

## 产品安全技术说明书

### 部分 1 产品与公司资料

这一产品安全技术说明书为中国而编制。

#### 产品

产品名称： MOBIL 1 0W-40  
产品简介： 合成基础油及添加剂  
产品代码： 481580  
特定用途： 发动机油

#### 公司资料

供应商： 埃克森美孚(中国)投资有限公司  
美罗大厦17楼  
天钥桥路30号  
上海市 200030 中国

供应商联系电话

86-21-24076000

### 部分 2 组成与成分信息

#### 要报告的有害物质或有害混合物

名称	CAS登记号#	浓度*	欧盟符号/危险用语
聚烯烃聚胺琥珀酰亚胺	147880-09-9	1 - 5%	R53

\* 除气体外，所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度采用体积百分比。

### 部分 3 危险性概述

根据法规指引（参阅第十五部分），该物料被认为不是危险品。

#### GB 13690-92 常用危险化学品的分类

未被定为危险品。

#### 健康危害

毒性低。 过度接触会造成眼部、皮肤或呼吸刺激。 皮肤下高压注射可能会引起严重损伤。

产品名称： MOBIL 1 0W-40

页 2 of 8

**注意：** 在没有咨询专家的情况下, 除第1部分规定的特定用途外, 该产品不可用于其它任何目的。健康研究已经表明, 化学接触可能对人体健康造成潜在危害, 这一点因人而异。

#### 部分 4

#### 急救措施

##### 吸入

避免进一步吸入接触。对于那些提供帮助的人员, 应使您或者其他人员避免吸入。进行充分的呼吸防护。如果出现呼吸刺激、头昏、恶心、或者神志不清, 请立刻就医。如果呼吸停止, 请使用机械设备帮助通风, 或者进行嘴对嘴人工呼吸急救。

##### 皮肤接触

用肥皂和水清洗接触的部位。 如果产品被注入皮下或者人体任何部位, 无论伤口的外观或大小如何, 被注射者必须立即由医生依照外科急救进行检查。即使高压注入后的最初症状轻微或者无症状, 在事故最初几个小时内及早进行外科处理可以显著减少最终伤害的程度。

##### 眼睛接触

用水彻底冲洗。若发生刺激, 寻求医疗援助。

##### 食入

通常不需急救。如果感觉不适请就医。

#### 部分 5

#### 消防措施

##### 灭火介质

**适当的灭火介质：** 使用消防水雾、泡沫、干化学制剂( 干粉 )或者二氧化碳(CO2) 灭火。

**不当的灭火介质：** 直接使用水。

##### 消防

**消防说明：** 疏散该地区。 防止控制火灾或稀释的流出液流入河川、下水道或饮用水源。 消防员应使用标准防护设备, 在密闭空间需使用自给式呼吸器(SCBA)。 用喷水的方式使暴露于火灾的表面降温并保护工作人员。

**危险的燃烧产物：** 乙醛, 碳的氧化物, 浓烟, 氧化硫, 未完全燃烧产物

##### 可燃性

**闪点 [测试方法]：** >210C (410F) [ ASTM D-92]

**可燃极限 (在空气中%vol.)：** 爆炸下限(LEL)： 0.9 爆炸上限(UEL)： 7.0

**自燃温度：** 未制定

#### 部分 6

#### 泄漏应急处理

产品名称: MOBIL 1 0W-40

页 3 of 8

## 通告程序

在发生溢出或泄漏意外的情况下,应根据所有适用法规向有关部门通报。

## 泄漏处理

**陆地泄漏:** 如果没有危险,可以采取行动阻止泄漏。 通过泵或者使用合适的吸附剂回收。

**水上泄漏:** 如果没有危险,可以采取行动阻止泄漏。 立即使用栏油栅限制溢漏范围。 警告其它船只。 从表面撇去或者使用合适的吸附剂除去。 使用分散剂前征求专家意见。

水上泄漏事故或陆上泄漏事故处理建议是根据该材料最可能的泄漏情况提出来的;然而,地理条件、风、温度以及波浪、流向和流速(对于水上泄漏的情况)都可能对所采取的合适方案有很大影响。为此,应咨询当地专家。注意:当地法规可能对所采取的方案有规定或限制。

## 环境预防

**大量溢漏:**在远离溢漏液体处构筑防护堤,以便随后的回收和处理。 防止进入水道、下水道、地下室或者封闭区。

## 部分 7

### 操作与储存

#### 操作注意

避免与用过的产品接触。 防止少量溢出和泄漏,避免滑倒危险。

**静电集电物:** 本物料蓄积静电。

#### 储存注意

不可存放于开口或者无标识容器中。

## 部分 8

### 接触控制/个人防护

**处理本产品时的接触限量/标准:** 当出现油雾时,推荐采用以下空气卫生标准:美国ACGIH规定最高容许浓度(TLV)为 5 mg/m<sup>3</sup> ;美国ACGIH规定短时间时量平均容许浓度(STEL)为 10 mg/m<sup>3</sup> 。

注:限量/标准仅供指导。请依照适用法规。

#### 工程控制

防护级别和所需的控制措施的种类根据潜在的接触条件不同而不同。可供选择的控制措施包括:在通常使用环境和充分通风条件下没有特殊要求。

#### 个人防护

选择个人防护设备因可能的接触条件,如应用领域、处理工作、浓度和通风等而异。以下提供的选择该材料防护设

备的资料,是根据该材料的特定用途且在正常使用的情况下制订的。

**呼吸系统防护:** 如果工程控制设施不能保证空气污染物浓度在足以保护工人健康的一定水平以下,则最好佩戴经过认可的呼吸器。呼吸器的选择、使用和维护必须符合规定的要求,如适用。对该材料可选的呼吸器类型可考虑包括:

在通常使用环境和充分通风条件下没有特殊要求。 使用微粒过滤器当需要时

在空气传播浓度高的环境中,使用经认可的自给式呼吸器,在正压方式下工作。带有逃生瓶的自给式呼吸器适用于氧气不足、气体/蒸气预警告特性指标差,或者空气过滤器负荷过载的情况。

**手防护:** 所提供的任何特定手套的信息是根据公开文献资料和手套生产商的数据。工作环境可以极大地影响手套的使用周期性;检查和替换破旧和损坏的手套。可用于处理该材料的手套类型包括:

在正常使用条件下一般不需要防护。 使用腈类手套。 ,使用氟化弹性体手套

**眼睛防护:** 若可能会接触,建议使用配有侧护罩的防护眼镜。

**皮肤和身体防护:** 这里提供的任何专门的保护衣信息均基于公开的文献或者生产商数据。可考虑用于该物料的工作服类型包括:

一般状况下使用时不需特别保护皮肤。保持良好的个人卫生习惯,应采取预防措施避免皮肤接触

**卫生措施:** 保持良好的个人卫生习惯,如在处理该物料之后洗手,以及吃饭、喝水和/或吸烟之前洗手。定期清洗工作服和防护设备以清除污染物。丢弃不能洗净的受污染衣物和鞋子。养成良好的生活习惯。

## 环境控制

参阅第六、七、十二和十三部分。

## 部分 9

## 物理化学性质

典型的物理化学性质如下。 如要了解更多信息,请咨询第一部分的供应商。

### 一般性质

物理状态: 液体  
颜色: 琥珀色  
气味: 特有的  
嗅味阈值: 未制定

### 重要健康、安全和环境方面的性质

相对密度 (@ 15 C): 0.86  
闪点 [测试方法]: >210C (410F) [ ASTM D-92]  
可燃极限 (在空气中%vol.): 爆炸下限 (LEL): 0.9 爆炸上限 (UEL): 7.0  
自燃温度: 未制定  
沸点 / 范围: > 316C (600F)  
蒸气密度 (空气 = 1): > 2 @ 101 kPa  
蒸气压力: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) @ 20 C  
蒸发率 (醋酸正丁酯=1): 未制定

产品名称: MOBIL 1 0W-40  
 页 5 of 8

**PH值:** 不适用  
**正辛醇/水分配系数对数值:** > 3.5  
**在水中的溶解度:** 可忽略的  
**粘度:** 106.5 cSt (106.5 mm<sup>2</sup>/sec) @ 40 C | 17.6 cSt (17.6 mm<sup>2</sup>/sec) @ 100C  
**氧化性质:** 参阅第三, 十五, 十六部分

**其他信息**

**冰点:** 未制定  
**熔点:** 不适用  
**倾点:** -45C (-49F)  
**DMSO 萃取(仅用于矿物油) IP-346:** < 3 %wt

<b>部分 10</b>	<b>稳定性与反应性</b>
--------------	----------------

**稳定性:** 正常状况下物料稳定。

**要避免的状况:** 过度的热。 高能点火源。

**应避免的物质:** 强氧化剂

**有害分解产物:** 在环境温度下不分解。

**有害物聚合:** 不会发生。

<b>部分 11</b>	<b>毒理学资料</b>
--------------	--------------

**急性毒性**

接触途径	结论/备注
<b>吸入</b>	
毒性 (老鼠): LC50 > 5000 mg/m <sup>3</sup>	极低毒性。 根据化学结构相似物料的试验数据。
刺激性: 无具体数据	在一般温度/正常处理温度下危险性可忽略。 根据对成分的分析。
<b>食入</b>	
毒性 (老鼠): LD50 > 2000 mg/kg	极低毒性。 根据化学结构相似物料的试验数据。
<b>皮肤</b>	
毒性 (兔): LD50 > 2000 mg/kg	极低毒性。 根据化学结构相似物料的试验数据。
刺激性 (兔): 有数据	在一般温度下对皮肤的刺激性可忽略。 根据化学结构相似物料的试验数据。
<b>眼睛</b>	
刺激性 (兔): 有数据	可能会引起中等程度、短暂的眼睛不适。 根据化学结构相似物料的试验数据。

**慢性毒性/其他影响**

就本产品:

产品名称: MOBIL 1 0W-40

页 6 of 8

柴油机油:在动物实验中柴油机油没有致癌性。在长期的小白鼠皮肤涂敷研究中,使用过和未使用过的柴油机油均不产生任何致癌性。机油用于汽油发动机后可能具有危险性 及有以下特性:在动物实验中有致癌性,在体外实验中导致突变。可能导致过敏 和光敏反应。含有来自汽油燃烧产物和/或热降解产物中的多环芳烃化合物(PAC)。

**含有:**

合成基础油:根据实验室采用相同或相似的物料研究,在正常使用情况下,不被认为会对健康造成大的影响。不会诱导有机体突变或对遗传基因无毒害性。在动物和人类试验中没有致敏性。

如需其它资料敬请垂讯。

以下组分引自如下法规列表: 无。

—检索到的法规列表—

1 = NTP CARC

3 = IARC 1

5 = IARC 2B

2 = NTP SUS

4 = IARC 2A

6 = OSHA CARC

## 部分 12

### 生态学资料

这里所给出的资料是以现有可以得到的有关该材料,其所含组分及类似材料的数据为基础的。

#### 生态毒性

该材料 -- 被认为对水生生物无害。

#### 迁移性

基础油组分 -- 溶解度低,可漂浮,被认为可从水中迁移至陆地。 被认为可吸附于沉淀物及废水固体中。

## 部分 13

### 废弃处置

废弃处理建议是根据所提供的材料给出的。处理方法必须与当时适用的法律和法规相一致,并与处理时材料的特性相符。

#### 废弃处理建议

该产品适于在一个密闭可控的燃烧炉中作为燃料,或者在监督下以非常高的温度进行焚烧,以防止出现不良的燃烧产物。

**空容器警告** 空容器警告(适用处):空容器可能含有残留物并可能有危险。在没有合适的指导时,请不要试图再填装或清洁

产品名称: MOBIL 1 0W-40

页 7 of 8

容器。空的圆桶应被完全放流干净并安全存放好，直到它们被合适的修复或处理。空容器应通过合适的合格的或授权的公司单位依照政府法规来回收，修复或处理。请不要加压，切割，焊接，硬焊，锡焊，钻孔，抛光或将这些容器暴露于热源，明火，火星，静电，或其它火源。它们可能爆炸并导致伤残或死亡。

## 部分 14

## 运输信息

陆路：陆路运输未受管制

中国危险货物品名编号(CN No.): 不适用。

海运（国际海事危险品IMDG）：根据IMDG-Code，海运未受管制

空运（国际航空运输协会IATA）：空运未受管制。

## 部分 15

## 法规信息

根据欧盟危险物质/制剂规范准则中对物理/化学以及健康的危害标准，该物料不是危险品。

欧盟标签：欧洲共同体规范准则(EC Directives)无规定。

### 国家法律和法规

符合以下国家/地区化学品目录的要求：ELINCS, IECSC, DSL, AICS, ENCS, KECI, PICCS, TSCA

GB 13690-92（常用危险化学品的分类及标志）：未被定为危险品。

GB 6944-86（危险货物分类和品名编号）：未被定为危险品。

## 部分 16

## 其他信息

N/D = 未制定, N/A = 不适用

该产品安全技术说明书有如下修订本：

**\*\*Revision Changes:\*\***

第十三部份 空持萌\_处理 注意 **\*\*was modified\*\***.

**\*\*Section 09: Viscosity\*\*** **\*\*was modified\*\***.

**\*\*Section 15: EU Inventory Requirements - Header\*\*** **\*\*was modified\*\***.

**\*\*Section 02: Component Table\*\*** **\*\*was modified\*\***.

**\*\*Section 08: Hand Protection CEN Standards - AP\*\*** **\*\*was modified\*\***.

**\*\*Section 03: CN & HK - Hazards Statement\*\*** **\*\*was added\*\***.

**\*\*Section 03: MY - Not Hazardous Statement\*\*** **\*\*was deleted\*\***.

本资料所含信息和建议是基于在编印本资料的相应日期时,根据埃克森美孚的认识和理解所认为是最为准确和可靠的。请与埃克森美孚联系确保本文件是目前可从埃克森美孚得到的最新文件。本资料提供的信息和建议仅供用户考虑和检验。用户有责任使其满足对本产品的指定用途的适用性。如果用户对本产品进行重新包装,用户有责任确保正确的健康、安全和其它必要信息已经包括在包装及容器上。正确的警告和安全处理程序应提供给操作员和用户。本文件的内容严禁更改。除在法律要求范围内,严禁对本文件进行再版和传播,不论是全部或者部分内容。本文使用“埃克森美孚”这一表述仅为方便和精简目的,可能包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司,或者任何这些公司直接或者间接持有股份的关联公司的任何一家或者多家公司。

(AP版)

---

---

DGN: 2026460XCN (1011769)

---

---