

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-09-12

MSDS标题

甲苯化学品安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名称:	甲苯
化学品英文名称:	methylbenzene
中文名称2:	
英文名称2:	Toluene
技术说明书编码:	306
CAS No.[]	108-88-3
分子式:	C7H8
分子量:	92.14

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
甲苯		108-88-3

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	对皮肤、粘膜有刺激性
环境危害:	对环境有严重危害, 对
燃爆危险:	本品易燃, 具刺激性。

急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着, 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。

消防措施

危险特性:	易燃，其蒸气与空气可
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

泄露应急处理

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
-------	--

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，加强通风。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)	100
前苏联MAC(mg/m3)	50
TLVTN	OSHA 200pp
TLVWN	未制定标准
监测方法:	气相色谱法
工程控制:	生产过程密闭，加强通
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，佩
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

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色透明液体，有类似
pH	
熔点(°C):	-94.9
沸点(°C):	110.6
相对密度(水=1):	0.87
相对蒸气密度(空气=1):	3.14
饱和蒸气压(kPa)	4.89(30°C)
燃烧热(kJ/mol)	3905.0
临界温度(°C):	318.6
临界压力(MPa)	4.11
辛醇/水分配系数的对数值:	2.69
闪点(°C):	4
引燃温度(°C):	535
爆炸上限%(V/V)	7.0
爆炸下限%(V/V)	1.2
溶解性:	不溶于水，可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。
主要用途:	用于掺合汽油组成及作
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

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:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50□5000 mg/kg(大鼠经口)□12124 mg/kg(兔经皮) LC50□20003mg/m3□8小时(小鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	人经眼□ 300pp
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

生态学资料

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:	该物质对环境有严重危害，对空气、水环境及水源可造成污染，对鱼类和哺乳动物应给予特别注意。可被生物和微生物氧化降解。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	用焚烧法处置。
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	32052
UN编号:	1294
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	小开口钢桶；螺纹口玻
运输注意事项:	本品铁路运输时限使用

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	