



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 丙酸

CAS: 79-09-4

品牌: 源叶

公司: 上海源叶生物科技有限公司

电话: 021-61312973

传真: 021-55068248

网址: www.shyuanye.com

邮箱: shyysw@sina.com

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:



警示词:

危险

危险性说明

H226 易燃液体和蒸气

H314 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H335 可能引起呼吸道刺激

H303+H313 吞咽或皮肤接触可能有害

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

P261 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾

P264 处理后要彻底洗手。

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。

P312 打电话给毒物中心或医生。。。如果你觉得不舒服

P363 再次使用之前, 请清洗受污染的衣物。

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。

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

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 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

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: 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。

皮肤接触: 去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。

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

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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

For disposal see section 13.

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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

组分	CASNo	值	控制参数	依据
丙酸	79-09-4	PC-TWA	30 mg/m3	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

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前和工作日结束时洗手个体防护装备。

眼面防护:

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程序谨慎处理.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合法规(EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN374 标准所给出的规格。

身体保护:

防渗透的衣服,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数量来选择。

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:

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℃
- f) 初沸点和沸程: 141.1℃
- g) 闪点: 58℃
- 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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

10.3 危险反应

可放热反应于: 氧化剂 还原剂 碱性 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 铝

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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

- 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:

尽可能回收利用。 如果不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。 不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物:

作为未使用的产品处置。

14. 运输信息

DOT(US):

联合国编号:3463

联合国运输名称: 丙酸, 按质量含酸



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

包裹组:II

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别:8 (3)

环境危害:否

吸入毒物危害: 无数据资料

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

ATA:

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:

版权所有上海源叶生物科技有限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。源叶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。