



3-巯基丙酸甲酯

版本 1.14

修订日期 2021-08-30

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

第1部分：化学品及企业标识

产品信息

产品名称 : 3-巯基丙酸甲酯
材料 : 1113892, 1086430, 1093790, 1086431, 1086432, 1086433, 1066661, 1025300, 1024824, 1027475, 1024823

用途；功能；用法 : 化学中间体

制造商或供应商名称 : Chevron Phillips Chemical Company LP
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

局部的 : Chevron Phillips Chemicals (Shanghai) Corporation
Room 1810-1812, Shanghai Mart,
2299 Yan An Road (W),
Shanghai, PRC 200336
Tel: (86-21) 22157200

应急咨询电话:

健康:

866. 442. 9628 (北美)
1. 832. 813. 4984 (国际)

运输:

CHEMTREC 800. 424. 9300 或 703. 527. 3887 (国际)
亚洲: CHEMWATCH (+612 9186 1132) 中国: 0532 8388 9090
欧洲: BIG +32. 14. 584545 (电话) 或 +32. 14583516 (传真)
墨西哥 CHEMTREC 01-800-681-9531 (24小时)
南美洲 SOS-Cotec 巴西境内: 0800. 111. 767 巴西境外: +55. 19. 3467. 1600
阿根廷: +(54)-1159839431

责任部门 : 产品安全性与毒理学小组
电子邮件地址 : SDS@CPChem.com

3-巯基丙酸甲酯

版本 1.14

修订日期 2021-08-30

网站 : www.CPChem.com

第2部分：危险性概述

物质或混合物的危害性分类

GHS 分类和标签：遵从 GB 13690, GB 15258 和 GB 30000.2 ~ GB 30000.29 (GHS 2011)

紧急情况概述

危险

形状: 液体 物态: 液体 颜色: 无色 气味: 令人恶心的气味

危险 : 可燃液体。 吞咽会中毒。 吸入致命。 皮肤接触有害。 对水生生物毒性极大。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

分类

: 易燃液体, 类别 4
 急性毒性, 类别 3, 经口
 急性毒性, 类别 2, 吸入
 急性毒性, 类别 4, 经皮
 急性 (短期) 水生危害, 类别 1
 长期水生危害, 类别 1

标签

图形符号



信号词

: 危险

危险性说明

: H227: 可燃液体。
 H301: 吞咽会中毒。
 H312: 皮肤接触有害。
 H330: 吸入致命。
 H410: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明

: **预防措施:**

P210: 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
 P260: 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。
 P264: 作业后彻底清洗皮肤。
 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。
 P273: 避免释放到环境中。
 P280: 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
 P284: 戴呼吸防护装置。制造商/ 供应商或主管当局列明设备。

事故响应:

P301 + P310 + P330: 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。
 漱口。

P302 + P352 + P312: 如皮肤沾染: 用水充分清洗。如感觉不

3-巯基丙酸甲酯

版本 1.14

修订日期 2021-08-30

适，呼叫急救中心/医生。
 P304+P340+P310: 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。立即呼叫解毒中心/医生。
 P362+P364: 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
 P370+P378: 火灾时，使用适合当地情况和周围环境的灭火措施灭火。
 P391: 收集溢出物。
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。
废弃处置:
 P501: 按照地方/区域/国家/国标规章处置内装物/容器。

第3部分：成分/组成信息

俗名 : MMP
 Methyl beta-Mercaptopropionate
 Methyl-3 Mercaptopropionate

分子式 : C4H8O2S

化学品名称	化学文摘登记号(CAS No.) / EINECS编号。(欧洲存货目录中已有的编号)	浓度或浓度范围 [wt%]
3-巯基丙酸甲酯	2935-90-2	99 - 100

第4部分：急救措施

一般的建议 : 离开危险区域。 请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入 : 立即呼叫医生或中毒控制中心。 如失去知觉，使患者处于复原体位并就医。

皮肤接触 : 立即将患者送往医院。 如果皮肤接触了,用水彻底淋洗。 如果衣服被污染了,脱掉衣服。

眼睛接触 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。 取下隐形眼镜。 保护未受伤害的眼睛。 冲洗时保持眼睛睁开。 如果眼睛刺激持续，就医。

食入 : 保持呼吸道通畅。 不要服用牛奶和含酒精饮料。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 如果症状持续，请就医。 立即将患者送往医院。

3-巯基丙酸甲酯

版本 1.14

修订日期 2021-08-30

第5部分：消防措施

闪点	: 67° C (153° F) 方法: 闭杯
自燃温度	: 无数据资料
灭火方法及灭火剂	: 二氧化碳(CO2).
不合适的灭火剂	: 大量水喷射.
特别危险性	: 不要让消防水流入下水道和河道。
消防人员的特殊保护装备	: 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。
其他信息	: 单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。 按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。 按着火情况下的安全考虑, 罐应置于各自分开并封闭的围堰内。 用水喷雾冷却完全密闭的容器。
火灾和爆炸防护	: 不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。 远离明火、热的表面和点火源。
危险的分解产物	: 硫氧化物.

第6部分：泄露应急处理

个人的预防措施	: 使用个人防护装备。 保证充分的通风。 将人员疏散到安全区域。
环境保护措施	: 防止产品进入下水道。 如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。
清除方法	: 围堵溢出物, 用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物, 将其收集到容器中, 根据当地的或国家的规定处理(见第13部分)。 放入合适的封闭的容器中待处理。

第7部分：操作处置与储存**操作处置**

安全处置注意事项 : 避免形成气溶胶。 不要吸入蒸气/粉尘。 避免接触皮肤和眼睛。 有关个人防护, 请看第8部分。 操作现场不得进食、饮水或吸烟。 在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。 根据当地和国家的规定处理清洗水。

防火防爆的建议 : 不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。 远离明火、热的表面和点火源。

储存

3-巯基丙酸甲酯

版本 1.14

修订日期 2021-08-30

储存区域和容器的要求 : 防止非授权进入。禁止吸烟。使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。见标签上的预防措施。电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

用途; 功能; 用法 : 化学中间体

第8部分: 接触控制/个体防护**工程控制**

良好的通风可将空气中浓度控制为符合暴露指南/限制中所要求的标准。

设计工程控制和选择个体防护装备时, 应考虑该材料(见第 2 部分)的潜在危险性、适用的暴露限制、工作行为及工作地点的其他物质。如果工程控制或工作惯例不足以防止员工暴露于此物质的危险级别下, 建议使用下列个人防护装备。使用者应阅读并理解随设备提供的所有说明和限制规定, 因为设备通常在有限的时间内或在特定环境下才能提供保护。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 除非通风或其它工程控制能在正常气压条件先保持至少 19.5% 的氧气浓度, 否则请佩戴经过 NIOSH 认可的供氧呼吸装置。如果可能暴露在有害浓度的气态材料中, 需佩戴经过 NIOSH 认可的呼吸器以提供保护, 例如: . 全罩式供气呼吸装置. 如果可能发生不受控制的泄漏或烟雾化, 暴露水平未知, 或存在空气净化呼吸器不能提供充分保护的其他情况, 应使用正压供气呼吸器。

手防护 : 在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。 . 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。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。 . 如果手套有任何老化或化学品渗透的迹象, 应丢弃并更换。 .

眼睛防护 : 装有纯水的洗眼瓶。

皮肤和身体防护 : 根据危险物质的类型, 浓度和量, 以及特定的工作场所选择身体保护措施。 . 穿戴适当的: . 阻燃防护服. 人员防护使用自给式呼吸器和全身型防化服。 . 防化鞋套。

卫生措施 : 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 . 使用时, 严禁饮食。 . 使用时, 严禁吸烟。 . 休息前和操作本品后立即洗手。 .

第9部分: 理化特性**基本的理化特性的信息****外观与性状**

形状 : 液体
 物态 : 液体
 颜色 : 无色
 气味 : 令人恶心的气味

3-巯基丙酸甲酯

版本 1.14

修订日期 2021-08-30

安全数据

闪点	: 67° C (153° F) 方法: 闭杯
爆炸下限	: 无数据资料
爆炸上限	: 无数据资料
氧化性	: 否
自燃温度	: 无数据资料
分子式	: C4H8O2S
分子量	: 120.18 g/mol
pH值	: 不适用
凝固点	: 无数据资料
倾点	: 无数据资料
沸点/沸程	: 166-169° C (331-336° F)
饱和蒸气压	: 2.00 MMHG 在 21° C (70° F)
密度/相对密度	: 1.11 在 15 GC (59 FA), 估计的
水溶性	: 可忽略的
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
运动黏度	: 无数据资料
相对蒸汽密度	: 4.1 (空气= 1.0)
蒸发速率	: 无数据资料
挥发百分比	: > 99 %

第10部分：稳定性和反应性

反应性 : 在建议的贮存条件下是稳定的。

3-巯基丙酸甲酯

版本 1.14

修订日期 2021-08-30

- 稳定性** : 这种材料被认为是正常的环境下储存和预期的稳定和处理的温度和压力条件。
- 危险反应**
- 危险反应** : 危险反应: 不发生危险的聚合反应。
其他信息: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
危险反应: 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
- 应避免的条件** : 热、火焰和火花。
危险的分解产物 : 硫氧化物
- 其他理化性质** : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。.

第11部分：毒理学信息**急性经口毒性**

- 3-巯基丙酸甲酯 : LD50: 194 mg/kg
种属: 大鼠
性别: 男性和女性
方法: OECD测试导则401

急性吸入毒性

- 3-巯基丙酸甲酯 : LC50: 1.8 - 2.11 mg/l
暴露时间: 4 HR
种属: 大鼠
测试环境: 蒸气
方法: OECD测试导则403

急性经皮毒性

- 3-巯基丙酸甲酯 : LD50: 1,903.7 mg/kg
种属: 家兔
性别: 男性和女性
方法: OECD测试导则402

皮肤刺激

- 3-巯基丙酸甲酯 : 无皮肤刺激

眼睛刺激

- 3-巯基丙酸甲酯 : 轻度刺激.

3-巯基丙酸甲酯

版本 1.14

修订日期 2021-08-30

致敏性

3-巯基丙酸甲酯 : 未引起试验动物过敏。

重复染毒毒性

3-巯基丙酸甲酯 : 种属: 大鼠, 男性和女性
性别: 男性和女性
染毒途径: 经口 (灌胃)
剂量: 25, 50, 100 mg/kg
暴露时间: 28 day
接触量: daily
NOEL: 50 mg/kg
最低可观察效应剂量: 100 mg/kg
方法: OECD测试导则407
靶器官: 胃

体外基因毒性

3-巯基丙酸甲酯 : 测试类型: Ames试验
结果: 阴性

测试类型: 小鼠淋巴瘤试验
结果: 阴性

测试类型: 姐妹染色单体互换试验
结果: 阳性

生殖毒性

3-巯基丙酸甲酯 : 种属: 大鼠
性别: 男性和女性
染毒途径: 经口 (灌胃)
剂量: 25, 50, 100 mg/kg
接触量: daily
试验周期: 28 d
方法: OECD 测试指引 423
NOAEL Parent: 100 mg/kg
NOAEL F1: 100 mg/kg
未观察到异常

发育毒性

3-巯基丙酸甲酯 : 种属: 大鼠
染毒途径: 经口服食
剂量: 25, 50, 100 mg/kg
试验周期: 28 d
NOAEL Teratogenicity: 100 mg/kg
NOAEL Maternal: 100 mg/kg
不会造成任何不良影响

3-巯基丙酸甲酯

3-巯基丙酸甲酯

版本 1.14

修订日期 2021-08-30

吸入危害 : 无吸入毒性分类.

CMR 影响

3-巯基丙酸甲酯 : 致癌性: 未确定
致突变性: 对细菌或哺乳动物细胞培养未见致突变影响。
生殖毒性: 根据动物试验, 没有对性功能, 生殖或发育的不利影响。

**3-巯基丙酸甲酯
其他信息**

: 无数据资料.

第12部分: 生态学信息**对鱼类的毒性**

3-巯基丙酸甲酯 : LC50: 1.7 mg/l
暴露时间: 96 HR
种属: *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)
流水式试验 分析监控: 是
方法: OECD测试导则203

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

3-巯基丙酸甲酯 : 0.55 mg/l
暴露时间: 48 HR
种属: *Daphnia magna* (水蚤)
静态试验 分析监控: 是
方法: OECD测试导则202

对藻类的毒性

3-巯基丙酸甲酯 : ErC50: 0.65 mg/l
种属: *Desmodesmus subspicatus* (绿藻)
分析监控: 是
方法: OECD测试导则201

M-因子

PROPANOIC ACID, 3- : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1
MERCAPTO-, METHYL ESTER : M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 1

生物降解性

3-巯基丙酸甲酯 : 好氧的
结果: 不易快速生物降解的。
46.0 %

3-巯基丙酸甲酯

版本 1.14

修订日期 2021-08-30

方法: OECD测试导则301F

生物蓄积

3-巯基丙酸甲酯 : 生物富集系数(BCF): 3.16
方法: 根据单个组分值估算。

迁移性

3-巯基丙酸甲酯 : 无数据资料

PBT结果评价

3-巯基丙酸甲酯 : 未分类的持久性、生物积累性和毒性 (PBT) 物质

其它生态信息

: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

生态毒理评估

急性 (短期) 水生危害

3-巯基丙酸甲酯 : 对水生生物毒性极大。

长期水生危害

3-巯基丙酸甲酯 : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

第13部分: 废弃处置

此 SDS 中的资讯仅限与出货时的产品有关。

此材料仅用于预期目的, 或在可能情况下回收。如必须丢弃此材料, 必须符合 US EPA 的 RCRA (40 CFR 261) 或其它州和当地条例规定的有害废物标准。要作出正确决定, 可能需要测量出具体的物理属性, 并分析受管制的成分。如果此材料被归类为有害废物, 联邦法律要求在授权的有害废物处置设施进行处置。

产品 : 本品不允许排入下水道, 水道或土壤。 不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。 送往有执照的废弃物管理公司。

污染包装物 : 倒空剩余物。 按未用产品处置。 不要重复使用倒空的容器。 禁止焚烧或用割炬切割空桶。

第14部分: 运输信息

此处的运输说明仅用于散装运输, 不可将其用于非散货包装运输 (参见规章定义)。

请查阅相应的国内或国际针对具体方式和数量的《危险品运输规章》(Dangerous Goods Regulations), 以了解其他运输描述要求 (例如, 技术名称或名称等)。 因此, 此处提供的信息可能有时与物质的提单运输说明不尽相同。 SDS 与提单中物质的闪点可能稍有不同。

3-巯基丙酸甲酯

版本 1.14

修订日期 2021-08-30

US DOT (美国运输部)

UN2810, 有毒液体, 有机物, 不另作详细说明, (3-巯基丙酸甲酯), 6.1, II

IMO/IMDG (国际海运危险货物)

UN2810, 有毒液体, 有机物, 不另作详细说明, (3-巯基丙酸甲酯), 6.1, II, (67° C), 海洋污染物, (3-巯基丙酸甲酯)

IATA (国际航空运输协会)

UN2810, 有毒液体, 有机物, 不另作详细说明, (3-巯基丙酸甲酯), 6.1, II

ADR (危险货物公路运输协议 (欧洲))

UN2810, 有毒液体, 有机物, 不另作详细说明, (3-巯基丙酸甲酯), 6.1, II, (D/E), 对环境有害, (3-巯基丙酸甲酯)

RID (关于国际危险货物运输的规定 (欧洲))

UN2810, 有毒液体, 有机物, 不另作详细说明, (3-巯基丙酸甲酯), 6.1, II, 对环境有害, (3-巯基丙酸甲酯)

ADN (关于内陆水道运输危险货物的欧洲协议)

UN2810, 有毒液体, 有机物, 不另作详细说明, (3-巯基丙酸甲酯), 6.1, II, 对环境有害, (3-巯基丙酸甲酯)

根据国际海事组织 (IMO) 指示进行海上散装运输

第15部分: 法规信息

常用危险化学品的分类及标志 : 主标志: 有毒物质。

状态通知

欧洲 REACH	:	本产品完全符合REACH法规1907/2006 / EC的要求。
瑞士 CH INV	:	存在于或符合现有名录
美利坚合众国 (美国) TSCA	:	根据或符合 TSCA 库存的活性部分
加拿大 DSL	:	存在于或符合现有名录
澳洲 AICS	:	存在于或符合现有名录
新西兰 NZIoC	:	存在于或符合现有名录
日本 ENCS	:	存在于或符合现有名录
韩国 KECI	:	本产品中的所有物质均按照 K-REACH 法规, 由 CPChem 经唯一代表注册、公布注册或获豁免注册。如果 CPChem 通告包含韩国登记进口商, 或者登记进口商自行公布了这些物质, 则允许进口该产品。

3-巯基丙酸甲酯

版本 1.14

修订日期 2021-08-30

菲律宾 PICCS : 存在于或符合现有名录
 中国 IECSC : 存在于或符合现有名录
 台湾 TCSI : 存在于或符合现有名录

第16部分：其他信息

其他信息

舊有 SDS 編號 : 75720

从上一版本之后做出的重大变动已经在空白处突出显示。 此版本取代之前的所有版本。

此 SDS 中的資訊僅限與出貨時的產品有關。

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运，储存，运输，处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。

用于安全技术说明书中的缩略语和首字母缩写

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议	LD50	半数致死剂量
AICS	澳大利亚化学物质目录	LOAEL	可观察到不良影响的最低水平
DSL	加拿大国内物质目录	NFPA	美国国家消防协会
NDSL	加拿大非国内物质目录	NIOSH	美国职业安全与健康协会
CNS	中枢神经系统	NTP	国家毒理学计划
CAS	化学文摘社	NZIoC	新西兰化学品目录
EC50	有效浓度	NOAEL	未观察到不良效应的水平
EC50	半数有效浓度	NOEC	未观察到效应的浓度
EGEST	EOSCA 通用暴露情景工具	OSHA	职业安全与健康管理局
EOSCA	欧洲油田特种化学品协会	PEL	容许暴露限值
EINECS	欧洲现有化学物质目录	PICCS	菲律宾商用化学物质目录
MAK	德国最大浓度值	PRNT	假定没有毒性
GHS	全球协调系统	RCRA	《资源保护与回收法案》
>=	大于或等于	STEL	短时暴露限值
IC50	半数抑制浓度	SARA	《超级基金修正和再授权法案》
IARC	国际癌症研究机构	TLV	阈限值
IECSC	中国现有化学物质目录	TWA	时间加权平均浓度
ENCS	日本现有和新化学物质目录	TSCA	《有毒物质控制法案》
KECI	韩国现有化学品目录	UVCB	未知成分或可变成成分，复合反应产物，以及生物材料
<=	小于或等于	WHMIS	工作场所危险品信息系统
LC50	半数致死浓度		