



湖南汇虹试剂有限公司

苯酚化学品安全技术说明书

MSDS 编码: HX4

编制日期: 2024 年 05 月 16 日

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息

第一部分: 化学品及企业标识

中文名称:	苯酚	中文别名:	石炭酸
英文名称:	phenol	英文别名:	carbolic acid
CAS 号:	108-95-2	技术说明书编码:	HX4
供应商名称:	湖南汇虹试剂有限公司	供应商地址:	湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路
供应商电话:	0731-85815451	供应商应急电话:	0731-85517066
供应商传真:	0731-85815451	供应商 Email:	

第二部分: 危险性概述

危险性类别:	第 6.1 类 毒害品。
侵入途径:	吸入 食入 经皮吸收
健康危害:	苯酚对皮肤、粘膜有强烈的腐蚀作用, 可抑制中枢神经或损害肝、肾功能。急性中毒: 吸入高浓度蒸气可致头痛、头晕、乏力、视物模糊、肺水肿等。误服引起消化道灼伤, 出现烧灼痛, 呼出气带酚味, 呕吐物或大便可带血液, 有胃肠穿孔的可能, 可出现休克、肺水肿、肝或肾损害, 出现急性肾功能衰竭, 可死于呼吸衰竭。眼接触可致灼伤。可经灼伤皮肤吸收经一定潜伏期后引起急性肾功能衰竭。慢性中毒: 可引起头痛、头晕、咳嗽、食欲减退、恶心、呕吐, 严重者引起蛋白尿。可致皮炎。
环境危害:	对环境有严重危害, 对水体和大气可造成污染。
燃爆危险:	本品可燃, 高毒, 具强腐蚀性, 可致人体灼伤。

第三部分: 成分/组成信息

有害物成分:	苯酚
含量:	≥99%

第四部分：急救措施	
皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用甘油、聚乙烯乙二醇或聚乙烯乙二醇和酒精混合液 (7:3)抹洗，然后用水彻底清洗。或用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。
眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入：	立即给饮植物油 15 ~ 30mL。催吐。就医。
第五部分：消防措施	
危险特性：	遇明火、高热可燃。
建规火险分级：	丙类。
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法：	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。
第六部分：泄漏应急处理	
应急处理：	迅速撤离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。小量泄漏：用干石灰、苏打灰覆盖。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
第七部分：操作处置与储存	
操作注意事项：	密闭操作，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 70%。包装密封。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。
第八部分：接触控制/个体防护	
中国 MAC(mg/m3)：	5[皮]
前苏联 MAC(mg/m3)：	未制定标准
TLVTN：	OSHA 5ppm,19mg/m3[皮]；ACGIH 5ppm,19mg/m3[皮]。
TLVWN：	未制定标准
接触限值：	美国 TWA：OSHA 5ppm，19mg / m3[皮]；ACGIH 5ppm，19mg / m3[皮]美国 STEL：未制定标准。
监测方法：	4-氨基安替比林比色法；气相色谱法。
工程控制：	严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时, 佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴自给式呼吸器。		
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护:	穿透气型防毒服。		
手防护:	戴防化学品手套。		
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。实行就业前和定期的体检。		
第九部分: 理化特性			
pH:	无资料	熔点(°C):	40.6
沸点(°C):	181.9	分子式:	C ₆ H ₆ O
主要成分:	≥99%	饱和蒸气压(kPa):	0.13(40.1°C)
辛醇/水分配系数的对数值:	1.46	临界温度(°C):	419.2
闪点(°C):	79	引燃温度(°C):	715
自燃温度:	715	燃烧性:	可燃
溶解性:	可混溶于乙醇、醚、氯仿、甘油。	相对密度(水=1):	1.07
相对蒸气密度(空气=1):	3.24	分子量:	94.11
燃烧热(kJ/mol):	3050.6	临界压力(MPa):	6.13
爆炸上限%(V/V):	8.6	爆炸下限%(V/V):	1.7
外观与性状:	白色结晶, 有特殊气味。		
主要用途:	苯酚是重要的有机化工原料, 用它可制取酚醛树脂、己内酰胺、双酚 A、水杨酸、苦味酸、五氯酚、2, 4-D、己二酸、酚酞 n-乙酰乙氧基苯胺等化工产品及中间体, 在化工原料、烷基酚、合成纤维、塑料、合成橡胶、医药、农药、香料、染料、涂料和炼油等工业中有着重要用途。此外, 苯酚还可用作溶剂、实验试剂和消毒剂, 苯酚的水溶液可以使植物细胞内染色体上蛋白质与 DNA 分离, 便于对 DNA 进行染色。		
其它理化性质:	无资料		
第十部分: 稳定性和反应活性			
稳定性:	稳定。		
禁配物:	强氧化剂、强酸、强碱。		
避免接触的条件:	光照。		
聚合危害:	不能出现。		
分解产物:	一氧化碳、二氧化碳。		
第十一部分: 毒理学信息			

急性毒性:	LD50: 大鼠口服 (mg/kg): 31; 大鼠经皮 (mg/kg): 669; 小鼠口服(mg/kg): 270 兔经皮 (mg/kg): 630。LC50: 316 mg/m ³ (大鼠吸入)。		
亚急性和慢性毒性:	无资料		
RTECS:	SJ3325000		
刺激性:	家兔经眼: 1mg, 重度刺激。家兔经皮: 500mg/24 小时, 重度刺激。		
致敏性:	无资料		
致突变性:	DNA 抑制, 人 HELA 细胞 1MMOL/L, 姐妹染色单体互换, 人淋巴细胞 5UMOL/L。		
致畸性:	雌性小鼠受孕后 6-15 天经口染毒 2800MG/KG 引发颅面部畸形。		
致癌性:	小鼠最低重度剂量经皮染毒 16g/kg, 40 周按照 RTECS 标准可致皮肤及附属物癌症。		
第十二部分: 生态学资料			
生态毒理毒性:	半致死浓度 LC50: 0.01-56mg/1/96h (鱼); 半数效应浓度 EC50: 56mg/1/96h(水蚤); 半数抑制浓度 LC50: 4.6-7.5mg/1/72h(藻类)。		
生物降解性:	无资料		
非生物降解性:	无资料		
生物富集或生物累积性:	无资料		
其它有害作用:	该物质对环境严重危害, 应特别注意对空气, 水环境及水源的污染。		
第十三部分: 废弃处置			
弃物性质:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。		
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置或委托有资质的第三方处理。		
废弃注意事项:	无资料		
第十四部分: 运输信息			
危险货物编号:	61067	UN 编号:	1671
包装类别:	II 类包装	包装标志:	毒害品+腐蚀品
包装方法:	小开口钢桶: 螺纹口玻璃瓶, 铁盖压口玻璃瓶, 塑料瓶或金属桶外, 普通木箱: 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶外满底板花格箱, 纤维板箱或胶合板箱。		
运输注意事项:	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。		
第十五部分: 法规信息			
法规信息:	中华人民共和国环境保护法 (2014 年修订) 中华人民共和国安全生产法 (2021 年修订) 中华人民共和国职业病防治法 (2011 年修订) 危险化学品安全管理条例 (2013 年修订) 常用危险化学品的分类及标志 (GB/3690-2009)		

第十六部分：其他信息

编写和修订信息：	上述信息视为正确，但不包含所有信息，仅作为指引使用，本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适应用本产品，该信息不代表对此产品性质的保证，在特殊的使用条件和场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，本公司将不承担任何责任。
其它信息：	无资料
编写和修订信息：	2024 年 05 月 16 日第一版