜色:无色
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	-24--23 °C
f) 初沸点和沸程	141.1°C
g) 闪点	58°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	0.993
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

放热反应于: 氧化剂 还原剂 鹼性 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 铁 锌 镁 铅

10.4 应避免的条件

加热.

10.5 禁配物

无数据资料

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 - 雄性和雌性 - 3,455.1 mg/kg (OECD测试导则401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 1 h - > 19.7 mg/l - 蒸气 (OECD测试导则403)

LD50 经皮 - 大鼠 - 雌性 - 3,235 mg/kg (OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 腐蚀性 备注: (ECHA) 备注: 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

眼睛 - 家兔 结果: 造成严重眼损伤。 - 24 h 备注: 根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2)进行分类

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

测试类型: 姊妹染色单体交换试验 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479 结果: 阴性 测试类型: Ames试验 测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 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: 微核试验 种属: 中国仓鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 腹膜内的方法: 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)

吸入 - 可能造成呼吸道刺激。 - 呼吸道

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 - 小鼠 - 雌性 - 观察到有害效果的最低水平 - 136.9 mg/kg

化学物质毒性作用登记: UE5950000

会导致支气管哮喘。 , 恶心, 头晕, 头痛, 血液病, 可能引起短期高浓度接触工人的眼部和呼吸道发炎

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 - *Leuciscus idus* (高体雅罗鱼) - > 10,000 mg/l - 96 h (德国工业标准(DIN)38412) 备注: 针对以下物质规定了相应的值: 丙酸钙盐

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) - > 500 mg/l - 48 h (67/548/EEC指令, 附录 V, C2。) 备注: 针对以下物质规定了相应的值: 丙酸钙盐

对藻类的毒性 静态试验 EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (绿藻) - > 500 mg/l - 72 h (OECD测试导则201) 备注: 针对以下物质规定了相应的值: 丙酸钙盐

对细菌的毒性 EC50 - *Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌) - 60 mg/l - 17 h (德国工业标准(DIN)38412) 备注: (IUCLID)

12.2 持久性和降解性

生物降解性 结果: - 快速生物降解的。 化学耗氧量(COD) 1,420 mg/g 备注: (IUCLID) 理论需氧量 1,510 mg/g 备注: (IUCLID) 生化需氧量与理论生化需氧量之比 69 - 78 % 备注: (IUCLID)

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

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: 3463

包裹组: II

运输危险类别: 8 (3)

联合国运输名称: 丙酸，按质量含酸

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

IMDG

联合国编号: 3463

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 丙酸，按质量含酸

IATA

联合国编号: 3463

包裹组: II

运输危险类别: 8 (3)

联合国运输名称: 丙酸，按质量含酸

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。