



本PDF文件由

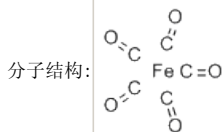
免费提供, 全部信息请点击[13463-40-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:13463-40-6 基本信息

中文名: 五羰基铁;
五羰基铁

英文名: Iron carbonyl (Fe(CO)₅), (TB-5-11)-

别名: Ironcarbonyl (Fe(CO)₅) (8CI);
Iron pentacarbonyl;
Iron pentacarbonyl (Fe(CO)₅);
Pentacarbonyl iron;
R 20

分子式: C₅FeO₅

分子量: 195.90

CAS登录号: 13463-40-6

EINECS登录号: 236-670-8

物理化学性质

性质描述: 五羰基铁(13463-40-6)的属性:

- 1、性状: 黄色至深红色粘稠液体, 遇光分解。
- 2、密度(g/mL, 25/4℃): 1.49;
- 3、相对蒸汽密度(g/mL, 空气=1): 6.74;
- 4、熔点(℃): -20;
- 5、沸点(℃, 常压): 103;
- 6、爆炸上限(%, V/V): 12.5;
- 7、爆炸下限(%, V/V): 3.7;
- 8、溶解性: 不溶于水, 易溶于乙醚、丙酮、苯等多数有机溶剂。

CAS#13463-40-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事13463-40-6及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
萨恩化学技术(上海)有限公司 五羰基铁专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

Sigma-Aldrich 长期供应五羰基铁等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 13463-40-6](#) 查看

若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 五羰基铁(13463-40-6)的用途:
营养增补剂(铁质强化剂)。

五羰基铁(13463-40-6)的计算化学数据:

- 1、氢键供体数量: 0
- 2、氢键受体数量: 5

- 3、可旋转化学键数量: 0
 4、拓扑分子极性表面积(TPS): 5
 5、重原子数量: 11
 6、表面电荷: 0
 7、复杂度: 10
 8、同位素原子数量: 0
 9、确定原子立构中心数量: 0
 10、不确定原子立构中心数量: 0
 11、确定化学键立构中心数量: 0
 12、不确定化学键立构中心数量: 0
 13、共价键单元数量: 6。

毒理学数据:

- 1: a: 试验方法: 吸入;
 b: 摄入剂量: 15 ppm/6H/2-D-I;
 c: 测试对象: 啮齿动物-鼠;
 d: 毒性类型: MutipleDose;
 e: 毒性作用:
 (1)、肺, 胸部或呼吸-慢性肺水肿;
 (2)、肺, 胸部或呼吸-紫绀;
 (3)、慢性数据-死亡。
 2: a: 试验方法: 口服;
 b: 摄入剂量: 25毫克/千克;
 c: 测试对象: 啮齿动物-鼠;
 d: 毒性类型: 急性;
 e: 毒性作用: 详细的毒副作用没有报告以外的其他致死剂量值。

生产方法及其他:

生态学数据:

该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。。

性质与稳定性:

- 1、由羰基化铁分解而得的一种元素铁;
- 2、深灰色粉末;
- 3、在放大500倍的显微镜下观察, 为许多同心壳层构成的球体;
- 4、在干燥空气中稳定。

贮存方法:

密闭于0-6℃ 阴凉干燥环境中;

合成方法:

由五羰基化铁于约250℃下分解而得。

相关化学品信息

[2-甲基-1-丁醇](#) [134381-43-4](#) [\(Z,Z\)二-9-十八碳烯酸二丁基锡](#) [13134-00-4](#) [13155-00-5](#) [13337-69-4](#) [130658-09-2](#) [13643-02-2](#) [3-甲酰
吡啶-6-羧酸甲酯](#) [139272-67-6](#) [13682-25-2](#) [13723-02-9](#) [132622-66-3](#) [催杀](#) [13925-09-2](#) [五氟化铍](#) [氰化金钾](#) [氯硝柳胺](#) 510