

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-19

MSDS标题

三-M-羰基己羰基二铁安全技术说明书

产品标题

二壬羰基铁

CAS号

15321-51-4

化学品及企业标识

化学品中文名：三-M-羰基己羰基二铁 化学品英文名：DIIRON NONACARBONYL

别名：三-M-羰基己羰基二铁, 三-M-羰基己羰基二铁

C9-Fe2-O9, Fe2(CO)9, "di-iron carbonyl", "iron carbonyl"

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	%
三-M-羰基己羰基二铁	15321-51-4	Xn	>98
EC 号码：239-359-5			
R 代码：R10			
reacts with moisture/water to generate			
一氧化碳	630-08-0	F+,T	
EC 号码：211-128-3			
R 代码：R61, R12, R23, R48/23			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
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

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

食入

给予牛奶或水 （如果神志清醒的话）。 催吐。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。 烧伤:用冷水。 绝不能把衣服移动到此地点外。 把伤口覆盖。 绝不能用药膏。 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。 与水反应。

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。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 立即脱去所有被污染的衣服。 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：保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品的安全储存

+: 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		
三-M-羰基己羰基二铁:	CAS:15321-51-4 CAS:20982-74-5 CAS:25610-42-8 CAS:15663-36-2 CAS:17443-44-6	

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 (diiron nonacarbonyl)

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

有毒或有害的蒸气/气体。

分子量: 363.79

熔点 (°C): 无

水中溶解度[g/L]: 起作用

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]: 无

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

三-M-羰基己羰基二铁

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		
三-M-羰基己羰基二铁	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, 易燃固体 陆路运输 UNDG[]

类别或项别：	6.1	次要危险性：	4.1
UN 号码.：	2930	联合国包装类别：	II

货运名称: 有机毒性固体，易燃，未另作规定的 (含有 diiron nonacarb onyl)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	6.1	ICAO/IATA 亚危险性：	4.1
UN/ID 号码：	2930	包装类别：	II
特殊条款：：	A5		

货运名称: TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S. *(含有 DIIRON NONACARBONYL)

海运IMDG:

IMDG类别：	6.1	IMDG 亚危险性：	4.1
UN号码：	2930	包装类别：	II
EMS号码：	F-A,S-G	特殊条款：：	274

限制数量： 500 g

货运名称: TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.(含有 diiron nonacarbonyl)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R10

安全

S 代码 安全词组

S22 请勿吸入尘埃。

S36 穿戴适当的保护性服装。

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。

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。

S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。

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

三-M-羰基己羰基二铁 (CAS: 15321-51-4) 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 R48/23 R61

附录2： 危险性表示

F+ 极度易燃 T 毒性