



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

二甲苯化学品安全技术说明书

MSDS 编码：HX10

编制日期：2024 年 05 月 16 日

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息
第一部分： 化学品及企业标识			
中文名称：	二甲苯	中文别名：	无资料
英文名称：	Xylene	英文别名：	Dimethylbenzene
CAS 号：	1330-20-7	技术说明书编码：	HX10
供应商名称：	湖南汇虹试剂有限公司	供应商地址：	湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路
供应商电话：	0731-85815451	供应商应急电话：	0731-85517066
供应商传真：	0731-85815451	供应商 Email：	
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 图标：	
侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害：	对眼和上呼吸道有刺激作用，高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼和上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜和咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皸裂、皮炎。		
环境危害：	无资料。		
燃爆危险：	本品极度易燃，具刺激性。		
第三部分： 成分/组成信息			



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

有害物成分：	二甲苯
含量：	≥99.5
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：	饮足量温水，催吐。就医。
第五部分：消防措施	
危险特性：	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。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。
建规火险分级：	乙类。
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法：	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。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：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆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，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（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触，灌装时应控制流速，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。仓内温度不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。灌装时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速（不超过 3m/s），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。



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路

联系电话：0731-85815451

第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m3):	100
前苏联 MAC(mg/m3):	50
TLVTN:	OSHA 100ppm, 434mg/m3; ACGIH 100ppm, 1434mg/m3。
TLVWN:	ACGIH 150ppm, 651mg/m3。
接触限值:	无资料
监测方法:	无资料
工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴隔离式呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防静电、防毒物渗透工作服。
手防护:	戴橡胶耐酸碱手套。
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

pH:	7	熔点(°C):	-47.9
沸点(°C):	139	分子式:	C8H10
主要成分:	≥99.5%	饱和蒸气压(kPa):	1.33(28°C)
辛醇/水分配系数的对数值:	3.2	临界温度(°C):	343.9
闪点(°C):	25	引燃温度(°C):	525
自燃温度:	525	燃烧性:	易燃
溶解性:	不溶于水, 可混溶与乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。	相对密度(水=1):	0.86
相对蒸气密度(空气=1):	3.66	分子量:	106.17
燃烧热(kJ/mol):	4549.5	临界压力(MPa):	3.54
爆炸上限%(V/V):	7.0	爆炸下限%(V/V):	1.1
外观与性状:	无色透明液体类似苯的气味, 是邻、间、对二甲苯的混合物。		



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

主要用途：	主要用作化工原料和溶剂。可用于生产苯酚；染料；杀虫剂和药物，如维生素等。亦可用作航空汽油添加剂。还用于制造邻苯二甲酸酐、邻苯二甲腈、二甲苯酚和二甲苯胺的原料，航空汽油添加剂。主要用作溶剂和用于合成油漆、涂料。
其它理化性质：	无资料
第十部分：稳定性和反应活性	
稳定性：	稳定。
禁配物：	强氧化剂。
避免接触的条件：	明火、高热。
聚合危害：	不能出现。
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：	大鼠吸入甲苯的 LC50 为 30 400mg/m ³ ，经口 LD50 为 1g/kg；人短期接触甲苯 750 ~ 1 500mg/ m ³ 出现头痛、轻度共济失调，7 140mg/ m ³ 危及生命。大鼠吸入二甲苯的 LC50 为 27 400 ~ 29 000mg/ m ³ ，经口 LD50 为 4.3g/kg 或 10ml/kg，有吸入 43 100mg/ (m ³ ·18.5h) 引起死亡的病例报道。
亚急性和慢性毒性：	长期接触有神经衰弱综合症，女性有可能导致月经异常。皮肤接触常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。
RTECS：	无资料
刺激性：	无资料
致敏性：	无资料
致突变性：	无资料
致畸性：	无资料
致癌性：	无资料
第十二部分：生态学资料	
生态毒理毒性：	无资料
生物降解性：	无资料
非生物降解性：	无资料
生物富集或生物积累性：	无资料
其它有害作用：	其环境污染行为主要体现在饮用和大气中，残留和蓄积并不严重，在环境中可被生物降解或化学降解，但这种过程被挥发过程低得多，挥发到大气中的二甲苯也可以被光解。
第十三部分：废弃处置	
弃物性质：	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

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。或委托有资质第三方处理。		
废弃注意事项：	无资料		
第十四部分：运输信息			
危险货物编号：	33535	UN 编号：	1307
包装类别：	Ⅲ类包装	包装标志：	易燃液体
包装方法：	小开口钢桶，螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。		
运输注意事项：	小开口厚钢桶包装时，须经铁路局批准。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			
法规信息：	中华人民共和国环境保护法（2014 年修订） 中华人民共和国安全生产法（2021 年修订） 中华人民共和国职业病防治法（2011 年修订） 危险化学品安全管理条例（2013 年修订） 常用危险化学品的分类及标志（GB/3690-2009）		
第十六部分：其他信息			
编写和修订信息：	上述信息视为正确，但不包含所有信息，仅作为指引使用，本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适应用本产品，该信息不代表对此产品性质的保证，在特殊的使用条件和场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，本公司将不承担任何责任。		
其它信息：	无资料		
编写和修订信息：	2024 年 05 月 16 日第一版		