



# 产品安全技术说明书

### 第一部分 产品和企业标识

产品名称: MOBILMET 417

供应商名称、地址及电话: 埃克森美孚(中国)投资有限公司

上海市天钥桥路30号 美罗大厦 200030

86-21-5464 4588

紧急联络电话: 86-21-5464 4588 传真电话: 021-6427 0570

# 第二部分 成分/组成信息

化学名称和别名:精制矿物油及添加剂

全球报告的MSDS成分:无。

接触限值(若适用)见第8部分。

### 第三部分 危险性概述

依照法规认为本品有害(参见15部分)。

**应急综述:**透明液体。

美国运输部(DOT)紧急情况响应指导书(ERG)编号:不适用。

潜在健康影响:本品在使用中可能会有雾气产生。过多接触液体和雾可引起皮肤和眼睛刺

激。另外,过多暴露于薄雾中可引起呼吸刺激和损害,加重肺气肿和哮喘。

进一步的健康影响/毒理学资料参见第11部分。

#### 第四部分 急救措施

眼睛接触:用清水彻底冲洗。若出现刺激,就医。

皮肤接触:用肥皂和清水冲洗污染皮肤。脱掉被油浸湿的衣服并洗干净,清洗污染皮肤(

参见第16部分-注射伤害)。

吸

入: 如果由于过多接触蒸气或雾出现呼吸刺激、眩晕、恶心或神志不清,立即

就医。如果呼吸停止,使用机械装置或口对口的方式进行人工呼吸。

**食** 入:一般不会有问题。若感觉不适,就医。禁止催吐。

医生须知:已有的病症,包括肺气肿和哮喘可因接触本品而加重。

#### 第五部分 消防措施

灭火剂:二氧化碳、泡沫、干粉和雾状水。

特殊灭火程序:用水或泡沫灭火可导致起泡。用水冷却暴露在火场中的容器。可使用雾状水冲走泄漏物以免受影响。防止泄漏物从受控的火场流出或被稀释后排入河流

、下水道或饮用水供应系统。

**防护器具:**在封闭的区域灭火,消防员必须佩戴自给式呼吸器。

异常燃爆危险:无。

**燃烧产物:**在不完全燃烧的情况下,有浓烟、一氧化碳、硫的氧化物、醛和其它分解产物

闪点℃( F ): 210 (410) (ASTM D-93)。

爆炸极限(v%): 下限:0.9%; 上限:7.0%

**NFPA危险分级:**健康危害:0,燃烧性:1,反应性:0。

## 第六部分 泄漏应急处理

通报程序:按照官方要求报告溢漏/泄漏情况。对能影响任何水路(包括间歇干涸的小溪) 的泄漏,美国海岸警备队和环保局要求立即报告。泄漏/排放报告海岸警卫队国 家响应中心,免费电话(800)424-

8802。意外泄漏或道路运输泄漏要通报CHEMTREC,电话为:(800)424-9300。

泄漏处理:

**陆地泄漏:**采取通常的安全防护,切断泄漏源。采取措施将对地下水的影响降至最小

。用泵回收,或用沙子或其它合适的吸收剂吸收并转移到容器中。若必要

,吸收的残渣按第13部分的方法处置。

**水体泄漏:** 立即用栏障收容泄漏物。通知附近的其它船只。通知港口和其它相关机构

。通过撇取或用合适的吸收剂清除。如果得到政府部门的许可,在当地的

油泄漏处理程序建议的地方应考虑使用合适的分散剂。

环境保护:防止物料流入下水道、水源或低洼处;若出现此情况或污染了泥土/植物,咨询

相关部门。

个体防护:参见第8部分。

# 第七部分 操作处置与贮存

操作处置注意事项:避免吸入蒸气或雾气。参见第8部分"操作处置本品时的个体防护"。 储存注意事项:不用时保持容器密闭。禁止贮存于开口或没有标识的容器中。与强氧化剂 和可燃物分开储存。禁止储存在热、火花、明火或强氧化剂附近。

特殊预防:防止少量溅出和泄漏,以免滑倒。

空容器警告:倒空的容器仍有残留(液体和/或蒸气)。严禁加压、切割、熔焊、铜焊、钎焊、钻孔、研磨,或把容器暴露于热、明火、火花、静电火花或其它点火源中。它们有可能爆炸,引起伤害或死亡。因为残留物很难清除,所以严禁再充装或清洗容器。空桶必须彻底排空,完全封口并迅速送至桶回收处。所有的容器应该以对环境安全的方法并依照政府法规进行废弃处置。

# 第八部分 接触控制/个体防护

**职业接触限值:**在可能出现雾/气溶胶时,推荐值:ACGIH阀限值(TLV):油雾5mg/m³,ACGIH短时接触限值(STEL):油雾10mg/m³,OSHA容许接触限值(PEL):油雾5mg/m³。

**通 风:**提供充足的通风、局部排气或加以封闭,以控制浓度在接触限值以下。

**呼吸防护:** 当通风不充分时,佩戴认可的呼吸器。

**眼睛防护:** 在有薄雾的操作中必须戴化学防护眼镜。对于其它的使用条件,应该采取通常工业上的常规眼防护。

**皮肤防护:** 正常情况下不需要。当经常出现飞溅或液体接触时,戴防油手套和(或)穿其它防护服。必须养成良好的个人卫生习惯。

#### 第九部分 理化特性

下面给出的是典型的物理特性。详细资料参考产品数据单。

外观:液体

颜 色:透明

气 味:淡淡的气味

**气味阈值(ppm):**未确定

pH 值:不适用

**沸点℃(F):**未确定

**熔点℃(F):** 不适用

闪点℃( F ): 210 (410) (ASTM D-93)

可燃性(固体):未确定

**自燃温度℃( F ):** 不适用

爆炸特性:不适用 氧化性:不适用

**蒸气压(mmHg,20℃):** < 0.1

**蒸气密度:** > 2.0 **蒸发速率:** 未确定

相对密度(15/4℃): 0.891

水溶性:可以忽略 分配系数:未确定

粘度(40℃,cSt):46.5 粘度(100℃,cSt):未确定

**何点℃( F ):** -12 (10) **凝固点℃( F ):** 未确定 **挥发性有机化合物:** 未确定

**DMSO萃取(IP-346,WT%):** <3,只用于矿物油。

NA=不适用 NE=未建立 D=分解

进一步的技术资料,与经销商联系。

# 第十部分 稳定性和反应性

稳定性(热、光等):稳定。

避免接触的条件:过热和高能点火源。 禁配物(避免的物质):强氧化剂。 有害分解产物:环境温度下不分解。

聚合危害:不发生。

#### 第十一部分 毒理学资料

#### -----急性毒性----

**经口毒性(大鼠):** 基本无毒(LD50:大于2000mg/kg)。----

基于类似产品和(或)成分的实验。

**经皮毒性(兔):** 基本无毒(LD₅: 大于2000mg/kg)。---

基于类似产品和(或)成分的实验。

**吸入毒性( 大鼠 ):** 基本无毒( LC₅₀: 大于5mg/l )。---

基于类似产品和(或)成分的实验。

眼睛刺激(兔):基本无刺激性。(Draize记分:大于6等于或低于15)。---

基于类似产品和(或)成分的实验。

皮肤刺激(兔):基本无刺激性。(主要刺激指数:大于0.5但小于3)。---

基于类似产品和(或)成分的实验。

## ---亚慢性毒性(概要)---

在埃克森美孚石油公司做过动物试验,大鼠皮肤涂布经深度溶剂精炼和充分加氢处理的矿化基油,每周五天,共90天。剂量明显高于通常职业接触的预期值。包括内脏显微镜检查和体液临床化验的广泛评估显示无有害作用。

#### ---生殖毒性(摘要)---

根据对化学组分/相似化学物中主要成份进行的实验室发育毒理学研究,显示经皮肤染毒无致畸作用。

#### ──慢性毒性( 概要 )----

重复和(或)长期接触可刺激皮肤、眼睛及呼吸道。接触大剂量的油雾,可发生油滴沉积和(或)引起肉芽肿形成。本产品中的基油是深度溶剂精制的和(或)充分加氢处理的。用此对小鼠进行长期皮肤染毒试验,没有得到致癌作用的证据。这些结果也在后续各种筛选方法,如改进的Ames试验、IP-346和/或其他分析方法中得到确认。

#### ----其他毒性资料----

来自机器的小金属颗粒可能引起皮肤损害和皮炎。

### 第十二部分 生态学资料

环境演变和影响:由于本配方产品无试验资料,所以利用各组分的信息做环境评价。

**生态毒性:** 本品对水生生物不会有害(LL<sub>50</sub>或EL<sub>50</sub>: > 100 mg/L)。

迁移性:未确定。

**持续性和降解性:**未确定。

潜在生物蓄积:未确定。

# 第十三部分 废弃

**废物处置:**本品适合于在密闭、燃料值可控制的焚烧炉内焚烧。依据资源保护和回收法,

这样的焚烧是受限的。此外,本品由认可的再生厂处理或在政府许可的废物处置厂处置。使用这些方法处置时必须遵守相关法律、法规以及考虑产品的特性

0

RCRA信息:在我们看来,美国环保局没有明确把未用的本品列为有害废物(联邦法规汇编第40篇第261D部分),已列出的有害废物中也不包含未用的本品。未列出可燃性、腐蚀性或反应性等有害特性。未用的本品不受TCLP管制。但用过的本品受管制。

# 第十四部分 运输信息

美国运输部:美国运输部未管制。

RID/ADR: RID/ADR未管制。

IMO: IMO未管制。
IATA: IATA未管制。

静电累积(50兆西门子或更小):是。

# 第十五部分 法规信息

**美国职业安全卫生研究院危险信息标准:**本品在使用中可能会有雾气产生。按照0SHA 29 CFR

1910. 1200的规定,有些矿物油油雾在工作场所的气载浓度超过5mg/m³( ACGIH 建议的TLV ),被看作是有害的。

欧洲标签: 欧盟危险物质/制剂条例定义,本品为非危险品。欧共体标签不需要。

政府品名表:所有组分依从于METI。

美国特大额拨款修正案和再授权法案( SARA )标题III: 本品不含"极度有害物质"。

SARA(311/312)可报告危险种类:无。本品不含SARA(313)毒物公告程序要求供应商必须向有关部门通告的化学成分。

#### 下列成分在下面的列表中引用:

化学名称	CAS <del>号</del>	表列引用 *
锌(元素分解)(0.08%)	7440-66-6	22
氯(元素分解)(2.48%)	7782-50-5	22
氯代烷(5.61%)	61788-76-9	21, 22
烷基二硫代磷酸锌(0.24%)	68649-42-3	22
二硫代磷酸锌(0.47%)	68649-42-3	22
	\_	

### --- 法规列表 ---

1=ACGIH ALL	6=LARC 1	11=TSCA 4	16=CA P65 CARC	21=LA RTK
2=ACGIH A1	7=IARC 2A	12=TSCA 5A2	17=CA P65 REPRO	22=MI 293
3=ACGIH A2	8=IARC 2B	13=TSCA 5E	18=CA RTK	23=MN RTK
4=NTP CARC	9=OSHA CARC	14=TSCA 6	19=FL RTK	24=NJ RTK
5=NTP SUS	10=0SHA Z	15=TSCA 12B	20=IL RTK	25=PA RTK
				26=RI RTK

\*

EPA最近在TSCA第4部分试验规则中增加了新的化学物质。请联系供应商以确定本品的成分是否已出现在TSCA4或TSCA12b的名单上。

代码含义: CARC=致癌物; SUS=可疑致癌物; REPRO=生殖毒性。

#### 第十六部分 其他信息

用 途:金属加工油

注 意: EXXONMOBIL公司和其附属公司的产品不含多氯联苯。

健康研究表明许多烃能引起人类健康危害,且因人而异。本MSDS提供的信息针对预定的用途。本品不可在其它应用中使用。在任何情况下,都应该考虑下面的建议:

注射伤害警告:如果把本品注入皮肤或皮下,或注入身体的任何部分,不管伤口外观及大小如何,必须立即由医师按外伤事件处理。尽管来自高压注射的最初征兆很小或没有,但在最初几小时的早期的外科处理可以减少最终的伤害程度。

安全标签内容:

注意!

过多接触液体和雾可引起皮肤和眼睛刺激。另外,过多暴露于薄雾中可能引起呼吸道 刺激和损害,加重已患肺气肿和哮喘。

保持容器密闭。在有充足通风的情况下使用。

急救:若吸入且症状延续,转移到新鲜空气处,就医。

仅限工业使用。不容许或不适于在家庭或住所里或其附近使用。

查阅产品的MSDS,获取进一步的安全和健康信息。

只供内使用: MHC: 1\* 1\* 1\* 1\* 1\*, MPPEC: A, TRN: 669473-87, REQ: JAPAN, SAFE USE: L

EHS批准日期: 2003年3月25日

在此提供的信息精确可靠,但不予担保。在具体使用时,产品的使用条件和适用性不在我们的掌握范围之内;因此使用本产品的全部风险均由用户承担,就本产品的使用和适宜性而言,我们拒绝对所有品种和特性做出担保,包括对销路和适用性的担保。我们不建议用户使用产品时违反有效专利,即不打算拓展有效专利证书许可的范围。应向操作人员和用户提供适当的注意事项和安全操作规程。严格禁止改动本文件的内容。除了法律要求的情况之外,不管是本文件的全文或是部分内容,都不许再发行或再传递。埃可森美孚公司及其子公司不对此信息的准确性承担责任,除非资料是由埃可森美孚公司正式发行渠道发行并为最新文本。埃克森美孚公司及其子公司不宣称也不保证本文中的格式、内容或产品配方遵守美国以外任何国家的法律。

编制: ExxonMobil 石油公司

环境、健康与安全部,克林顿,美国 本MSDS为译文, 以英文版为准。