

## 化学品安全技术说明书

环己酮

版本:v1  
SDS 编号:C116449  
产品编号:C116449

修订日期:2024-01-22  
打印日期:2024-01-29  
最初编制日期:2021-11-19

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 环己酮  
产品编号 : C116449  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 108-94-1

### 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

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 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 1), H318

急性 (短期) 水生危害 (类别 3), H402

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

## 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
H315	引起皮肤刺激
H318	造成严重的眼睛损伤
H402	对水生生物有害
H302+H312+H332	吞咽，皮肤接触或吸入有害。

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。
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。
P310	立即致电解毒中心或医生。
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。
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。
P332+P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P370+P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
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+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	: 环己酮
分子式	: C6H10O
分子量	: 98.14
CAS No.	: 108-94-1
EC-NO.	: 203-631-1

组分	分类	浓度或浓度范围
环己酮	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; H226, H302, H332, H312, H315, H318	AR,99.5%

## 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

施行急救者:确认自身的安全!吸入之后:将伤者移到空气新鲜处.如果呼吸停止:立即施行口对口人工呼吸,如有需要则使用氧气面罩.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.立刻联络眼科医生.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

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

### 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。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

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤.

### 5.4 进一步的信息

将容器从危险区域移开并以水冷却. 防止消防水污染地表和地下水系统。

## 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。有关个人防护, 请看第8部分。

### 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(见7和10部分)。并依化学废弃物处理. 清理受影响的区域。

### 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. 远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。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

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。远离热源和火源。德国贮藏等级 (TRGS 510): 3: 易燃液体

### 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

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
环己酮	108-94-1	PC-TWA	50 mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

		备注	皮
--	--	----	---

生物限值

组分	CAS No.	参数	值	生物标本	依据
环己酮	108-94-1	1,2-环己二醇	80 mg/l	尿	ACGIH - 生物限值 (BEI)
	备注	工作周中最后一个工作日下班时			
		环己醇	8 mg/l	尿	ACGIH - 生物限值 (BEI)
		接触后或工作时间结束后立即采样			

8.2 暴露控制

适当的技术控制

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.

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

阻燃防静电防护服。

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要. 我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。爆炸的风险。

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	-47°C
f) 初沸点和沸程	155°C
g) 闪点	44 °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	0.947
n) 水溶性	微溶于水, 可混溶于醇、醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。
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

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

本产品标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 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

当起火时: 见第 5 节 灭火措施.

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 - 1,620 mg/kg 备注: (ECHA) 症状: 胃/肠功能紊乱, 呕吐后可能会倒吸入肺部的危险., 吸入可能引起肺水肿和肺炎。 LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 6.2 mg/l 备注: (ECHA) 症状: 在高剂量下:, 在呼吸道的刺激症

状. LD50 经皮 - 家兔 - 1,100 mg/kg 备注: (外部 MSDS)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 刺激性的 - 4 h (OECD测试导则404) 反复或长期接触会引起皮肤刺激和皮炎,因本品有脱脂性。

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 对眼睛有不可逆转的影响 备注: (ECHA) 角膜混浊的危险。

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 阴性 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: 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

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)

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 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 2,160 h - 未观察到有害效果的水平 - 143 mg/kg 化学物质毒性作用登记:

GW1050000 长期或反复皮肤接触导致脱脂和皮炎。 ,咳嗽,呼吸短促,头痛,恶心,呕吐,不配,吸入高浓度可引起 : ,中枢神经系统抑制,据我们所知,此化学,物理和毒性性质尚未经完整的研究。 系统影响: 大量吸收之后: 头痛 流涎症 恶心 呕吐 头晕 麻醉 昏迷 以下数据适用于一般酮类: 当烟雾或蒸气产生,黏膜刺激,咳嗽,吸入后导致呼吸困难. 大量吸收后会导致麻醉. 与皮肤的重复接触后会导致去油反应,可能发生二级发炎反应. 在高剂量下不能排除对肝及肾的毒性. 吸入小液滴后可能导致呼吸道水肿. 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 (肥头鲦鱼) - 527 - 732 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) - 800 mg/l - 24 h (德国工业标准(DIN)38412) 对藻类的毒性 静态试验 EC50 - Chlamydomonas reinhardtii (绿藻) - 32.9 mg/l - 72 h 备注: (ECHA) 对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 30 分钟 (OECD测试导则209)

### 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: 90 - 100 % - 快速生物降解的。 (OECD测试导则301F)

### 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

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

无数据资料

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 1915

包裹组: III

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 环己酮

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: 1915

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 环己酮

### IATA

联合国编号: 1915

包裹组: III

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 环己酮

## 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。