西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-07-01

MSDS标题

四乙基铅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：	四乙基铅
化学品英文名称：	tetraethyl lead
中文名称2：	
英文名称2：	TEL
技术说明书编码：	855
CAS No.：	78-00-2
分子式：	C8H20Pb
分子量：	323.44

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
四乙基铅		78-00-2

危险性质描述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	四乙基铅为剧烈的神经
环境危害：	对环境有危害。
燃爆危险：	本品可燃，高毒。

急救措施

皮肤接触：	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。
眼睛接触：	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

xiya

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：	遇高热、明火有引起燃
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳、
灭火方法：	消防人员须佩戴防毒面

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。不要直接接触泄漏物。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

处理和储存

操作注意事项：	密闭操作，提供充分的
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)：	0.005[皮]
前苏联MAC(mg/m3)：	0.005[Pb]
TLVTN：	ACGIH 0.1m
TLVWN：	未制定标准
监测方法：	石墨炉原子吸收光谱法
工程控制：	严加密闭，提供充分的
呼吸系统防护：	可能接触其蒸气时，必
眼睛防护：	呼吸系统防护中已作防
身体防护：	穿防毒物渗透工作服。
手防护：	戴防化学品手套。
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：	无色油状液体，有臭味
pH：	
熔点(℃)：	-136
沸点(℃)：	198～202(分解
相对密度(水=1)：	1.66
相对蒸气密度(空气=1)：	无资料
饱和蒸气压(kPa)：	0.13(38.4℃
燃烧热(kJ/mol)：	无资料
临界温度(℃)：	无资料
临界压力(MPa)：	无资料
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料
闪点(℃)：	93.3
引燃温度(℃)：	无资料
爆炸上限%(V/V)：	无资料
爆炸下限%(V/V)：	无资料
溶解性：	不溶于水、稀酸、稀碱液，溶于多数有机溶剂。
主要用途：	用于汽油抗震添加剂，
其它理化性质：	

xiya

稳定性和反应活性

稳定性：	
禁配物：	强氧化剂、强酸、强碱
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□12.3 mg/kg(大鼠经口) LC50□850mg/m3□1小时(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性：	
刺激性：	
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：	该物质对环境有危害，对植物和水生生物应给予特别注意。在对人类重要食物链中，特别是在鱼类体内、植物、贝类体内发生生物蓄积。

废弃处理

废弃物性质：	
废弃处置方法：	用控制焚烧法处置。经
废弃注意事项：	

运输信息

危险货物编号：	61097
UN编号：	1649
包装标志：	
包装类别：	O52
包装方法：	闭口厚钢桶，采用2～
运输注意事项：	铁路运输时应严格按照

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：	

xiya