

1,2-二甲苯化学品安全技术说明书			
说明书目录			
第一部分	化学品名称	第九部分	理化特性
第二部分	成分/组成信息	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	危险性概述	第十一部分	毒理学资料
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学资料
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/个体防护	第十六部分	其他信息

第一部分：化学品名称		回目录
化学品中文名称：	1,2-二甲苯	
化学品英文名称：	1,2-xylene	
中文名称 2：	邻二甲苯	
英文名称 2：	o-xylene	
技术说明书编码：	115	
CAS No.：	95-47-6	
分子式：	C ₈ H ₁₀	
分子量：	106.17	

第二部分：成分/组成信息			回目录
有害物成分	含量	CAS No.	
1,2-二甲苯	≥96%	95-47-6	

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。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

第六部分：泄漏应急处理		回目录
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，穿防毒服。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		回目录
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。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，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、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，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		回目录
职业接触限值		
中国 MAC(mg/m3):	100	
前苏联 MAC(mg/m3):	50	
TLVTN:	OSHA 100ppm,434mg/m3; ACGIH 100ppm,434mg/m3	
TLVWN:	ACGIH 150ppm,651mg/m3	
监测方法:	气相色谱法	

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，建议佩戴空气呼吸器。
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。

	第九部分：理化特性	回目录
主要成分:	含量≥96%。	
外观与性状:	无色透明液体，有类似甲苯的气味。	
pH:		
熔点(℃):	-25.5	
沸点(℃):	144.4	
相对密度(水=1):	0.88	
相对蒸气密度(空气=1):	3.66	
饱和蒸气压(kPa):	1.33(32℃)	
燃烧热(kJ/mol):	4563.3	
临界温度(℃):	357.2	
临界压力(MPa):	3.70	
辛醇/水分配系数的对数值:	2.8	
闪点(℃):	30	
引燃温度(℃):	463	
爆炸上限%(V/V):	7.0	
爆炸下限%(V/V):	1.0	

溶解性：	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。
主要用途：	主要用作溶剂和用于合成油漆涂料。
其它理化性质：	

第十部分：稳定性和反应活性		回目录
稳定性：		
禁配物：	强氧化剂。	
避免接触的条件：		
聚合危害：		
分解产物：		

第十一部分：毒理学资料		回目录
急性毒性：	LD50：1364 mg/kg(小鼠静脉)	
	LC50：无资料	
亚急性和慢性毒性：		
刺激性：		
致敏性：		
致突变性：		
致畸性：		
致癌性：		

第十二部分：生态学资料		回目录
生态毒理毒性：		
生物降解性：		

非生物降解性：	
生物富集或生物积累性：	
其它有害作用：	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，挥发到大气中的二甲苯也可能被光解。

第十三部分：废弃处置		回目录
废弃物性质：		
废弃处置方法：	用焚烧法处置。	
废弃注意事项：		

第十四部分：运输信息		回目录
危险货物编号：	33535	
UN 编号：	1307	
包装标志：		
包装类别：	O53	
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）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。	
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		回目录
------------	--	-----

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 3.3 类高闪点易燃液体。
------	--

第十六部分：其他信息		回目录
参考文献：		
填表部门：		
数据审核单位：		
修改说明：		
其他信息：		