

## 化学品安全技术说明书

苯酚

版本:v1  
SDS 编号:P100761  
产品编号:P100761

修订日期:2024-01-22  
打印日期:2024-01-29  
最初编制日期:2021-11-18

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 苯酚  
产品编号 : P100761  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 108-95-2

### 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

急性毒性, 经口 (类别 3), H301

急性毒性, 吸入 (类别 3), H331

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

生殖细胞致突变性 (类别 2), H341

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 2), 神经系统, 肾, 肝, 皮肤, H373

急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401

长期水生危害 (类别 2), H411

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

H314

造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H341

怀疑引起遗传缺陷

H373

通过长时间或反复暴露对器官造成损害

H411

对水生生物有毒并具有长期持续影响

H301+H311+H331

吞咽、皮肤接触或吸入中毒。

防范说明

P201

使用前获取特殊说明

P202

在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。

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。

P310

立即致电解毒中心或医生。

P330

漱口

P391

收集溢出物

P301+P310

如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。

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。

P304+P340

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

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。

P308+P313

如接触到或有疑虑：求医/就诊。

P361+P364

立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

P405

密闭存放

P403+P233

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

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	: 羟基苯,石炭酸,酚
分子式	: C6H6O
分子量	: 94.11
CAS No.	: 108-95-2
EC-NO.	: 203-632-7

组分	分类	浓度或浓度范围
苯酚	Acute toxicity Category 3; Skin corrosion/irritation Category 1B; Serious eye damage/eye irritation Category 1; Germ cell mutagenicity Category 2; Specific target organ toxicity - repeated exposure Category 2; Short-term (acute) aquatic hazard Category 2; Longterm (chronic) aquatic hazard Category 2; H301, H331, H311, H314, H318, H341, H373, H401, H411 Concentration limits: >= 3 %: Skin Corr. 1B, H314; 1 - < 3 %: Skin Irrit. 2, H315; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319;	Standard for GC, ≥99.5%

## 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

与皮肤接触之后:以大量聚乙二醇400或聚乙二醇300与酒精2:1混合物清洗. 如果上述两者无法取得, 则以大量清水冲洗. 立即脱去受污染衣物. 立即寻求医生协助. 立即呼叫医生。

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

如果吞食: 让伤者饮水(最多 2 杯), 立即向医生求助. 如无法在1小时内得到医疗照顾, 在此例外情况下, 给予催吐(仅在伤者意识清楚状况下), 服用活性炭(配制: 以20-40克 配成10%浆状)并尽速就医. 勿尝试中和.

### 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

水 泡沫 二氧化碳(CO<sub>2</sub>) 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。在急剧加热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 在任何情况下, 避免生成及吸入灰尘. 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。

### 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)。小心取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免生成灰尘.

### 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。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

紧闭. 干燥. 保存在良好通风处。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

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
苯酚	108-95-2	PC-TWA	10 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
苯酚	108-95-2	总酚	150mmol/ mol 肌酐	尿	职业接触生物限值
	备注	工作周末的班末			
		总酚	125mg/g 肌 酐	尿	职业接触生物限值
		工作周末的班末			

### 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

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

在灰尘、蒸气及粉尘生成时需要. 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。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	无数据资料
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	38-43 (°C)
f) 初沸点和沸程	181.7°C
g) 闪点	79.44°C (闭杯)
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	1.071
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

本产品标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

### 10.3 危险反应

放热反应于: 铝 醛 卤素 过氧化氢 铁(III)化物 氧化剂 强酸 强碱 甲醛 与之作用有爆炸危险: 亚硝酸盐 硝酸盐 卤酸盐 过氧化物

### 10.4 应避免的条件

强加热.

### 10.5 禁配物

橡胶, 多种塑料, 多种合金, 多种金属

## 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

急性毒性估计值 经口 - 100.1 mg/kg (计算方法) 经口: 无数据资料 急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 0.51 mg/l - 粉尘/烟雾(计算方法) 急性毒性估计值 吸入 - 0.51 mg/l - 粉尘/烟雾 (专家意见) 急性毒性估计值 经皮 - 660 mg/kg (计算方法) LD50 经皮 - 大鼠 - 雌性 - 660 mg/kg (OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 体外试验研究 结果: 引致灼伤。(OECD测试导则431)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 腐蚀性 (OECD测试导则405) 造成严重眼损伤。 目盲的危险

呼吸或皮肤过敏

敏感性测试: - 豚鼠 结果: 阴性 备注: (IUCLID)

生殖细胞致突变性

怀疑可造成遗传性缺陷。 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: 新陈代谢活化 方法: OECD测试导则473 结果: 阳性 测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 微核阳性. 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487 结果: 阳性

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)

长期或反复接触可能损害器官。 - 神经系统, 肾, 肝, 皮肤

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记: SJ3325000 该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。 , 痉挛, 发炎, 咽喉肿痛, 痉挛, 发炎, 支气管炎, 肺炎, 肺水肿, 灼伤感: , 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 头痛, 恶心, 呕吐, 循环衰竭, 呼吸急促, 瘫痪, 痉挛, 昏迷, 口腔和胃肠道坏死, 黄疸, 呼吸衰竭, 心博停止 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - *Onchorhynchus clarki* - 8.9 mg/l - 96 h (US-EPA) 对水蚤和其他水生无脊 椎动物的毒性 静态试验 EC50 - *Ceriodaphnia dubia* (网纹蚤) - 3.1 mg/l - 48 h (US-EPA) 对藻类的毒性 静态试验 EC50 -

Pseudokirchneriella subcapitata (羊角月牙藻) - 61.1 mg/l - 96 h (US-EPA) 对细菌的毒性 静态试验 IC50 - 微生物 - 21 mg/l - 24 h 备注: (ECHA)

## 12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 100 h 结果: 62 % - 快速生物降解的。(OECD测试导则301C)

## 12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 Danio rerio (斑马鱼) - 5 h 在 25 °C - 2 mg/l(苯酚) 生物富集系数(BCF): 17.5 (OECD测试导则305) 备注: 无生物蓄积。

## 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: 1671

联合国运输名称: 固态苯酚

环境危害: 是

包裹组: II

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 6.1

吸入毒物危害: 无数据资料

### IMDG

联合国编号: 1671

联合国运输名称: 固态苯酚

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

### IATA

联合国编号: 1671

联合国运输名称: 固态苯酚

包裹组: II

运输危险类别: 6.1

## 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。