

苯甲酰氯安全技术说明书

第一部分：化学品名称及企业标识

化学品中文名称：苯甲酰氯

化学品英文名称：benzoyl chloride

中文名称 2：苯酰氯

英文名称 2：benzoyl chloride

分子式： C_7H_5ClO

分子量：140.57

企业名称：宜都市友源实业有限公司

地址：湖北省宜都市陆城街道办事处龙窝村 2 组

邮编：443300

电子地址邮件：ydyy-ahb@163.com

传真号码：0717-4726068

企业应急电话：0717-4818119

国家应急电话：0532-83889090

CAS No.：98-88-4

技术说明书编码：002

生效日期：2011 年 10 月 25 日

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
苯甲酰氯	≥99%	98-88-4

第三部分：危险性概述

危险性类别：第 8.1 类 腐蚀品

侵入途径：吸入、摄入或经皮吸收有毒。

健康危害：对眼睛、皮肤、粘膜均有腐蚀性。吸入蒸气会产生咳嗽、呼吸困难、肺水肿，重者死亡。误服，可引起恶心、呕吐、腹痛、肺炎。

环境危害：对环境有危害。

燃爆危险：本品可燃，有毒，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

第四部分：急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，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：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：遇明火、高热可燃。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。

灭火方法：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在

火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。禁止用水和泡沫灭火。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，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，局部排风。操作尽可能机械化、自动化。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毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。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。避免产生烟雾。防止烟雾和蒸气释放到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。在氮气中操作处置。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、醇类、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。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分：接触控制/个体防护

职业接触限值：中国 MAC (mg/m³): 未制定标准
前苏联 MAC (mg/m³): 车间卫生标准 5mg/m³ TLVTN: 未制定标准
TLVWN: ACGIH 0.5 ppm, 2.8mg/m³ 监测方法: 气相色谱法
工程控制：密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。
眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。 身体防护：穿橡胶耐酸碱服。
手防护：戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

主要成分：苯甲酰氯 外观与性状：无色发烟液体。
pH: 熔点(℃): -0.5
沸点(℃): 197 相对密度(水=1): 1.22
相对蒸气密度(空气=1): 4.88 饱和蒸气压(kPa): 0.13(32.1℃)
燃烧热(kJ/mol): 3272.1 临界温度(℃): 无资料

临界压力 (MPa) : 无资料

闪点 (°C) : 68

引燃温度 (°C) : 无资料

爆炸上限 % (V/V) : 4.9

爆炸下限 % (V/V) : 1.2

溶解性: 溶于醚、二硫化碳。

主要用途: 用于医药、有机合成中间体。

第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定

禁配物: 强氧化剂、强碱、醇类、水。

避免接触的条件: 潮湿空气。

聚合危害: 不能发生

分解产物:

第十一部分: 毒理学资料

急性毒性: LC₅₀: 1870mg/m³, 2 小时(大鼠吸入) LD₅₀ 3306mg/kg (大鼠经口); 48mg/kg (小鼠经皮) LC₅₀ 31900 mg/m³, 7 小时 (大鼠吸入)

急性中毒: 轻者有恶心、呕吐、轻度兴奋、步态蹒跚等酒醉状态; 严重者发生昏迷、抽搐、血压下降, 以致呼吸和循环衰竭而死亡。

慢性中毒: 主要表现有神经衰弱综合征; 造成系统改变: 白细胞、血小板减少, 重者出现再生障碍性贫血; 少数病例在慢性中毒后可发生白血病 (以急性粒细胞性为多见)。皮肤损害有脱脂、干燥、皲裂、皮炎。可致月经量增多与经期延长。

刺激性: 家兔经皮: 开放性刺激试验, 10mg/24 小时, 重度刺激。家兔经皮: 20mg/24 小时, 中度刺激。家兔经眼: 开放性刺激试验, 50 μg, 重度刺激。家兔经眼: 50 μg/24 小时, 重度刺激。

亚急性和慢性毒性: 家兔吸入 10, 数天到几周, 引起白细胞减少, 淋巴细胞百分比相对增加。慢性中毒动物造血系统改变, 严重者骨髓再生不良。

致敏性: 暂无资料

致突变性: 暂无资料

致畸性: 暂无资料

第十二部分: 生态学资料

生态毒理毒性:

生物降解性:

非生物降解性:

生物富集或生物累积性:

其它有害作用: 该物质对环境有危害, 建议不要让其进入环境。

第十三部分: 废弃处置

废弃物性质:

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。与燃料混合后, 再焚烧。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。

废弃注意事项: 注意防止发生环境污染。

第十四部分: 运输信息

危险货物编号: 81121

UN 编号: 1736

包装标志: 腐蚀品

包装类别: II 类

包装方法：耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

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。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十五部分：法规信息

法规信息：化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第8.1类酸性腐蚀品。

第十六部分：其他信息

参考文献：

1. 国家安全生产监督管理总局化学品登记中心编，化学品安全技术说明书编写规定（GB16483-2000），2006
2. 周国泰，化学危险品安全技术全书，化学工业出版社，1997
3. 国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，化学品毒性法规环境数据手册，中国环境科学院出版社，1992

编写时间：2011年10月25号

编写部门：宜都市友源实业有限公司安环部

数据审核单位：宜都市友源实业有限公司

修改说明：

其他信息：