

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-10

MSDS标题

一硫化四甲基秋兰姆安全技术说明书

产品标题

四甲基硫代二碳二酰胺;橡胶促进剂TMTM

CAS号

97-74-5

化学品及企业标识

化学品中文名：一硫化四甲基秋兰姆

化学品英文名：TETRAMETHYLTHIURAM
MONOSULFIDE

一硫化四甲基秋兰姆, 双二甲基硫, 一硫化四甲基秋兰姆

C6-H12-N2-S3, "sulphide, bis(dimethylthiocarbamoyl)", "sulfide, bis(dimethylthiocarbamoyl)",

bis(dimethylthiocarbamoyl)sulfide, bis(dimethylthiocarbamyl)sulfide,

bis(dimethylthiocarbamyl)monosulphide,

bis(dimethylthiocarbamyl)monosulfide, "carbamic acid, dimethyldithio-,

anhydrosulphide", "carbamic acid,

dimethyldithio-, anhydrosulfide", "carbamic anhydride, tetramethyl trithio-",

"formamide, 1, 1'-thiobis(N,

别名: N-dimethylthio-)", "formamide, 1, 1'-thiobis(N, N-dimethylthio-)",

"tetramethylthiurammonium sulphide",

"tetramethylthiurammonium sulfide", "tetramethylthiuram monosulphide", "thiuram

monosulphide, tetramethyl",

"thiuram monosulfide, tetramethyl-", "thiocarbamate derivative", "tetramethylthiuram

sulfide", "Thionex

rubber", accelerator, "Aceto TMTM", Monex, Monothiuram, Mono-Thiurad, "Pennac

MS", TMTMS, UNADS, "USAF B-32",

"USAF EK-P-6255", "USAF EK-P-6255", "Vulkacit MS", "Vulkacit Thiuram MS/C"

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	%
一硫化四甲基秋兰姆	97-74-5	Xn,N	>98
EC 号码: 202-605-7			
R 代码: R22, R43, R51/53			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	2
身体接触	2
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

吞食后有害。 跟皮肤接触可能会引起敏化。 对水生物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。

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。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：保持容器冷却 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。 污染物。 防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 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。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

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

一硫化四甲基秋兰姆：

CAS:97-74-5

物料数据

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。 在水里会下沉。

分子量: 208.38

熔点 (°C): 105

水中溶解度 [g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液]: 不适用

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): 这里不适用

爆炸下限 (%): 无.

自燃温度 [°C]: 250

状态: 粉末状固体

沸点范围 [°C]: 301.3 (calc)

比重 (水=1): 1.39-1.4

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 0.3×10^{-4} (25 °C)

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [°C]: 159 (open)

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

一硫化四甲基秋兰姆

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 1320 mg/kg

刺激性

眼睛 slight

经口LD 50 (半致死剂量): 1250-1400 mg/kg **
[Brit. Rubber Mfg. Assoc.]

半致死剂量（经腹腔）（大白鼠） 25 mg/kg

半致死剂量（经口）（小白鼠） 818 mg/kg

半致死剂量（经腹腔）（小白鼠） 300 mg/kg

经皮LD 50(半致死剂量) >2000 mg/kg

Intraperitoneal (g.pig) LD50: 20 mg/kg

生态学资料

对水生物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
一硫化四甲基秋兰姆	HIGH	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 其它 陆路运输	UNDG		
类别或项别:	9	次要危险性:	无
UN 号码.:	3077	联合国包装类别:	III
货运名称:	对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (含有 一硫化四甲基秋兰姆)		

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	9	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3077	包装类别:	III
特殊条款: :	A97		
货运名称:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. *(含有 一硫化四甲基秋兰姆)		

海运IMDG:

IMDG类别:	9	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3077	包装类别:	III
EMS号码:	F-A,S-F	特殊条款: :	274 909 944
限制数量:	5 kg		
货运名称:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(含有 一硫化四甲基秋兰姆)		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R22 R43 R51/53

安全

S 代码 安全词组

S53 预防暴露 — 使用前，取得特殊说明。

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。

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）。

S57 用适当的容器，以便预防污染环境。

S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

法规

一硫化四甲基秋兰姆 (CAS: 97-74-5) 出现在以下法规中；

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

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