

## 苯酚

### 第 1 部分：化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称 : 苯酚  
: Phenol  
产品编号  
别名 :  
化学文摘登记号 (CAS No.) : 108-95-2

#### 1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 Ningbo Free-Tax-Zone Zhongtai Development Co., Ltd.  
12/F Caihong Bldg  
16 Caihong Road  
Ningbo 315040  
Zhejiang, CHINA  
宁波保税区中泰发展有限公司  
宁波市保税区 (出口加工区)

电话号码 : +86 574 8772 6981  
传真 : +86 574 8772 6844

#### 1.3 紧急咨询电话

紧急联系电话 : +86 532 8388 9090

#### 1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

请咨询生产商

### 第 2 部分：危险性概述

#### 紧急情况概述

恶心的 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。 , 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 , 怀疑可造成遗传性缺陷。 , 长期或反复接触可能损害(神经系统, 肾, 肝, 皮肤)器官。 , 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 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. 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。 眼睛接触之后:以大量清水洗去. , 立刻联络眼科医生. , 取下隐形眼镜。 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. 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. 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

## 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



信号词

危险

危险申明

H301 + H311 + H331 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。  
 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
 H341 怀疑可造成遗传性缺陷。  
 H373 长期或反复接触可能损害(神经系统, 肾, 肝, 皮肤)器官。  
 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

警告申明

预防措施

P201 使用前取得专用说明。  
 P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
 P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
 P264 作业后彻底清洗皮肤。  
 P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
 P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
 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。

事故响应

P301 + P312 + P330 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。漱口。  
 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: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。  
 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。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。  
 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。  
 P391 收集溢出物。

储存  
P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
P405 存放处须加锁。

废弃处置  
P501 将内装物/容器送到批准的废弃处理厂处理。

### 2.3 物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

### 2.4 健康危害

H301 吞咽会中毒。  
H331 吸入会中毒。  
H311 皮肤接触会中毒。  
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H318 造成严重眼损伤。  
H341 怀疑可造成遗传性缺陷。  
H373 长期或反复接触可能损害器官。

### 2.5 环境危害

H401 对水生生物有毒。  
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

### 2.6 其它危害物

糜烂剂，通过皮肤迅速吸收

## 第3部分：成分/组分信息

物质/混合物 : 物质

### 3.1 物质

俗名 : Hydroxybenzene  
分子式 : C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>  
分子量 : 94.11g/mol  
EC No. : 203-632-7  
化学文摘登记号 (CAS No.) : 108-95-2

### 危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
苯酚 Phenol	急性毒性 类别 3; 皮肤腐蚀/刺激 类别 1B; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1; 生殖细胞致突变性 类别 2; 特异性靶器官 系统毒性 (反复接触) 类别 2; 急性 (短期) 水生危害 类别 2; 长期水生危害 类别 2; H301, H331, H311, H314, H318, H341, H373, H401, H411 浓度极限: >= 3 %:	<=99.9%

Skin Corr. 1B, H314; 1 - < 3 %: Skin Irrit. 2, H315; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319;
---

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第 16 部分

## 第 4 部分：急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般性建议

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

### 4.4 对医生的特殊提示

无数据资料

## 第 5 部分：消防措施

### 5.1 灭火介质

#### 灭火防范及灭火剂

水 泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉

#### 不适合的灭火剂

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

## 5.2 源于此物质或混合物的特别危害

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 灭火注意事项及保护措施

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。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。

## 第 6 部分：泄漏应急处理

### 6.1 人员防护措施，防护设备和应急处理程序

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

## 第 7 部分：操作处置与储存

### 7.1 安全操作注意事项

#### 安全处置注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。

#### 防火防爆的建议

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。

#### 卫生措施

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

## 储存条件

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。

充气操作和储存 对光线敏感

## VCI 储存等级

德国贮藏等级 (TRGS 510): 6. 1A: 可燃, 急毒种类 1 和 2 / 剧毒的危险物。

## 第 8 部分: 接触控制 / 个体防护

### 8.1 控制参数

#### 危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	值	控制参数	依据
苯酚 Phenol	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		

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	参数	值	生物标本	依据
	108-95-2	总酚 肌酐	150mmol/ mol	尿	职业接触限值
	备注		工作周末的班末		
		总酚 肌酐	150mmol/ mol	尿	职业接触限值
			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。

紧密装配的防护眼镜。

#### 皮肤防护

戴手套取手套, 在使用前必须受检查. 请使用适合的方法脱除手套 (不要接触手套外部表面), 避免任何皮肤部位接触产品. 使用后请将被污染过得手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手。

所选择的保护手套必须符合法规欧盟 (EU) 2016/425 和从它衍生出来的 EN374 标准所给出的规格。

## 完全接触

材料：氟橡胶

最小的层厚度 0.7 mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质 Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, 规格 M)

## 飞溅保护

材料：丁基橡胶

最小的层厚度 0.7 mm

溶剂渗透时间：480 分钟

测试过的物质 Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, 规格 M)

## 身体保护

阻燃防静电防护服。

## 呼吸系统防护

在灰尘, 蒸气及灰尘生成时需要。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。

---

## 第 9 部分：理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状：固体
b) 气味	恶心的
c) 气味阈值	0.005ppm
d) pH 值	大约 5 在 50 g/l 在 20 ° C
e) 熔点/凝固点	熔点/熔点范围：40 - 43 ° C - lit.
f) 初沸点和沸程	182 ° C - lit.
g) 闪点	81 ° C 在 大约 1,013 百帕 - 闭杯 - 德国工业标准(DIN) 51758
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	无数据资料

k) 蒸气压	0.53 百帕 在 20 ° C
l) 蒸气密度	3.2 在 20 ° C - (空气= 1.0)
m) 密度	1.071 g/mL 在 25 ° C - lit.
密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	87 g/l 在 25 ° C
o) 正辛醇/水分配系数	log Pow: : 1.47 在 30 ° C - (ECHA), 预估无生物累积
p) 自燃温度	715 ° C 在 1,013 百帕
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	运动黏度: 无数据资料 动力黏度: 3.437 帕 在 50.00 ° C
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无
u) 粒子特性	

## 9.2 其它安全信息

表面张力	38.2 mN/m 在 50.0 ° C
蒸气密度	3.2 在 20 ° C- (空气= 1.0)

## 第 10 部分: 稳定性和反应性

### 10.1 稳定性

本产品标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

### 10.2 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

卤氧酸盐

过氧化物

### 10.3 应避免的条件

强加热。

### 10.4 禁配物

橡胶，多种塑料，多种合金，多种金属

### 10.5 危险的分解产物

当起火时：见第 5 节 灭火措施。

---

## 第 11 部分：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。

## 第 12 部分：生态学信息

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	流水式试验 LC50 - - <i>Onchorhynchus clarki</i> - 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 - <i>Geriodaphnia dubia</i> (网纹蚤) - 3.1 mg/l - 48 h (US-EPA)
对藻类的毒性	静态试验 EC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (羊角月牙藻) - 61.1 mg/l - 96 h (US-EPA)
对细菌的毒性	静态试验 EC50 - 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	<i>Danio rerio</i> (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

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 内分泌干扰性

无数据资料

## 12.7 其他环境有害作用

无数据资料

---

## 第 13 部分：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。

---

## 第 14 部分：运输信息

### 14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 1671 国际海运危规 / IMDG: 1671 国际空运危规 / IATA-DGR: 1671

### 14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规: 固态苯酚

ADR/RID: PHENOL, SOLID

国际海运危规: 固态苯酚

IMDG: PHENOL, SOLID

国际空运危规: 固态苯酚

IATA-DGR: PHENOL, SOLID

### 14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3 (6.1) 国际海运危规 / IMDG: 3 (6.1) 国际空运危规 / IATA-DGR: 3 (6.1)

### 14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: II 国际海运危规 / IMDG: II 国际空运危规 / IATA-DGR: II

### 14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/ 国际海运危险货物规则 (IMDG) 国际空运危规: 否

欧洲负责铁路运输的机构: 是 海洋污染物 (是/否): 是

### 14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

### 14.7 禁配物 / Incompatible materials

## 第 15 部分：法规信息

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

#### 适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

#### 其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

## 第 16 部分：其它信息

### 安全技术说明书第 2、3 部分提及的危险性说明的全文

H301	吞咽会中毒。
H311	皮肤接触会中毒。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H315	造成皮肤刺激。
H318	造成严重眼损伤。
H319	造成严重眼刺激。
H331	吸入会中毒。
H341	怀疑可造成遗传性缺陷。
H373	长期或反复接触可能损害器官。
H401	对水生生物有毒。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

#### 免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T17519 和 GB/T16483 要求，数据来自于国际权威数据库和企业提交的数据，其他的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司掌握知识的局域性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、储存、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。