

对二氯苯化学品安全技术说明书

修订日期：2022 年 1 月

SDS 编号：

产品名称：对二氯苯

版本：A

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：对二氯苯

化学品俗名或商品名：1,4-二氯苯

化学品英文名称：1,4-dichlorobenzene

企业名称：江苏索普新材料科技有限公司

地址：镇江市大港青龙山路 8 号

邮编：212132

电子邮件地址：×××××

传真号码：0511-88987180

企业应急电话：0511-88987180

化学事故应急咨询电话：02585477110

主要用途：有机合成原料，用于合成染料及农药中间体，用作熏蒸杀虫剂、织物防蛀剂、防霉剂、空气脱臭剂，65%-70%用于制造卫生球，少量用于特压润滑剂，腐蚀抑制剂。该品也用于医药，也可作溶剂，诱变剂。

第二部分 危险性概述

紧急情况描述：白色结晶物质，有樟脑气味。遇明火、高热可燃，与强氧化剂可发生反应，受高热分解产生有毒的腐蚀性气体，与活性金属粉末（如镁、铝等）能发生反应，引起分解。对二氯苯对眼睛、鼻和喉有刺激性。对皮肤有轻度刺激性，接触后有烧灼感；对皮肤有致敏作用，会引起皮肤红斑。

危险性类别：呼吸或皮肤过敏-呼吸致敏 1A,生殖细胞突变性-1A,致癌性-1A,生殖毒性-1A,特异性靶器官系统毒性反复接触-1,吸入危害-1,急性毒性-吸入-1,

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险信息：遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性气

体。与活性金属粉末（如镁、铝等）能发生反应，引起分解。

防范措施：

密闭操作，全面通风。

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（全面罩），穿防护服，戴防护手套。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。

应急响应：

火灾：使用泡沫、二氧化碳、干粉灭火器或砂土灭火，用水灭火无效。

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，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，必要时进行人工呼吸，就医。

食入：误服者给予充分漱口、饮水，尽快洗胃，就医。

废弃处置：使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。

物理化学危险：遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。与活性金属粉末（如镁、铝等）能发生反应，引起分解。

健康危害：对二氯苯对眼睛、鼻和喉有刺激性。接触后可引起头痛、眼睑肿胀、流涕。此外，尚可引起食欲不振、恶心、呕吐、体重减轻等。可发生肝损害，伴有黄疸，甚至引起死亡。本品对皮肤有轻度刺激性，接触后有烧灼感；对皮肤有致敏作用，会引起皮肤红斑。

第三部分 成分 / 组成信息

纯品 分子量：147

化学品名称：对二氯苯

有害物成分：对二氯苯 纯度：99.99% CAS No. 106-46-7

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，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，必要时进行人工呼吸，就医。

食入：误服者给予充分漱口、饮水，尽快洗胃，就医。

第五部分 消防措施

危险特性：遇明火、高热可燃。与强氧化剂可发生反应。受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。

与活性金属粉末（如镁、铝等）能发生反应，引起分解。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。

灭火方法及灭火剂：可用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救

灭火注意事项：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。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：隔离泄露污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服，避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄露，收集回收或无害处理后废弃。

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。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。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、铝接触。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、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。

第八部分 接触控制 / 个体防护

最高容许浓度：中国 MAC (mg/m^3)：20

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：密闭操作，局部通风。

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：白色结晶物质，有樟脑气味。

熔点（℃）：53.1

相对密度（水=1）：1.46

沸点（℃）：173.4

相对蒸气密度（空气=1）5.08

饱和蒸气压（kPa）：1.33（54.8℃）

燃烧热（kJ/mol）：2931.3

临界温度（℃）：407.5

临界压力（MPa）：4.11

闪点（℃）：65

辛醇/水分配系数的对数值：3.37

溶解性：不溶于水、可溶于乙醇、乙醚、苯。

主要用途：有机合成原料，用于合成染料及农药中间体，用作熏蒸杀虫剂、织物防蛀剂、防霉剂、空气脱臭剂，65%-70%用于制造卫生球，少量用于特压润滑剂，腐蚀抑制剂。该品也用于医药，也可作溶剂，诱变剂。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定。

禁配物：强氧化剂、铝。

避免接触的条件：明火、高热。

聚合危害：不聚合。

分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD50：500mg/kg(大鼠经口)

亚急性和慢性毒性：大鼠、豚鼠和兔接触 5.23g/m³，69 次，见颤、虚弱、减重、眼刺激和毛蓬乱，肝肾发生病理改变。

致突变性：姊妹染色单体交换：人类淋巴细胞 100ug/L。精子形态学：大鼠腹腔 800mg/kg。

生殖毒性：大鼠经口最低中毒剂量(TDL0)：7500mg/kg(孕 6~15 天用药)，引起肌肉骨骼发育异常。

致癌性：IARC 致癌性评论：对人可能致癌。

第十二部分 生态学资料

环境危害：该物质对环境有危害，对水体和大气可造成污染，在对人类重要食物链中，特别

是在水生生物中可发生生物蓄积。

由于对二氯苯具有升华作用，通常在水和土壤中的 1, 4-二氯苯会较快的挥发到空气中。因此，受对二氯苯污染的水和土壤能较快地得到恢复。

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：废料可在被批准的溶剂焚化炉中烧掉。遵守环境保护法规。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：61657

UN 编号：1592

包装类别：III

包装标志：15

包装方法：专用槽车或袋包装。

运输注意事项：夏季应早晚运输，防止日光曝晒。运输按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

法规信息：危险化学品安全管理条例（2011 年国务院 591 号令）；常用危险品分类及标志（GB13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品。

第十六部分 其他信息

参考文献：1、周国泰，《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社，2002；

2、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》，中国环境科学出版社。

填表时间： 年 月 日

填表部门：安全环保部

数据审核单位：安全环保部

修改说明：无