



化学品安全技术说明书

Material Safety Data Sheet

委托单位: 鹤壁元昊新材料集团有限公司
Cudtomer _____

地 址: 鹤壁市淇滨区黎阳路东段
Address _____

样品名称: 硫化促进剂 TMTM
Sample name _____

报告日期: 2019. 07. 25
Date of report _____

编制: 佛山市华谨检测技术服务有限公司
Prepared by: Foshan Hua jin Testing Technology Service CO., LTD

地 址: 广东省佛山市南海区大沥岭南路广佛智城 A4 栋 7 层 邮编P. C. : 528231
Address: 7 floor A4 building, Future Town, lingnan road, Dali town, Nanhai , Foshan , Guangdong 电话/Tel: 0757-85850930
网 址/Web: www.fshjts.com 邮箱/Email: foshanhua jin@163.com 传真 Fax/: 0757-85850930



化学品安全技术说明书

一 化学品及企业标识

产品描述:	硫化促进剂 TMTM
同义字	Tetramethylthiuram monosulfide
化学文摘编号(CAS No.)	97-74-5
分子式	C6 H12 N2 S3
供应者	鹤壁市淇滨区黎阳路东段 鹤壁元昊新材料集团有限公司 电话: 0392-3333686, 0392-3370929
紧急电话号码	0392-3370929
推荐用途	实验室化学品.
不建议的用途	无资料。

二 危险性概述

物理状态
粉末 固体

外观
黄色

气味
恶臭味

应急综述

吞咽有害。可能导致皮肤过敏反应。对水生生物有毒并具有长期持续影响。恶臭味。

物质或混合物的分类

急性经口毒性	类别4
皮肤致敏	类别1
慢性水生毒性	类别2

标签元素



警示语

警告

危害声明

H302 - 吞咽有害

H317 - 可能导致皮肤过敏反应

H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

预防

P261 - 避免吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸汽/ 喷雾。

P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤



化学品安全技术说明书

P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

P272 - 受污染的工作服不得带出工作场地

P280 - 戴防护手套

响应

P301 + P312 - 如果吞下去了：如感觉不适，呼救解毒中心或看医生。

P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗

P330 - 漱口

P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/ 就诊。

P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用

储存

P403 - 存放在通风良好的地方

处置

P501 - 处置内装物/容器按照可的废弃物处理场

物理和化学危害

无确定。

健康危害

吞咽有害。可能导致皮肤过敏反应。

环境危害

对水生生物有毒并具有长期持续影响。由于其低水溶性，不可能在环境中迁移。外溢渗透到土壤的可能性不大。

恶臭味。

三 成分/组成资料

组分	化学文摘编号(CAS No.)	重量百分含量
一硫化四甲基秋兰姆	97-74-5	99.7

四 急救措施

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。就医治疗。

皮肤接触

立即以肥皂和大量清水洗涤并脱除所有受污染的衣物和鞋子。得到医疗护理。

吸入

离开暴露区域，并躺下。转移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。得到医疗护理。

摄入

用水清洁口腔。就医治疗。

最重要的症状与影响

可能导致皮肤过敏反应。过敏反应的症状可能有皮疹、瘙痒、肿胀、呼吸困难、手脚发麻、眩晕、轻度头痛、胸痛、肌肉痛或脸红。



化学品安全技术说明书

对急救人员之自我防护

确保医务人员了解所涉及的材料，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。

对医师的备注

对症治疗。

五 消防措施

灭火介质

水喷雾，二氧化碳(CO2)，干化学品，化学泡沫。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

无可用信息。

化学品引起的特殊危害

热分解会导致刺激性气体和蒸汽的释放。

消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。

六 泄漏应急处理

个人预防措施

确保足够的通风。

环境保护措施

不得冲入地表水或污水排放系统。

为遏制和清理方法

避免粉尘的形成，扫掉和真空吸掉溢出物并收集在适当的容器中以便处理。不得使本化学品排入环境。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。

七 操作处置与储存

操作

避免皮肤和眼睛接触。不要吸入粉尘。不要服入。

储存

请存放于干燥、阴凉且通风良好处。保持容器密闭。



化学品安全技术说明书

特定用途
在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数

监测方法

EN 14042:2003 标题标识符：工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

暴露控制

工程措施

确保足够的通风，尤其是在密闭区域中。只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。

个人防护设备

眼睛防护 护目镜（欧盟标准 - EN 166）

手部防护 防护手套

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见 (最低要求)
丁腈橡胶 氯丁橡胶 天然橡胶 PVC	请参见制造商的建议	-	EN 374	

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

皮肤及身体防护 穿戴合适的防护手套和防护服以防止皮肤接触

呼吸防护 当浓度超过暴露限值时，工人必须使用合适的呼吸器。
为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护。

大型/紧急情况下使用 如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器
推荐的过滤器类型： 符合 EN 143的微粒过滤器

小规模/实验室使用 如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器
推荐半面罩 - 粒子滤波： EN149: 2001



化学品安全技术说明书

当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行

卫生措施 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。
环境接触控制 防止产品进入排水管。防止泄漏物污染地下水系统。.

九 理化特性

外观	黄色	
物理状态	粉末 固体	。
气味	恶臭味	
气味阈值	无资料	
pH值	无可用信息	。
熔点/熔点范围	106 - 110 ° C / 222.8 - 230 ° F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	无可用信息	
闪火点	156 ° C / 312.8 ° F	方法 - 无可用信息
蒸发速率	不适用	固体
易燃性(固体, 气体)	无可用信息	
爆炸极限	无资料	
蒸汽压	无资料	
蒸汽密度	不适用	固体
比重 / 密度	无资料	
堆积密度	无资料	
水溶性	不溶的	
在其他溶剂中的溶解度	无可用信息	
分配系数(正辛醇/水)		
组分	log Pow	
一硫化四甲基秋兰姆	1.17	
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
粘度	不适用	固体
爆炸性	无可用信息	
氧化性	无可用信息	
分子式	C6 H12 N2 S3	
分子量	208.37	

十 稳定性和反应性

稳定性 正常条件下稳定。
危险反应 无可用信息。
危险的聚合作用 不会发生危害聚合作用。
要避免的条件 避免粉尘的形成。 . ?1癢。 不相容产品。



化学品安全技术说明书

应避免的材料 强氧化剂.

有害的分解产物 氮氧化物 (NO_x). 一氧化碳 (CO). 二氧化碳 (CO₂). 硫氧化物.

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性:

组分	半数致死量 (LD50), 口服	半数致死量 (LD50), 皮肤	呼吸的半数致死浓度
一硫化四甲基秋兰姆	LD50 = 450 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	

皮肤腐蚀/刺激; 无资料

严重损伤/刺激眼睛; 无资料

呼吸或皮肤过敏;
呼吸系统 无资料
皮肤 类别1

无可用信息

生殖细胞致突变性; 无资料

致癌性;
本品没有已知的致癌化学物质

生殖毒性; 无资料

STOT单曝光; 无资料

STOT重复曝光; 无资料

靶器官 未知.

吸入危险。 不适用
固体

症状 /效应 过敏反应的症状可能有皮疹、瘙痒、肿胀、呼吸困难、手脚发麻、眩晕、轻度头痛、胸痛、急性的和滞后 肌肉痛或脸红。

十二 生态学信息



化学品安全技术说明书

生态毒性

此产品含有下列对环境有危险的物质。对水生生物有毒，可能会对水生环境产生长期不利影响。

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
一硫化四甲基秋兰姆	LC50: 1.8 - 3.2 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 1.8 - 3.2 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: 4.2 - 6.8 mg/L, 96h semi-static (Poecilia reticulata)	EC50: 1.4 - 1.8 mg/L, 48h (Daphnia magna)	EC50: = 1 mg/L, 96h (Chlorella pyrenoidosa)	EC50 1.7 - 2.1 mg/L 15 min

持久性和降解性

持久存留

持久性是不可能。

降解污水处理厂

没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。

生物累积潜力

不一定是生物累积性的。

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
一硫化四甲基秋兰姆	1.17	无资料

土壤中的迁移

外溢渗透到土壤的可能性不大 由于其低水溶性，不可能在环境中迁移

内分泌干扰物信息

持久性有机污染物

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物

臭氧消耗趋势

本产品不含有任何已知或可疑的

本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残渣废料/未用掉的产品

废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。

受污染的包装

这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。

其他信息

不要将废水排放到阴沟中去。废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。不得使本化学品排入环境。

十四 运输信息

公路和铁路运输

联合国编号

3077

正式运输名称

环境意义上的危险物质, 固体, 无其它说明

危害类别

9

包装组

III



化学品安全技术说明书

IMDG/IMO

聯合國編號 3077
 正式运输名称 环境意义上的危险物质, 固体, 无其它说明
 危害类别 9
 包装组 III

IATA

聯合國編號 3077
 正式运输名称 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.*
 危害类别 9
 包装组 III

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单 X =上市

组分	危险化学品名录(2015版)	危险货物名称表 - 2012版	台湾 - 有毒化学物质名录	中国现有化学物质名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)	ENCS	AICS	韩国既有化学品目录 (KECL)
一硫化四甲基秋兰姆	-	-	X	X	202-605-7	X	X	X	X	X	X

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令第591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

编制由 产品安全部门。
 修订日期 19-Feb-2018
 修订,再版的原因 SDS 创作系统更新, 取代 ChemGes SDS No. 97-74-5/1.

培训建议

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。
 使用个体防护设备, 涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。
 化学品接触的急救措施, 包括使用洗眼和安全淋浴。

图例



化学品安全技术说明书

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
IECSC - 中国现有化学物质名录
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录

DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
ENCS - 日本现有和新化学物质名录
AICS - 澳大利亚化学物质名录
NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会

DNEL - 衍生出来的无影响水平

RPE - 呼吸防护设备

LC50 - 50%致死浓度

NOEC - 无观测效应浓度

PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

TWA - 时间加权平均值

IARC - 国际癌症研究机构

PNEC - 预告的无影响的浓度

LD50 - 50%致死剂量

EC50 - 50%有效浓度

POW - 辛醇: 水分配系数

vPvB - 持久性, 生物累积性

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则

OECD - 经济合作与发展组织

BCF - 生物浓度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会

MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶

ATE - 急性毒性估计

VOC - 挥发性有机化合物

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本物质安全数据表中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于结合了其他任何物质或经过任何加工的物质, 除非文中另有规定