# Thermo Fisher SCIENTIFIC

# 化学品安全技术说明书

页码 1 / 10 生效日期 26-Apr-2010 修订日期 11-Apr-2024

II-Apr-2024 版本 6

ACR43082

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

# 二甲基二硫

# 一 化学品及企业标识

产品说明: 二甲基二硫 Product Description: Methyl disulfide

目录编号 **430820000**, **430821000** 俗名 Dimethyl disulfide

CAS 号 624-92-0 分子式 C2 H6 S2

供应商 Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium tel: 00800 14 57 52 11 fax: 0800 96 656

紧急电话号码 4008215118

Chemtrec: 400 120 4937

电子邮件地址 begel.sdsdesk@thermofisher.com

推荐用途实验室化学品.限制用途无资料。

# 二 危险性概述

 物理状态
 外观与性状
 气味

 液体
 黄色
 恶臭味

#### 紧急情况概述

高度易燃液体和蒸气. 吞咽会中毒. 吸入会中毒. 造成皮肤刺激. 造成严重眼刺激. 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害. 长期或反复接触会对器官造成损害. 对水生生物有毒. 可能导致皮肤过敏反应. 可能引起昏睡或晕眩。. 会对器官造成损害. 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响. 恶臭味.

#### GHS危险性类别

易燃液体.	类别2
急性经口毒性	类别3
急性吸入毒性 - 蒸气	类别3
皮肤腐蚀/刺激	类别2
严重眼损伤 / 眼刺激	类别2B
皮肤致敏	类别1
生殖毒性	类别2
特定目标器官毒性 - (单次接触	类别3 类别1

页码 2 / 10 修订日期 11-Apr-2024

### 二甲基二硫

特定的靶器官系统毒性(反复暴露)	类别1
急性水生毒性	类别2 类别1
慢性水生毒性	类别1

# 标签元素



# 警示语

### 危险

#### 危险说明

- H225 高度易燃液体和蒸气
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
- H372 长期或反复接触会对器官造成损害
- H317 可能导致皮肤过敏反应
- H336 可能引起昏睡或眩晕
- H370 对器官造成损害
- H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
- H301 + H331 吞咽或吸入有毒

# 防范说明

# 预防措施

- P210 远离热源/热表面/火花/明火和其他点火源。禁止吸烟
- P240 容器和装载设备接地并等势联接
- P241 使用防爆电气/通风/照明/设备
- P242 只能使用不产生火花的工具
- P243 采取防止静电放电的措施
- P264 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
- P271 只能在室外或通风良好之处使用
- P272 受沾染的工作服不得带出工作场地
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

#### 事故响应

- P301 + P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生
- P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
- P304 + P340 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适的休息姿势
- P305 + P351 + P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗
- P311 呼叫解毒中心或医生
- P330 漱口
- P370 + P378 火灾时: 使用干沙, 化学干粉或抗溶性泡沫进行灭火
- P362 + P364 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

#### 安全储存

- P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭
- P405 存放处须加锁

### 处置

P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

二甲基二硫

页码 3 / 10 修订日期 11-Apr-2024

# 物理和化学危害

蒸汽可能造成闪火或爆炸. 高度易燃.

#### 健康危害

吞咽会中毒. 吸入会中毒. 吸入有害. 造成皮肤刺激. 造成严重眼刺激. 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害. 长期或反复接触会对器官造成损害. 可能导致皮肤过敏反应. 可能造成昏昏欲睡或眩晕. 会对器官造成损害.

#### 环境危害

对水生生物有毒.对水生生物毒性极大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.由于其挥发性,可能在环境中迁移.此产品不溶于水,沉于水下。.该产品含有挥发性有机化合物(VOC)的所有表面,容易蒸发.外溢渗透到土壤的可能性不大.

# 其他危害

恶臭味. 对陆生脊椎动物有毒. 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物.

# 三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
二硫化二甲基	624-92-0	<100

# 四 急救措施

#### 一般建议

向现场的医生出示此安全技术说明书. 需要立即就医.

#### 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.如进入眼睛,立即用大量清水冲洗并求医就诊.

#### 皮肤接触

立即用大量清水清洗至少15分钟. 需要立即就医.

# 吸入

转移至空气新鲜处.如呼吸停止,进行人工呼吸.如患者摄入或吸入了该物质,不要使用嘴对嘴方法;借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸.需要立即就医.

#### 食入

不得诱导呕吐. 立即呼叫医生或解毒中心.

### 最重要的症状与影响

可能导致皮肤过敏反应. 吸入高浓度蒸气可能会导致头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状: 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。

# 对急救人员之自我防护

确保医务人员了解所涉及的物质,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.

	74	化世	L 10/1
<b>11.</b>	7 <b>月</b> 1	防措	і ЛИП
	4171	// //	1//

二甲基二硫

页码 4 / 10 修订日期 11-Apr-2024

\_\_\_\_\_

### 适用的灭火剂

雾状水、二氧化碳(CO2)、干粉、抗溶性泡沫. 可以使用水雾冷却密闭容器.

### 基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

无资料.

#### 化学品引起的特殊危害

易燃. 容器受热时可能发生爆炸. 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物. 蒸气可能传播至点火源并闪回. 热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放. 发生火灾和/或爆炸时不要吸入烟气. 不要让灭火后的液体进入下水道或水道.

#### 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. 热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放

#### 六 泄漏应急处理

#### 个人预防措施

使用所需的个人防护装备.确保足够的通风.人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口.将人员疏散至安全地带.清除所有点火源.对静电采取预防措施.

#### 环境保护措施

不得冲入地表水或污水排放系统. 防止泄漏物污染地下水系统。. 防止产品进入下水道. 如果有大量溢出物无法被控制,则应通知当地管理机构.

### 为遏制和清理方法

用惰性吸附材料吸收, 存放于适当的密闭容器中待处置, 清除所有点火源, 使用不产生火花的工具和防爆设备,

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

穿个体防护装备/戴防护面具.严防进入眼中、接触皮肤或衣服.仅在化学排气罩中使用。.不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾.不要食入。如误吞咽立即联系医生.远离明火、热表面和点火源.只能使用不产生火花的工具.为防止由静电释放引起的蒸气着火,设备上的所有金属部件都要接地。.对静电采取预防措施.

#### 安全储存

保持容器密闭, 存放于干燥、阴凉且通风良好处. 易燃区域. 远离热源, 火花和火焰. 保存在做了适当标签的容器中.

#### 特定用途

在实验室使用

# 八 接触控制和个体防护

#### 控制参数

页码 5 / 10 修订日期 11-Apr-2024

#### 二甲基二硫

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
二硫化二甲基	TWA: 0.5 ppm			-	
	Skin				

#### 注释

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会

#### 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

仅在化学排气罩中使用。. 确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所. 使用防爆的电器/通风/照明/设备。. 确保足够的通风, 尤其是在有限区域中. 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
天然橡胶	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)
丁腈橡胶				
氯丁橡胶				
PVC				

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。

皮肤和身体防护 长袖衫

呼吸防护 当浓度超过接触限值时,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: 有机气体和蒸气的过滤 A型 棕色 符合以EN14387

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 - 阀过滤: EN405; 或; 半面罩: EN140; 加过滤器, EN141

当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行

**卫生措施** 存储时远离食品、饮料和动物饲料. 使用时、不得进食、饮水或吸烟. 受沾染的工作服不得

带出工作场地. 按规定时间清洁设备,工作区和衣服。. 避免接触皮肤、眼睛或衣物. 在重新使用之前照片,并没有强烈的表现和无奈。包括中侧。 促酵活光的无奈和眼镜 (西郊际的社会

使用之前脱去并洗净受沾染的衣服和手套,包括内侧.佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备

环境接触控制 防止产品进入下水道,防止泄漏物污染地下水系统。,如果有大量溢出物无法被控制,则应

通知当地管理机构.

### 页码 6 / 10 修订日期 11-Apr-2024

# 化学品安全技术说明书

二甲基二硫

# 九 理化特性

 外观与性状
 黄色

 物理状态
 液体

 气味
 恶臭味

 气味阈值
 无资料

 pH值
 无资料

熔点/熔点范围 -85 ° C / -121 ° F

**软化**点 无资料

沸点/沸程 108 - 110 ° C / 226.4 - 230

° F

**闪火点** 方法 - 无资料

**蒸发速率** 无资料

易燃性(固体,气体) 不适用 液体

 爆炸极限
 下限 1.1 vol%

 上限 16 vol%

蒸气压 37 hPa @ 25 ° C

蒸汽密度 无资料 (空气= 1。0)

**堆积密度** 不适用 液体

 水溶性
 不溶的

 在其他溶剂中的溶解度
 无资料

分配系数(正辛醇/水)

**组分** log Pow 二硫化二甲基 1.93

自燃温度 300 ° C / 572 ° F

分解温度 390 ° C

**黏度** 0.620 cPs at 20 ° C

**氧化性** 无资料

分子式 C2 H6 S2 分子量 94.19

#### 十 稳定性和反应性

稳定性 正常条件下稳定.

 危险反应
 正常处理过程中不会发生.

 危险的聚合作用
 不会发生危险性聚合反应.

应避免的条件 不相容产品. 过热. 长期暴露于空气或湿气中. 远离明火、热表面和点火源.

**应避免的材料** 强氧化剂.

有害的分解产物 一氧化碳(CO). 二氧化碳(CO2). 硫氧化物. 热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放.

# 十一 毒理学信息

# 页码 7 / 10 修订日期 11-Apr-2024

# 化学品安全技术说明书

二甲基二硫

# 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
二硫化二甲基	190 mg/kg ( Rat )	>2000 mg/kg ( Rabbit )	805 ppm (Rat) 4 h
	290-500 mg/kg ( Rat )		15.85 mg/m³ (Rat) 2h

皮肤腐蚀/刺激; 无资料

٥

严重损伤/刺激眼睛; 类别2

呼吸或皮肤过敏;

 呼吸系统
 无资料

 皮肤
 类别1

无资料

**生殖细胞致突变性**; 无资料

•

致癌性; 无资料

本品没有已知的致癌化学物质

生殖毒性; 无资料

**STOT单曝光**; 类别3

结果 / 目标器官 呼吸系统

中枢神经系统 (CNS)

STOT重复曝光; 无资料

靶器官 未知.

症状 /效应 吸入高浓度蒸气可能会导致头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状: 过敏反应的症状可能有

**急性的和滞后** 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。

# 十二 生态学信息

生态毒性 此产品含有下列对环境有危险的物质. 对水生生物有极高毒性,可能在水生环境中造成长期

有害影响.

页码 8 / 10 修订日期 11-Apr-2024

二甲基二硫

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
二硫化二甲基	Onchorynchus mykiss:	EC50: 1.82 mg/L 48h		
	LC50: 0.97 mg/L 96h			

持久性和降解性

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** 不一定是生物积累性的。

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
二硫化二甲基	1.93	无资料

土壤中的迁移性 此产品不溶于水, 沉于水下。 该产品含有挥发性有机化合物(VOC)的所有表面, 容易蒸发 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 由于其挥发性,可能在

环境中迁移

**内分泌干扰物信息** 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物

**持久性有机污染物** 本产品不含有任何已知或可疑的 **臭氧消耗趋势** 本产品不含有任何已知或可疑的

# 十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物 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.

些残留物可能有害。. 产品及空容器请远离热源及点火源.

其他信息 不要冲到下水道. 废物代码应由使用者根据产品的应用指定. 符合当地法规时,可填埋或焚

烧. 不得使本化学品排入环境。. 不要排入下水道.

# 十四 运输信息

### 公路和铁路运输

联合国编号 UN2381

正式运输名称 Dimethyl disulphide

 危害类別
 3

 次要危险性
 6.1

 包装组
 II

IMDG/IMO

联合国编号 UN2381

正式运输名称 Dimethyl disulphide

危害类别 3 次要危险性 6.1

二甲基二硫

页码 9 / 10 修订日期 11-Apr-2024

\_\_\_\_\_

包装组 ||

MATA 禁止IATA运输

联合国编号 UN2381

正式运输名称 Dimethyl disulphide; 禁止IATA运输

危害类别 3次要危险性 6.1包装组 II

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,中国 (IECSC),欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP),U.S.A. (TSCA),加拿大 (DSL/NDSL),菲律宾 (PICCS),Japan (ENCS),Japan (ISHL),澳 大利亚(AICS),Korea (KECL).

组分	危险化学品	危险货物品	台湾 - 有毒	中国现有	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾	ENCS	LSHL	ALCS	韩国既有化
	名录(2015版	名表 -	化学物质名	化学物质				化学品				学品目录
	)	2012版	录	名录				与化学				(KECL)
				(IECSC)				物质列				
								表				
								(PICCS)				
二硫化二甲基	₹ X	Х	Х	Х	210-871-0	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	KE-11343

# 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

生效日期26-Apr-2010修订日期11-Apr-2024修订,再版的原因SDS更新部分, 2, 3.

# 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。

化学品事故响应培训。

# 注释

#### 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

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

页码 10 / 10 修订日期 11-Apr-2024

### 二甲基二硫

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 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 - 预测无影响浓度 LD50 - 50%致死剂量 EC50 - 50%有效浓度 POW - 辛醇: 水分配系数 VPVB - 持久性, 生物累和性

vPvB - 持久性, 生物累积性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会 ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议 OECD - 经济合作与发展组织

OECD - 经济合作与发展组织 BCF - 生物浓度因子 (BCF) IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则 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)

# 主要参考文献和数据源

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals 供应商安全数据表,Chemadvisor - LOLI,Merck索引,RTECS

# 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,本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、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,可能不适用于与任何其他物质混用,也不适用于所有情况,除非文中另有规定

# 安全技术说明书结束