

苯酚 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：苯酚
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
国家应急电话：025-85477110

第二部分 危险性概述

GHS分类

急性毒性，经口（类别 3），急性毒性，吸入（类别 3），急性毒性，经皮（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），

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词 危险

危险描述 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器官。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物：单一物质 化学名(中文名)：苯酚 百分比：无资料
分子式：C₆H₅OH CAS No.：108-95-2

第四部分 急救措施

吸入：将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。立即呼叫解毒中心/医生。
皮肤接触：立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。立即呼叫解毒中心/医生。
眼睛接触：用清水冲洗。立即呼叫解毒中心/医生。
食入：立即呼叫解毒中心/医生。漱口。

第五部分 消防措施

合适的灭火剂：干粉，泡沫，雾状水，二氧化碳。
特定方法：从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。非相关人员应该撤离至安全地方。周围一旦着火：如果安全，移去可移动容器。
消防员的特殊防护用具：灭火时，一定要穿戴个人防护用品。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具：使用特殊的个人防护用品（针对有毒颗粒的P3过滤式空气呼吸器）。远离溢出物/泄露处并处在上风处。
紧急措施：泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。
环保措施：防止进入下水道。
控制和清洗的方法和材料：清扫收集粉尘，封入密闭容器。注意切勿分散。附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规处置。

第七部分 操作处置与储存

技术措施：在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止粉尘扩散。处理后彻底清洗双手和脸。
注意事项：如果可能，使用封闭系统。如果粉尘或浮质产生，使用局部排气。
操作处置注意事项：避免所有部位的接触。
储存条件：保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗避光处。远离不相容的材料比如氧化剂存放。

第八部分 防护措施

接触极限：PC-TWA 10 mg/m³
工程控制：尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。

呼吸系统防护： 防尘面具，自携式呼吸器（SCBA），供气呼吸器等。使用通过政府标准的呼吸器。
眼睛防护： 护目镜。如果情况需要，佩戴面具。
身体防护： 防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。
手 防 护： 防渗手套。

第九部分 物理化学性质

外形（20° C）： 固体 外观： 晶体 颜色： 白色 气味： 特殊味
气味阈值： 无资料 pH： 无资料 熔点： 43° C 沸点/沸程： 181 ° C
爆炸特性： 爆炸下限： 无资料 爆炸上限： 无资料 闪点： 72.5 ° C
蒸气压： 无资料 蒸气密度： 无资料 密度： 1.071 溶解度： 无资料 log水分配系数： 无资料
自燃温度： 无资料

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性： 一般情况下稳定 禁忌物： 强氧化剂，强碱，强酸
危险反应的可能性： 未报道特殊反应性 危险的分解产物： 碳氧化物

第十一部分 毒理学信息

急性毒性： LD50 经皮 - 大鼠 - 雌性 - 660 mg/kg
对皮肤腐蚀或刺激性： skn-rbt 500 mg/24H SEV 对眼睛严重损害或刺激： eye-rbt 5 mg SEV。
生殖细胞变异原性： DNA抑制： oms-hmn-hla:17 mg/L, mmo-sat:40 umol/plate (-S9)
mmo-mus-lym:300 mg/L (+S9),

第十二部分 生态学信息

生态毒性：
鱼类： 96h LC50:25 mg/L (Oryzias latipes) 甲壳类： 48h EC50:15 mg/L (Daphnia magna)
藻类： 72h EC50:58 mg/L (Selenastrum capricornutum)
残留性 / 降解性： 85% (by BOD), 95% (by TOC), 100% (by UV-VIS)

第十三部分 废弃处置

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

第十四部分 运输信息

联合国分类： 6.1 UN编号： 1671 正式运输名称： 苯酚 包装等级： II

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录（2015 版）》

第十六部分 其它信息

参考文献： 《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司
2024 年 03 月