

## (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：C5FeO5	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。		
	熔点：（℃）-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 爆 炸 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。		
毒 性	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：LD50：40mg/kg(大鼠经口)；240mg/kg(兔经皮)LC50：44mg/m3(大鼠吸入)		
健 康 危 害	侵入途经：		
	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。		

	※手防护：戴橡胶手套。 ※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。
泄 漏 处 理	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。
储 运	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。