



Ethyl Mercaptan

版本 1.1

填表时间 2011-02-23

一 化学品及企业标识

产品信息

贸易名称 : Ethyl Mercaptan
物质 : 1024772, 1086422, 1086423, 1021429, 1021431, 1021426,
1021430, 1021425, 1021424, 1024773, 1024771, 1024770,
1021427, 1026776, 1021428, 1104918

公司 : Chevron Phillips Chemical Company LP
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

局部的 : Chevron Phillips Chemicals (Shanghai) Corporation
2299 West Yan an Road, Shanghai

MSDS Requests: 852-29784899
Technical Information: 86-21-62362199
Responsible Party: Product Safety Group
Email:msds@cpchem.com

ConocoPhillips China Inc.
Shekou
Shenzhen, 518067
China

MSDS Requests: 852-29784899
Technical Information: 86-755-26812393
Responsible Party: Product Safety Group
Email:msds@cpchem.com

企业应急电话:

Ethyl Mercaptan

版本 1.1

填表时间 2011-02-23

健康:

866.442.9628 (北美)

1.832.813.4984 (国际)

运输:

North America: CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887

Asia: +800 CHEMCALL (+800 2436 2255) China: 0532.8388.9090

EUROPE: BIG +32.14.584545 (phone) or +32.14583516 (telefax)

Chemcare Asia: Tel: +65 6848 9048 - Mob: +65 8382 9188 - Fax: +65 6848 9013

South America SOS-Cotec Inside Brazil: 0800.111.767 Outside Brazil: +55.19.3467.1600

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

二 危险性概述**GHS-分类**

: 易燃液体, 类别1
 急性毒性, 类别4, 经口
 眼刺激, 类别2A
 皮肤刺激, 类别3
 吸入危险, 类别2
 急性的水体毒性, 类别2

GHS-标签**图形符号****信号词**

: 危险

危险性说明

: 极端易燃液体和蒸气
 吞咽有害。
 吞咽并进入呼吸道可能有害。
 造成轻微皮肤刺激。
 造成严重眼刺激。
 对水生生物有毒。

防范说明: **预防:**

Ethyl Mercaptan

版本 1.1

填表时间 2011-02-23

远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。
保持容器密闭。
容器和接收设备接地/等势连接。
使用防爆的电气/ 通风/ 照明 设备。
只能使用不产生火花的工具。
采取防止静电放电的措施。
操作后彻底清洁皮肤。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
避免释放到环境中。
戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。

措施:
如果吞下去了: 立即呼救解毒中心或医生。
如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/
脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/ 淋浴。
如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
漱口。
不要诱发呕吐。
如发生皮肤刺激: 求医/ 就诊。
如仍觉眼睛刺激: 求医/ 就诊。
火灾时: 用干的砂子, 干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。

储存:
存放在通风良好的地方。保持低温。
存放处须加锁。

处理:
将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

三 成分/组成资料

别名 : Scentinel® A Gas Odorant
ETSH
Ethanethiol
Ethyl Mercaptan

分子式 : C₂H₆S

索引编号 : 016-022-00-9

EINECS编号。(欧洲存货目 : 200-837-3

Ethyl Mercaptan

版本 1.1

填表时间 2011-02-23

录中已有的编号)

化学品名称	化学文摘编号(CAS No.) / EINECS编号。(欧洲存货目录中 已有的编号)	浓度 [wt%]
Ethyl Mercaptan	75-08-1	60 - 100

四 急救措施

- 一般的建议 : 离开危险区域。 请教医生。
出示此安全技术说明书给到现场的医生看。
中毒症状可能在几小时后才表现出来。
不能让患者处于无照顾状态。
- 如果吸入 : 立即呼叫医生或中毒控制中心。
如果失去知觉, 使病人处于适当的姿势并寻求医生的帮助。
- 在皮肤接触的情况下 : 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。
- 在眼睛接触的情况下 : 立即用大量水冲洗眼睛。 取出隐形眼镜。
保护未受伤害的眼睛。 淋洗时睁大眼睛。
如果眼睛受刺激症状持续, 请及时就医。
- 如果误服 : 保持呼吸道清洁。 禁止催吐。 不要喝牛奶和酒精饮料。
切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。
如果症状持续, 请就医。 立即将患者送往医院。

五 消防措施

- 闪点 : -48 GC (-54 FA)
- 自燃温度 : 295 GC (563 FA)
- 灭火方法及灭火剂 : 耐醇泡沫. 二氧化碳(CO2). 化学干粉.
- 不合适的灭火剂 : 大体积水喷射.
- 救火时的特殊危险性 : 不要让灭火后的液体流入阴沟和输水管。

Ethyl Mercaptan

版本 1.1

填表时间 2011-02-23

- 消防人员的特殊保护设备 : 如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。
- 进一步的信息 : 单独收集被污染的消防用水,不可排入下水道。
按照当地的规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。
出于在着火情况下的安全考虑,瓶罐等应分开地存放在封闭的安全区内。 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。
采取必要的措施防止静电释放(它可能引起有机溶剂着火)。
仅仅使用防爆装置。 远离明火、热的表面和点火源。
- 危险的分解产物 : 碳氧化物, 硫氧化物。

六 泄漏应急处理

- 个人的预防措施 : 使用个人防护设备。 保证充分的通风。 移去所有火源。
将人员撤离到安全区域。
防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度,蒸汽能在低洼处积聚。
- 环境预防措施 : 防止产品进入下水道。
在确保安全的条件下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
如果产品污染了河流、湖泊或阴沟,请告知有关当局。
- 清理方法 : 用非燃烧性的吸附物质(如砂子,泥土,硅藻土,蛭石)收集溢出物,放置到容器中,根据当地的或国家的规定处理(见第13部分)。

七 操作处置与储存**操作**

- 安全操作注意事项 : 防止气溶胶生成。 不要呼吸蒸气/粉尘。
避免接触皮肤和眼睛。 有关个人防护,请看第8部分。
使用区禁止吸烟,进食和喝饮料。
采取预防措施,防止静电释放。
在工作室内提供充足的空气流通和/或排风。
容器内可能有一定压力开桶时要小心。
根据当地和国家的规定处理淋洗的水。
- 防火防爆注意事项 : 不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。
采取必要的措施防止静电释放(它可能引起有机溶剂着火)。

Ethyl Mercaptan

版本 1.1

填表时间 2011-02-23

仅仅使用防爆装置。 远离明火、热的表面和点火源。

储存

储存的基本条件和要求 : 不准擅自进入。 禁止吸烟。
 容器保持紧闭, 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。
 看清标签上的提示。
 电器安装/工作材料必须根据技术安全标准的要求。

八 接触控制和个体防护

各种成分以及工作场所控制参数

Chevron Phillips Chemical Company LP

成分	基准	值	控制参数	注释
Ethyl Mercaptan	生产者	TWA	0,5 ppm,	

CN

成分	基准	值	控制参数	注释
Ethyl Mercaptan	CN OEL	PC-TWA	1 mg/m3	

人身保护设备

呼吸系统防护 : 在有蒸汽生成的情况下使用有效过滤的呼吸器。 .

手部防护 : 在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。 .

眼睛防护 : 装有纯水的洗眼瓶. 紧密装配的防护眼镜.
 处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服。 .

身体防护 : 防渗透的衣服.
 在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。 .

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。 . 休息以前和操作过此产品之后立即洗手。 .

九 理化特性

基本的理化特性的信息

外观与性状

Ethyl Mercaptan

版本 1.1

填表时间 2011-02-23

形状	: 液体
物质的状态	: 液体
颜色	: 无色
气味	: 令人恶心的气味
安全数据	
闪点	: -48 GC (-54 FA)
爆炸下限	: 2,8 %(V)
爆炸上限	: 18 %(V)
氧化特性	: 否
自燃温度	: 295 GC (563 FA)
分子式	: C ₂ H ₆ S
分子量	: 无数据资料
pH值	: 不适用
倾点	: 无数据资料
沸点/沸程	: 35 GC (95 FA)
饱和蒸气压	: 16,20 PSI 在 37,8 GC (100,0 FA)
水溶性	: 可忽略的
辛醇/水分配系数的对数值	: 无数据资料
粘度,运动粘度	: 无数据资料
相对蒸汽密度	: 2,1 (空气= 1.0)
蒸发速率	: 1
挥发百分数	: > 99 %

Ethyl Mercaptan

版本 1.1

填表时间 2011-02-23

十 稳定性和反应性**危险反应的可能性**

- 避免接触的条件 : 热,火焰和火花。 .
- 禁配物 : 可能与氧气或强氧化剂 (如氯酸盐、硝酸盐、过氧化物等) 发生反应。 .
- 其他理化性质 : 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。 .
如按指导的方法贮存和使用不会分解。 .

十一 毒理学信息**急性毒性 - 食入**

- Ethyl Mercaptan : 半致死剂量(LD50): 682 mg/kg
种: 大鼠
性别: 雄性
方法: 固定剂量法

急性毒性 - 吸入

- Ethyl Mercaptan : 半致死浓度 (LC50) : > 2,52 mg/l
暴露时间: 4 HR
种: 大鼠
性别: 男性和女性
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书403

急性毒性 - 皮肤接触

- Ethyl Mercaptan : 半致死剂量(LD50): > 2.000 mg/kg
种: 大鼠
性别: 雄性
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书402。

Ethyl Mercaptan

- 皮肤刺激 : 轻度的皮肤刺激

Ethyl Mercaptan

版本 1.1

填表时间 2011-02-23

Ethyl Mercaptan

眼睛刺激 : 轻度的眼睛刺激

重复剂量中毒

Ethyl Mercaptan : 种: 大鼠, 男性和女性
性别: 男性和女性
应用途径: 吸入
剂量: 0, 25, 100, 400 ppm
暴露时间: 13 wks
暴露量: 6 hr/d, 5 d/wk
没有可察觉的有害影响: 100 ppm
可观察到的最低的影响程度: 400 ppm
方法: OECD 指引 413
所给的信息是基于相似的物质数据得来的。

种: 大鼠, 男性和女性
性别: 男性和女性
应用途径: 经口
剂量: 0, 10, 50, 200 mg/kg
暴露时间: 42-53 days
没有可察觉的有害影响: 50 mg/kg
方法: OECD 测试指引 423
所给的信息是基于相似的物质数据得来的。

致畸性

Ethyl Mercaptan : 种: 大鼠
应用途径: 经口服食
剂量: 0, 10, 50, 200 mg/kg
暴露时间: 42-53 days
暴露量: once daily
方法: OECD 测试指引 423
NOAEL Parent: 200 mg/kg
NOAEL F1: 50 mg/kg

致畸性

Ethyl Mercaptan

版本 1.1

填表时间 2011-02-23

Ethyl Mercaptan : 种: 大鼠
 应用途径: 吸入
 剂量: 0, 0.037, 0.28, or 0.56 mg/L
 暴露量: 6 hrs/d
 试验周期: GD 6-19
 方法: OECD 指引 414
 NOAEL Teratogenicity: > 0,56 mg/l

种: 大鼠
 应用途径: 吸入
 剂量: 0, 10, 100, 200 ppm
 暴露量: 6 hrs/d
 试验周期: GD 6-19
 方法: OECD 指引 414
 NOAEL Teratogenicity: > 200 ppm
 NOAEL Maternal: > 200 ppm

吸入毒性

Ethyl Mercaptan : 吞咽并进入呼吸道可能有害。.

CMR 影响

Ethyl Mercaptan : 致癌性: 未确定
 致突变性: 在 Ames的诱发活性试剂中无诱变现象。
 致畸性: 动物实验未见任何对胎儿发育的影响。
 致畸性: 动物实验未见任何对生育能力的影响。

Ethyl Mercaptan

进一步的信息 : 溶剂会使皮肤脱脂。.

十二 生态学信息**对鱼类的毒性**

Ethyl Mercaptan : 2,4 mg/l
 暴露时间: 96 HR
 种: Oncorhynchus mykiss (红鲟)
 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书203

Ethyl Mercaptan

版本 1.1

填表时间 2011-02-23

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性。

Ethyl Mercaptan : 半致死有效浓度 (EC50) : < 0,1 mg/l
 暴露时间: 48 HR
 种: Daphnia magna (大型蚤)
 静电试验 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书202

对藻类的毒性

Ethyl Mercaptan : 半致死有效浓度 (EC50) : 3 mg/l
 暴露时间: 72 HR
 种: Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)
 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书201

有关废物处理方面的信息 (永久性的和可消解性的)

生物富集或生物积累性 : 此材料没有生物累积性。

生物降解性 : 此材料预计不易生物降解。

其他有害作用**PBT结果评价**

Ethyl Mercaptan : 没有分类的有持久的生物积累毒性 (PBT) 的物质,
 没有分类的有非常持久的非常生物积累 (vPvB) 的物质

附加的生态信息

: 在非专业的操作和处理时, 不能排除产生环境危害。
 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

十三 废弃处置

本 MSDS 中所载信息仅适用于发运的产品。

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。

Ethyl Mercaptan

版本 1.1

填表时间 2011-02-23

- 产品 : 此产品不允许排入阴沟,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。
 送往有执照的废物管理公司。
- 污染了的包装物 : 倒空剩余物。 作为未用过的产品弃置。
 禁止重复使用倒空的容器。 禁止焚烧或用割炬切割空桶。

十四 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),以了解其它运输描述要求(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料的提单运输说明不尽相同。MSDS
 与提单中的物料的燃点可能稍有不同。

IMO / IMDG

UN2363, ETHYL MERCAPTAN, 3, I, MP (ETHYL MERCAPTAN), (-48 GC)

IATA

UN2363, ETHYL MERCAPTAN, 3, I

ADR

UN2363, ETHYL MERCAPTAN, 3, I

RID

UN2363, ETHYL MERCAPTAN, 3, I

十五 法规信息**国家的法规**

常用危险化学品的分类及标志 : 易燃液体

通知的状况

- 欧洲 REACH : 在或符合存货清单
- 美国 US.TSCA : 在或符合存货清单
- 加拿大 DSL : 在或符合存货清单
- 澳洲 AICS : 在或符合存货清单
- 新西兰 NZIoC : 在或符合存货清单
- 日本 ENCS : 在或符合存货清单

Ethyl Mercaptan

版本 1.1

填表时间 2011-02-23

韩国 KECI : 在或符合存货清单
 菲律宾 PICCS : 在或符合存货清单
 中国 IECSC : 在或符合存货清单

十六 其他信息**进一步的信息**

原 MSDS 号码 : 10555

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。

本 MSDS 中所载信息仅适用于发运的产品。

以上信息来源于本文档准备之日我们知道并认为正确的数据。

由于此信息的使用范围可能超出我们的控制且是我们不熟悉的情况，且由于本文档准备日期之后可以得到的数据可能会导致这些信息需要修改，因此我们不承担使用该信息所造成后果的任何责任。

提供此信息的先决条件是，接受信息的人士将自行确定材料是否适合他们的特定目的。

用于安全技术说明书中的关键的或特别的缩写字和首字母缩写

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

Ethyl Mercaptan

版本 1.1

填表时间 2011-02-23