

氯苯化学品安全技术说明书

修订日期：2023 年 7 月 20 日

产品名称：氯苯

SDS 编号：DPAQ0019

版本：A

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：氯苯

化学品俗名或商品名：一氯代苯

化学品英文名称：chlorobenzene

分子式： C_6H_5Cl

相对分子质量：112.6

企业名称：江苏索普新材料科技有限公司

地址：镇江新区大港青龙山路 8 号

邮编：212132

传真号码：0511-88987763

企业应急电话：0511-88987391，0511-88987502

化学事故应急咨询电话：02585477110

主要用途：染料、医药工业用于制造苯酚、硝基氯苯、苯胺、硝基酚等有机中间体。橡胶工业用于制造橡胶助剂。农药工业用于制造 DDT，涂料工业用于制造油漆。轻工工业用于制造干洗剂和快干油墨。化工生产中用作溶剂和传热介质。分析化学中用作化学试剂。

第二部分 危险性概述

紧急情况描述：易燃液体和蒸气，对水生生物有毒，对水生生物有毒并且有长期持续影响，吸入有害

危险性类别：易燃液体，类别 3；急性毒性-吸入，类别 4；危害水生环境-急性危害，类别 2；危害水生环境-长期危害，类别 2

标签要素：



象形图：

警示词：警告

危险性说明：易燃液体和蒸气，吸入有害，对水生生物有毒并具有长期持续影响

【防范说明】

预防措施：远离热源、火花、明火、热表面，禁止吸烟，保持容器密闭，容器和接收设备接地连接。使用防爆电器、通风、照明设备。只能使用不产生火花的工具，采取防止静电措施，戴防护手套、防护眼镜、防护面罩，避免吸入蒸气、雾，仅在室外或通风良好处操作，禁止排入环境。

事故响应：火灾时，使用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。如吸入：将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。如皮肤(或头发)接触：立即脱掉所有被污染的衣服，用水冲洗皮肤，淋浴。收集泄漏物。

安全储存：存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置：使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。

物理和化学危险：易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

健康危害：氯苯对中枢神经系统有抑制作用和麻醉作用，对皮肤和粘膜有轻微刺激作用。

急性中毒：接触高浓度可引起麻醉症状，甚至昏迷。脱离现场，积极救治后，可较快恢复，但数日内仍有头痛、头晕、无力、食欲减退等症状。液体对皮肤有轻度刺激性，但反复接触，则引起红斑或有轻度表浅性坏死。

慢性影响：常有眼痛、流泪、结膜充血。早期有头痛、失眠、记忆减退等神经衰弱症候群，重者引起中毒性肝炎，个别可发生肾脏损害。

环境危害：对环境有严重危害，对水体可造成污染。

第三部分 成分 / 组成信息

<input checked="" type="checkbox"/> 纯品		混合物
组分	浓度	CAS No.
氯苯	>99.8%	108-90-7

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣物，用肥皂水及清水彻底冲洗。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，呼吸困难时给予输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸，就医。

食入：误服者给予充分漱口、饮水，尽快洗胃，就医。

对保护施救者的忠告：根据需要使用个人防护设备

对医生的特别提示：对症处理

第五部分 消防措施

灭火剂：用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火

特别危险性：与过氯酸银、二甲亚砷反应剧烈。燃烧生成有害的一氧化碳、氯化物

灭火注意事项及防护措施：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。喷水冷却容器，尽可能将容器从火场移至空旷处。容器突然发出

异常声音或出现异常现象，应立即撤离。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收，使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用砂土、惰性物质或蛭石吸收大量液体。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在有限空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防护服，带防护手套。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。防止蒸汽泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应注意流速，且有接地装置，防止静电积聚。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空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。

储存注意事项：储存于阴凉、通风库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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 PC-TWA (mg/m³)：50

生物接触限值：未制定标准

监测方法：空气中有毒物质测定方法：溶剂解吸-气相色谱法；无泵型采样-气相色谱法。生物监测检验方法：未制定标准

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应当使用过滤式防毒面具（口罩）。紧急事故状态抢险、抢修或撤离时，必须佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿全身橡胶防毒服。

手防护：戴橡胶耐油手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。进入塔罐、容器和限制性空间作业前，必须对设备内气体采样分析。定期体检。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明液体，有不愉快的苦杏仁味。

pH 值：无资料	闪点（℃）：29
熔点（℃）：-45.2	爆炸上限%（V/V）：11
相对密度（水=1）：1.1	爆炸下限%（V/V）：1.3
沸点（℃）：131.7	自燃温度（℃）：638
相对蒸气密度（空气=1）3.9	燃烧热（KJ/mol）：-3100
饱和蒸气压（kPa）：1.17（20℃）	辛醇/水分配系数：2.18-2.89
临界温度（℃）：359.2	分解温度（℃）：无资料
临界压力（MPa）：4.52	粘度（mPa·s）：0.806（20℃）
溶解性：不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯等多数有机溶剂。	

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

危险反应：与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险

避免接触的条件：无资料

禁配物：强氧化剂、过氯酸银、二甲亚砷

危险的分解产物：氯化物

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD₅₀：1110mg/kg（大鼠经口）

LC₅₀：2965ppm（大鼠经口）

皮肤刺激或腐蚀：无资料

眼睛刺激或腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：基因转化和有丝分裂重组：酿酒酵母 1000ppm。微核试验：小鼠腹腔内给予 225mg/kg (24h)。细胞遗传学分析：小鼠腹腔内给予 1g/kg。哺乳动物体细胞突变：小鼠淋巴细胞 100mg/L。

致癌性：无资料

生殖毒性：大鼠孕后 6~15d 吸入最低中毒剂量 (TCLo) 75ppm/6h，致肌肉骨骼系统发育畸形。大鼠孕后 6~15d 吸入最低中毒剂量 (TCLo) 210ppm (6h)，致肝胆管系统发育畸形。

特异性靶器官系统毒性-一次接触：无资料

特异性靶器官系统毒性-反复接触：大鼠、兔和豚鼠每天吸入 7h，每周 5 次，共 3 次，在 5g/m³时见肺、肝和肾病理组织学改变，生长缓慢；2.4g/m³时肝重略增，有轻微病理组织学改变；1g/m³时未见异常。

吸入危害：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：LC₅₀：6.6mg/L (96h) (青鳉)

生物降解性：不易快速生物降解

非生物降解性：光解最大光吸收波长范围 (nm)：215.5~265；水中光氧化半衰期 (h)：1553~62106；空气中光氧化半衰期 (h)：72.9~729；一级水解半衰期：>879a

潜在的生物累积性：根据 Kow 值预测，该物质的生物累积性可能较弱。

土壤中的迁移性：根据 Koc 值预测，该物质可能有一定的迁移性。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废弃物。

废弃处置方法：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。

污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

第十四部分 运输信息

UN 编号：1134

运输名称：氯苯

危险性类别：3

包装类别：III类包装



包装标志：

海洋污染物：否

运输注意事项：本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。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。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生的静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录：未列入

职业病目录：无

《工作场所有害因素职业接触限值了化学有害因素》(GBZ2.1-2019)：氯苯，PC-TWA：50mg/m³

危险化学品安全管理条例：

危险化学品名录（2015 版）：列入

危险化学品重大危险源辨识(GB18218 — 2018)：列入，易燃液体，临界量 5000t

首批重点监管的危险化学品名录：列入

《易制毒化学品管理条例》(国务院令 703 号，2018 的 9 月 18 日起施行)：未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：未列入

化学品首次限制进出口及有毒化学品进出口环境管理规定：

中国严格限制进出口的有毒化学品目录（2010 年）：未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录：列入

第十六部分 其他信息

参考文献：

1. 《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T17519-2013）
2. 《危险化学品安全技术全书（第三版）通用卷》——化学工业出版社

修订时间：2023 年 7 月 20 日

修订部门：安全环保部