

四乙基铅安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	四乙基铅	化学品俗名：	
化学品英文名称：	tetraethyl lead	英文名称：	TEL
技术说明书编码：	855	CAS No.：	78-00-2
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
四乙基铅		78-00-2

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	四乙基铅为剧烈的神经毒物，易侵犯中枢神经系统。急性中毒：初期症状有睡眠障碍、全身无力、情绪不稳、植物神经功能紊乱，往往有血压、体温、脉率降低现象（三低症）等；严重者发生中毒性脑病，出现谵妄、精神异常、昏迷、抽搐等。可有心脏和呼吸功能障碍，高浓度下可立即死亡。慢性中毒：主要表现为神经衰弱综合征和植物神经功能紊乱。可有“三低征”和脑电图异常。
环境危害：	对环境有危害。
燃爆危险：	本品可燃，高毒。

第四部分：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。
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：	遇高热、明火有引起燃烧的危险。加热分解产生毒性气体。与氧化剂接触猛烈反应。
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳、氧化铅。
灭火方法：	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。灭火剂：雾状水、泡沫、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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用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，提供充分的局部排风。操作尽可能机械化、自动化。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（全面罩），穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。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、酸类、碱类接触。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。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。
第八部分：接触控制/个体防护	
中国 MAC(mg/m3)：	0.005[皮]

前苏联 MAC(mg/m ³):	0.005[Pb]
TLVTN:	ACGIH 0.1mg[Pb]/m ³ [皮]
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	石墨炉原子吸收光谱法; 催化极谱法
工程控制:	严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
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、进食和饮水。工作完毕, 彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用。实行就业前和定期的体检。

第九部分: 理化特性

外观与性状:	无色油状液体, 有臭味。		
pH:			
熔点(°C):	-136	相对密度(水=1):	1.66
沸点(°C):	198 ~ 202(分解)	相对蒸气密度(空气=1):	无资料
分子式:	C ₈ H ₂₀ Pb	分子量:	323.44
主要成分:	纯品		
饱和蒸气压(kPa):	0.13(38.4°C)	燃烧热(kJ/mol):	无资料
临界温度(°C):	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(°C):	93.3	爆炸上限%(V/V):	无资料
引燃温度(°C):	无资料	爆炸下限%	无资料

	(V/V):
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, 提高辛烷值, 及用于有机合成。
其它理化性质:	
第十部分: 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:	
第十一部分: 毒理学资料	
急性毒性:	LD50: 12.3 mg/kg(大鼠经口) LC50: 850mg/m ³ , 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:	
第十二部分: 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。
第十三部分: 废弃处置	
废弃物性质:	

废弃处置方法：	用控制焚烧法处置。经洗涤器收集的铅氧化物可再循环使用或填埋处理。
废弃注意事项：	
第十四部分：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2~3毫米厚的钢板焊接制成，桶身套有两道滚箍。螺纹口、盖、垫圈等封口件配套完好，每桶净重不超过400公斤；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。
运输注意事项：	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。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。
第十五部分：法规信息	
法规信息	下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定： 中华人民共和国安全生产法； 中华人民共和国职业病防治法； 中华人民共和国环境保护法； 危险化学品安全管理条例； 安全生产许可证条例； 化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)； 危险化学品目录（2015版）。