

苯 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
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

易燃液体（类别 2），皮肤腐蚀/刺激（类别 2），严重眼睛损伤/眼睛刺激性（类别 2A），生殖细胞致突变性（类别 1B），致癌性（类别 1A），特异性靶器官系统毒性（反复接触）（类别 1），吸入危害（类别 1），急性水生毒性（类别 3），慢性水生毒性（类别 3），

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词 危险

危险描述 高度易燃液体和蒸气。吞咽可能有害。造成严重眼刺激。可能致癌。可能损害生育能力或胎儿。对器官引起损害：视觉系统 器官 中枢神经系统。可能因延长或接触对器官产生损害：视觉系统 中枢神经系统。可能造成呼吸刺激。可能会导致嗜睡或头晕

防范说明

[预防] 使用前获取特定手册。处理前必须阅读并理解所有安全措施。远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。保持容器密闭。使用防爆的电气/通风/照明设备。采取预防措施以防静电和火花引起的着火。切勿吸入。只能在室外或通风良好的环境下使用。使用本产品时切勿吃东西，喝水或吸烟。处理后要彻底清洗双手。穿戴防护手套/护目镜/防护面具。

[储存] 存放于通风良好处。保持容器密闭。存放处须加锁。

[废弃处置] 根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物： 混合物 化学名(中文名)：苯 百分比：
分子式：C₆H₆ CAS No.：71-43-2

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。求医/就诊。

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。求医/就诊。

眼睛接触：用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。求医/就诊。

食入：求医/就诊。漱口。

紧急救助者的防护：救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

医生注意事项：建议医学观察。根据接触程度，建议定期体检。

第五部分 消防措施

合适的灭火剂：干粉，泡沫，大量水，二氧化碳

特定方法：从上风处灭火，非相关人员应该撤离至安全地方。周围一旦着火：喷水，保持容器冷却。

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，紧急措施：使用特殊的个人防护用品（自携式呼吸器）。远离溢出物/泄露处并处在上风处。确保足够通风。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：回收至密闭容器前用干砂或惰性吸收剂吸收泄漏物。一旦大量泄漏，筑堤控制。附着物或收集物应该根据相关法律法规废弃处置。

第七部分 操作处置与储存

处理

技术措施：在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。远离热源/火花/明火/热表面。

禁烟。采取措施防止静电积累。使用防爆设备。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。如果蒸气或浮质产生，使用通风、局部排气贮存

储存条件：保持容器密闭。远离不相容的材料比如氧化剂存放。热敏

包装材料：依据法律。

第八部分 防护措施

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。

接触极限：ACGIH TLV(TWA):200 ppm (skin) ACGIH TLV(STEL):250 ppm (skin)

呼吸系统防护：半面罩或全面罩呼吸器，自携式呼吸器（SCBA），供气呼吸器等。依据当地和政府法规，使用通过政府标准的呼吸器。

手部防护：防渗手套。

眼睛防护：护目镜。如果情况需要，佩戴面具。

皮肤和身体防护：防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

第九部分 物理化学性质

外形（20° C）：液体 外观：透明 颜色：无色 气味：特殊味

气味阈值：无资料 pH：无资料 熔点：无资料 沸点/沸程：无资料

爆炸特性：爆炸下限：无资料 爆炸上限：无资料 闪点：无资料

蒸气压：无资料 蒸气密度：无资料 密度：无资料 溶解度：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。 危险反应的可能性：未报道特殊反应性。

避免接触的条件：火花，明火，静电 须避免接触的物质氧化剂，酸性氯化物，酸酐，还原剂

危险的分解产物：一氧化碳，二氧化碳

第十一部分 毒理学信息

急性毒性 LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 -> 5,960 mg/kg, LC50 吸入 - 大鼠 - 雌性 - 4 h - 43.7 mg/l, LD50

经皮 - 家兔 - 8,263 mg/kg

皮肤刺激或腐蚀 无数据资料 眼睛刺激或腐蚀 无资料

呼吸道或皮肤过敏 无数据资料 生殖细胞突变性 无数据资料

致癌性 IARC: 无资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：对鱼类的毒性 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲮鱼) - 15.00 - 32.00 mg/l - 96 h(苯)

甲壳类：无资料 藻类：无资料 残留性 / 降解性：无资料

潜在生物累积（BCF）：无资料 土壤中移动性：无资料

第十三部分 废弃处置

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

第十四部分 运输信息

危规号CN: 32050 联合国危险货物编号: 1114 联合国分类: 第3项 包装组: 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