

化学品安全技术说明书

乙酰丙酮

版本:v1

修订日期:2023-12-04

SDS 编号:A110370

打印日期:2023-12-07

产品编号:A110370

最初编制日期:2023-10-09

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称	: 乙酰丙酮
产品编号	: A110370
品牌	: 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.)	: 123-54-6

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 4), H302

急性毒性, 吸入 (类别 3), H331

急性毒性, 经皮 (类别 3), H311

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

H226 易燃液体和蒸气

H302 吞食有害

H402 对水生生物有害

H311+H331 皮肤接触或吸入可致中毒。

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

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。

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。

P311 打电话给毒物中心或医生。。。

P330 漱口

P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，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。

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

3.1 物质

俗名 : 2,4-戊二酮；二乙酰基甲烷

分子式 : C5H8O2

分子量 : 100.12

CAS No. : 123-54-6

EC-NO. : 204-634-0

组分	分类	浓度或浓度范围
乙酰丙酮	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; H226, H302, H331, H311	超纯级, ≥99.5% (GC)

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

急救人员需自我保护。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.如果呼吸停止:立即施行机械呼吸,如有需要也使用氧气.

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。立即呼叫医生。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去.取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯).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

二氧化碳(CO2) 泡沫 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。粉尘爆炸的风险。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

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 不要吸入蒸气、气溶胶。 避免物质接触. 保证充分的通风。 远离热源和火源。 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。 爆炸的风险。

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。 以液体吸收材料吸收, 并依化学废弃物处理. 清理受影响的环境.

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。 避免生成蒸气或烟雾.

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。 远离热源和火源。 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。 对光敏感，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

面罩与安全眼镜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:无色至淡黄色
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	-23°C
f) 初沸点和沸程	140.5°C
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

可能与之发生剧烈反应: 酸 碱 胺 醛 酮 氧化剂 氟化氢 卤化物 氯化物 异氰酸盐 (或酯) 鹿性碱 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 氢化物 氮化物 碱金属

10.4 应避免的条件

加热.

10.5 禁配物

低碳钢, 锌, 铜, 镍, 多种合金

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

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - 570 mg/kg

备注: (ECHA)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 5.0305 mg/l

(OECD测试导则403)

症状: 黏膜刺激, 咳嗽

LD50 经皮 - 家兔 - 雌性 - 790 mg/kg

备注: (ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 4 h 备注: (ECHA)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 轻度刺激 备注: (ECHA)

呼吸或皮肤过敏

Local lymph node assay (LLNA) - 小鼠 结果: 阴性 (OECD测试导则429)

生殖细胞致突变性

实验室测试表明由诱变效应 测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试); 染色体变异阴性. 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 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: 姐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 方法: OECD测试导则479 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: 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: 微核试验 种属: 小鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 吸入 (蒸气) 方法: US-EPA 结果: 阴性 测试类型: 彗星实验 种属: 大鼠 细胞类型: 肝细胞 染毒途径: 经口 结果: 阴性 备注: (ECHA)

致癌性

无数据资料

生殖毒性

怀孕的动物摄入过量会引起母体和胎儿中毒。

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)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 家兔 - 雄性和雌性 - 经皮 - 9 天数 - 未观察到有害效果的水平 - 244 mg/kg - 观察到有害效果的最低水平 - 975 mg/kg

备注: (ECHA)

化学物质毒性作用登记: SA1925000

吸入会引发下列症状 : , 头晕, 窒息

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

吸收之后:

系统影响:

头晕

头痛

呼吸短促

呼吸停止

失去知觉

破坏:

肝

肾

不能排除其它的危险性。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - Pimephales promelas (肥头鰈鱼) - 104 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

静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 25.9 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 83.22 mg/l - 7

(OECD测试导则201)

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - 107.6 mg/l - 3 h

(OECD测试导则209)

12.2 持久性和降解性

好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 83 - 100 % - 快速生物降解的。 (OECD测试导则301C) 生化需氧量与理论生化需氧量之比 5.6 % 备注: (Lit.)

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

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

避免排放到周围环境中。

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: 2310
联合国运输名称: 2 , 4-戊二酮
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: 3 (6.1)
吸入毒物危害: 无数据资料

IMDG

联合国编号: 2310
联合国运输名称: 2 , 4-戊二酮

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

IATA

联合国编号: 2310
联合国运输名称: 2 , 4-戊二酮

包裹组: III

运输危险类别: 3 (6.1)

15. 法规信息

危险化学品目录: 已列入

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

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。