

(13463-40-6)五羰基铁安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 五羰基铁 俗 称 (别名):	英文名: ironpentacarbonyl			
	分子式: C ₅ FeO ₅	分子量: 195.90	UN 编号: 1994		
	危险性类别: 易燃液体,类别 2;急性毒性-经口,类别 2;急性毒性-经皮,类别 2;急性毒性-吸入,类别 1;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2	危化品编号: 2157 危规号: 61031	CAS 号: 13463-40-6		
	包装标志:	包装类别:			
理化性质	外观性状: 黄色至深红色粘稠液体, 遇光分解。				
	溶解性: 不溶于水, 易溶于乙醚、丙酮、苯等多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) -25	沸点: (℃) 103.0			
	相对密度 (水=1): 1.453(25/4℃)	相对密密度 (空气=1): 6.74			
	饱和蒸气压 (kPa): 5.33(30.3℃)	燃烧热 (kJ/mol): -1620			
	临界温度 (℃): 285~288	临界压力 (MPa): 3			
燃烧危险性	燃烧性: 本品易燃, 高毒, 具强刺激性。	闪点: -15			
	爆炸下限: 3.7	爆炸上限: 12.5			
	引燃温度: 无资料	最小点火能: (mJ): 无资料			
	最大爆炸压力 (MPa): 无资料	稳定性:			
	聚合危害:	燃烧分解产物: 一氧化碳、二氧化碳、氧化铁。			
	禁配物: 强氧化剂、强碱、胺类、卤素。				
危险性	危险特性: 暴露在空气中能自燃。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。与锌及过渡金属卤化物发生剧烈反应。				
	灭火方法: 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。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。用水灭火无效。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
毒性	毒性: LD ₅₀ : 40mg/kg(大鼠经口); 240mg/kg(兔经皮)LC ₅₀ : 44mg/m ³ (大鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 剧毒。接触引起眩晕、头痛、呼吸困难和呕吐。脱离现场吸入新鲜空气后可缓解, 但 12~36 小时后又可出现呼吸困难、急性肺水肿等。				
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。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。				
防护	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 0.1 TLVTN: 0.1ppm(Fe) TLVWN: 0.2ppm(Fe) ※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, 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, 应该佩戴空气呼吸器。 ※眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。 ※身体防护: 穿胶布防毒衣。				

	<p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※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。</p>
泄漏处理	<p>泄漏处理：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式呼吸器，穿全棉防毒服。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：用砂土吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。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。</p>
储运	<p>储运：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、碱类、胺类、卤素、食用化学品分开存放，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。</p>