

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-29

MSDS标题

三羰基(H-环戊二烯基)合锰安全技术说明书

产品标题

环戊二烯三羰基锰(CMT);环戊二烯三羰基锰

CAS号

12079-65-1

化学品及企业标识

化学品中文名：三羰基(H-环戊二烯基)合锰

MANGANESE
化学品英文名：CYCLOPENTADIENYL
TRICARBONYL三羰基(η-环戊二烯基)合锰
别名：C8-H5-Mn-O3, "cyclopentadienylmanganese tricarbonyl", cymantrene, "manganese,
tricarbonyl-pi-
cyclopentadienyl-", MCT

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	%
三羰基(η-环戊二烯基)合锰	12079-65-1	T	>98
EC 号码：235-142-4			
R 代码：R25			
in use may 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	1
毒性	3
身体接触	0
反应性	1
慢性	2

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吞食后有毒。

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

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

用水和肥皂冲洗。

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：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：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		
三羰基(η-环戊二烯基)合锰：		CAS:12079-65-1

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
三羰基(η-环戊二烯基)合锰	500	
一氧化碳		1,200

气味安全系数[OSF]

OSF=0.00025 (manganese cyclopentadienyl tricarbonyl)

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: 204.1
熔点 (°C): 75-77 (sublimes)
水中溶解度[g/L]: 不混溶
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): 无
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

三羰基(η-环戊二烯基)合锰

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
三羰基(η-环戊二烯基)合锰		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 manganese cyclopen tadienyl tricarbonyl)			

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 MANGANESE CYCLOPENTADIENYL TRICARBONYL)			

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 manganese cyclopentadienyl tricarbonyl)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R25

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。

法规

三羰基(η-环戊二烯基)合锰 (CAS: 12079-65-1) 出现在以下法规中;
高毒物品名录
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 R12 R23 R25 R48/23 R61

附录2： 危险性表示

F+ 极度易燃 T 毒性

xinya