

二甲苯 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：1, 3-二甲苯
地址：上海市金山区山阳镇浦卫公路16299弄13号

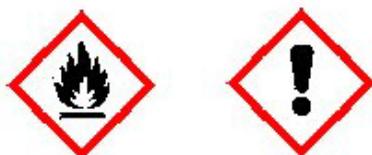
企业名称：唐缘生命科学（上海）有限公司
联系电话：400-618-1121
电子邮件地址：sales@townyuan.com

第二部分 危险性概述

危险性类别：第3.3类 高闪点易燃液体

GHS 分类：易燃液体（类别2）；急性毒性，经口（类别5）；急性毒性，吸入（类别4）；急性毒性，经皮（类别4）；皮肤刺激（类别2）；眼刺激（类别2B）；急性水生毒性（类别2）

图标或危害标志：



警示词 警告
危险申明

H226	易燃液体和蒸气
H303	吞咽可能有害。
H312	皮肤接触有害。
H315	造成皮肤刺激。
H320	造成眼刺激。
H332	吸入有害。
H401	对水生生物有毒。

预防措施

P210	远离热源、火花、明火和热表面。- 禁止吸烟。
P233	保持容器密闭。
P240	容器和接收设备接地/等势连接。
P241	使用防爆的电气/通风/照明设备。
P242	只能使用不产生火花的工具。
P243	采取防止静电放电的措施。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264	操作后彻底清洁皮肤。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩

事故响应

P303 + P361 + P353	如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340	如吸入，将患者移至新鲜空气处并保持呼吸顺畅的姿势休息。
P305 + P351 + P338	如与眼睛接触，用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，然后继续冲洗。
P312	如感觉不适，呼救中毒控制中心或医生。
P322	具体措施(见本标签上提供的急救指导)。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P337 + P313	如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。 如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。
P362 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。	
P370 + P378	火灾时：用干的砂子，干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。

储存

P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

第三部分 成分/组成信息

主要成分：纯品 分子式：C₈H₁₀
CAS No.：108-38-3 相对分子质量：106.17 化学类别：芳香烃
外观与性状：无色透明液体，有类似甲苯的气味。
主要用途：用作溶剂，医药、染料中间体、香料等。

第四部分 急救措施

一般的建议：请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。
皮肤接触： 脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，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： 饮足量温水，催吐，就医。

第五部分 消防措施

燃烧性： 易燃 闪点 (°C)：25 引燃温度 (°C)： 525
爆炸上限% (V/V)： 7.0 **爆炸下限% (V/V)：** 1.1
危险特性： 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电，其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。
灭火方法及灭火剂： 喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。
灭火剂： 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

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： 使用个人防护设备。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度，蒸汽能在低洼处积聚。
环境保护措施： 如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料： 围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理(见第 13 部分)。

第七部分 操作处置与储存

安全操作的注意事项： 避免接触皮肤和眼睛。防止吸入蒸汽和烟雾。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚
安全储存的条件,包括任何不兼容性： 贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

第八部分 接触控制与个体防护

职业接触限值：

组分	化学文摘登记号 CAS No	值	容许浓度	基准
Xylene	1330-20-7	PC-TWA	50mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		PC-STEL	100mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		PC-TWA	50mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		PC-STEL	100mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

适当的技术控制： 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手
工程控制： 生产过程密闭，加强通风。
呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴隔离工呼吸器。
眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。
身体防护： 穿防毒物渗透工作服。
手防护： 戴橡胶手套。
其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

熔点 (°C): -47.9
相对密度 (水=1): 0.86
饱和蒸气压 (kPa): 1.33(28.3°C)
临界温度 (°C): 343.9
溶解性: 不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等大多数有机溶剂。

沸点 (°C): 139
相对蒸汽密度 (空气=1): 3.66
燃烧热 (kJ/mol): 4549.5
临界压力 (Mpa): 3.54
辛醇/水分配系数的对数值: -0.87

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定
聚合危害: 不聚合
禁忌物: 强氧化剂
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 5000 mg/kg (大鼠经口); LD50 14100 mg/kg (兔经皮);
LC50 300 mg/m³, (小鼠吸入)
刺激性: 家兔经皮开放性刺激试验: 10 μg (24 小时), 重度刺激。
生殖毒性: 大鼠吸入最低中毒浓度 (TCL₀): 3000mg/m³, 24 小时 (孕 7-14 天用药), 对胚泡植入前的死亡率、胎鼠肌肉骨骼形态有影响, 有胚胎毒性。

第十二部分 生态学信息

其环境污染行为主要体现在饮用水和大气中, 残留和蓄积并不严重, 在环境中可被生物降解和化学降解, 但这种过程的速度比挥发过程的速度低得多, 近发到大气中的二甲本也可能被光解。
对鱼类的毒性: 半数致死浓度 (LC50) - *Morone saxatilis* - 2 mg/l - 96 h
对水蚤和其他水生无脊: 半致死有效浓度 (EC50) - *Daphnia magna* (大型蚤) - 75.49 mg/l - 24 h
对藻类的毒性: 生长抑制 半致死有效浓度 (EC50) - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 72 mg/l - 14 d

第十三部分 废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第十四部分 运输信息

联合国编号: 欧洲陆运危规: 1307 国际海运危规: 1307 国际空运危规: 1307
联合国运输名称: 欧洲陆运危规: Xylenes 国际海运危规: Xylenes
国际空运危规: Xylenes
运输危险类别: 欧洲陆运危规: 3 国际海运危规: 3 国际空运危规: 3

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;