

## 化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-03-19

## MSDS标题

苯甲酰基二羰基(N5-2,4-环戊二烯-1-基)铁安全技术说明书

## 产品标题

## CAS号

## 化学品及企业标识

化学品中文名: 苯甲酰基二羰基(N5-2,4-环戊二烯-1-基)铁  
 化学品英文名: CYCLOPENTADIENYLIRON DICARBONYL DIMER  
 "四羰基双(η 5-2,4-环戊二烯-1-基)二铁", "苯甲酰基二羰基(n5-2,4-环戊二烯-1-基)铁",  
 "四羰基双(η 5-2,4-环戊二烯-1-基)二铁", "苯甲酰基二羰基(n5-2,4-环戊二烯-1-基)铁"  
 别名: C14-H10-Fe2-O4, [(C2H5Fe(CO)2]2, bis(cyclopentadienyl)tetracarbonyl-diiron,  
 "dicyclopentadienyltetracarbonyl di-iron"  
 分子式: 分子量:  
 企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:  
 邮编: 传真:  
 生效日期: 企业应急电话:  
 电子邮件地址: 技术说明书编  
 码:

## 成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
四羰基双(η 5-2,4-环戊二烯-1-基)二铁 R 代码: R10, R23/24/25 in use may generate	38117-54-3	T	>98
一氧化碳 EC 号码: 211-128-3 R 代码: R61, R12, R23, R48/23	630-08-0	F+,T	

## 危险性质描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	2
毒性	3
身体接触	3
反应性	2
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

吸入、跟皮肤接触或吞食有毒性。 易燃。

### 潜在健康作用（危害）

### 急性健康危害

### 慢性健康危害

本物质无数据.

### 急救措施

### 眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

### 皮肤

用干净/干燥的布擦掉。 脱去污染的衣服。 用水和肥皂清洗。 就医。

### 吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

### 医生须知

本物质无数据.

### 消防措施

灭火：泡沫。 干燥介质(干粉)。 不能用 BCF 灭火器来灭火。 不能用水来灭火。

火灾、爆炸危害：易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

# 个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。防止灰尘。防止进入排水沟。用任何可能的方法收客泄漏物。扫或铲到安全的地点。立即脱去所有被污染的衣服。本物质及其容器必须用安全的方法销毁。用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。保持容器在通风的地点。保持远离食品、饮料和动物饲料。储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

---

## 与其它分类的化学品安全储存

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

## 接触控制

## 接触控制

来源	物质	TWA ppm
职业卫生标准（中国香港）	一氧化碳 (Carbon monoxide)	25
以下物质在我们的记录中没有OEL值		
四羰基双(η 5-2,4-环戊二烯-1-基)二铁：	CAS:38117-54-3 CAS:12154-95-9	

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
一氧化碳		1,200

## 气味安全系数[OSF]

OSF=0.00025 (cyclopentadienyliron dicarbonyl dimer)

## 物料数据

### 成分数据

一氧化碳:

## 个体防护

## 其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

## 工程控制

本物质无数据.

## 理化特性

## 物理性质

固体。 不能与水混合。

分子量: 353.93

熔点 (°C): 194 (decomposes)

水中溶解度 [g/L]: 部分混溶

pH [1% 溶液]: 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 无

状态: 粉末状固体

沸点范围 [°C]: 这里不适用

比重 (水=1): 无

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 很低

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [°C]: 无

爆炸上限 (%): 无.

分解温度 (°C): 无

粘性: 不适用

## 稳定性和反应活性

## 引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

## 毒理学信息

## 四羰基双(η 5-2,4-环戊二烯-1-基)二铁

# 毒性和刺激性

## 生殖毒性物质

一氧化碳

ILO Chemicals in the electronics industry that have toxic effects on reproduction

Reduced fertility or sterility

H si

## 生态学资料

以下为各成分数据 一氧化碳: 毒性鱼类: LC50(96)2-261mg/L 无脊椎动物毒性: LC50(96)0.27-891.3mg/L 非生物过程: hydrol

## Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
四羰基双(η 5-2,4-环戊二烯-1-基)二铁		No data		
一氧化碳		No data	LOW	

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签: 毒性 陆路运输 UNDG□

类别或项别:	6.1	次要危险性:	无
UN 号码.:	3466	联合国包装类别:	III
货运名称: 固态羰基金属, 未另作规定的 (含有 cyclopentadienyliron dicarbonyl dimer)			

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3466	包装类别:	III
特殊条款: :	A3 A5		
货运名称: METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S. *(含有 CYCLOPENTADIENYLIRON DICARBONYL DIMER)			

## 海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3466	包装类别:	III
EMS号码:	F-A,S-A	特殊条款: :	223 274 944
限制数量:	5 kg		
货运名称: METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.(含有 cyclopentadienyliron dicarbonyl dimer)			

## 法规信息

# 危险性

R 代码 危险性词组 R10 R23/24/25

# 安全

S 代码	安全词组
S01	保持被封锁。
S22	请勿吸入尘埃。
S36	穿戴适当的保护性服装。
S38	如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S401	用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
S35	本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
S27	立即脱去所有被污染的衣服。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
S63	如果发生吸入性意外:把患者移到新鲜空气处, 保持休息。

# 法规

四羰基双( $\eta$  5-2,4-环戊二烯-1-基)二铁 (CAS: 38117-54-3) 出现在以下法规中;  
中国现有化学物质名录

四羰基双( $\eta$  5-2,4-环戊二烯-1-基)二铁 (CAS: 12154-95-9) 出现在以下法规中;  
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:

《危险货物运输管理规则》(铁道部1995年颁布)

《危险化学品安全管理条例》(国务院2002年颁布)

联合国《关于危险货物运输的建议书》(简称 UN RTDG)

# 其他信息

# 危险性

# 成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R10 R12 R23/24/25 R23 R48/23 R61

## 附录2： 危险性表示

F+ 极度易燃 T 毒性

### 有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
四羰基双( $\eta$ -5-2,4-环戊二烯-1-基)二铁	38117-54-3, 12154-95-9

Xinya