

产品名称：全合成发动机油 5W-40（编号：ESFP054DM）  
修订日期：2022.07.27  
最初编制日期：2021.12.23  
版本：1.03

**AISIN 爱信**

参照GB/T 16483和GB/T 17519 编制

## 化学品安全技术说明书

### 第一部分 物质或化合物和供应商的标识

|               |  |
|---------------|--|
| GHS化学品标识      | 全合成发动机油 5W-40                                  |
| 编号            | ESFP054DM                                      |
| 化学品的推荐用途和限制用途 | 推荐用于美日韩系列乘用车。                                  |
| 物质/混合物的使用     | 发动机油<br>请参照说明书推荐范围使用本品，特殊应用需求和建议， 请参联系我司的业务代表。 |
| 供应商：          | 爱信（上海）贸易有限公司                                   |
| 地址：           | 上海市闵行区苏虹路333号702室                              |
| 电话号码：         | 021-60402329                                   |
| 24小时应急咨询电话：   | +86-10-6445-9191                               |

### 第二部分 危险性概述

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| GHS危险性类别 | 危害水生环境—长期危险 - 类别 3              |
| GHS标签要素  |                                 |
| 信号词      | 无信号词。                           |
| 危险性说明    | 吞咽及进入呼吸道可能致命。                   |
| 防范说明     |                                 |
| 预防措施     | 避免释放到环境中。                       |
| 事故响应     | 不适用。                            |
| 安全储存     | 不适用。                            |
| 废弃处置     | P501 - 处置内装物/容器交给政府批准的危化品处理厂处理。 |
| 其他危害     | 无。                              |

### 第三部分 成分 / 组成信息

物质/混合物： 由深度加氢工艺的烷烃基础油和添加剂调和的混合物。

**危险组分：**

| 序号 | 组分名称            | 化学文摘登记号<br>(CAS号码) | 浓度或浓度范围<br>[%] |
|----|-----------------|--------------------|----------------|
| 1  | 馏分油(石油)，加氢异构脱蜡油 | 64742-54-7         | 60-90          |

## 第四部分 急救措施

### 急救措施的描述

**眼睛接触**

如接触请立即用大量清水冲洗眼睛后，仍感觉不适，请就医。

**吸入**

如吸入，需要到空气新鲜处，正常不需要治疗，如有明显症状，请就医。

**皮肤接触**

如接触请用肥皂与清水彻底清洗皮肤，但极少情况下有可能产生轻微过敏反应。尽管不会出明显的症状或伤害，但该产品的皮下高压注射可导致非常严重的后果。

**食入**

食入后可能会引起肠胃刺激，恶心，呕吐和腹泻，寻求医疗救治。

**最重要的症状和健康影响**

如油液进入肺部，则可能发生以下症状：咳嗽、哽塞、哮喘、呼吸困难、胸口有压迫感、呼吸急促和（或）发热。

**对医生的特别提示**

通常应针对症状进行治疗。

**对保护施救者的忠告**

勿对吸入或摄入此物质的受害者采用口对口急救法；利用有单向阀门的小型面具的帮助或者其它正确的呼吸医疗设备进行人工呼吸。

**最重要的症状和健康影响** 有关健康影响与症状的详细资讯，请参阅第 11 节。

## 第五部分 消防措施

**灭火介质**

**适用灭火剂**

使用泡沫或多功能干粉灭火。

**不适用灭火剂**

禁止用水直接喷射。

**特别危险性**

在着火情况下，参见如下危险的燃烧产物。遇高热可能导致容器破裂。

**有害的热分解产物**

燃烧产物可能包括：碳氧化物（CO、CO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO、NO<sub>2</sub>）等。

**灭火注意事项及防护措施**

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

**消防人员特殊防护设备**

需要佩戴合适的防护设备（包括化学防护手套）；若有可能大面积地接触溢出的产品，则须穿戴化学防护服。若需要进入发生火情的密闭空间，必须穿戴自给式呼吸装置。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**非应急人**

与急救人员联系。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。

产品名称：全合成发动机油 5W-40（编号：ESFP054DM）  
修订日期：2022.07.27  
最初编制日期：2021.12.23  
版本：1.03

**AISIN 爱信**

参照GB/T 16483和GB/T 17519 编制

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>应急人</b>                    | 防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。避免吸入蒸气或烟雾，提供足够的通风，穿戴合适的个人防护装备。地板可能湿滑；请小心以免跌倒。  |
| <b>环境保护措施</b>                 | 为避免发生危险，在进入受到蒸汽、雾气及气体污染的密闭空间或通风不良的区域时，请务必配戴正确的呼吸系统防护设备和安全工作所需的设备，佩戴自给式呼吸器请穿戴适当的化学防护服，抗化学腐蚀的靴子，参见“非应急人”部分的信息。                           |
| <b>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料</b> | 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。水污染物质，如大量释放可危害环境。   |
| <b>小量泄漏</b>                   | 若无危险，阻止泄漏，将容器移离泄漏区域，用惰性材料吸收并放在适当的废物处理容器中，经由地方政府特许的废弃物处理商处置。  |
| <b>大量泄漏</b>                   | 若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。从上风向接近泄漏物。防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物，并装入容器内，以根据当地的法规要求处理。被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。经由政府批准的废弃物处理商处置。 |

## 第七部分 操作处置与储存

### 安全搬运的防范措施 防护措施

穿戴适当的个人防护设备（参阅第8部分）。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。避免溢出物接触土壤及流入排水沟。

### 一般职业卫生建议

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。操作后，彻底冲洗。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

### 安全存储的条件， 包括任何不相容性

按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。使用容器前，保持容器关紧与密封。存放或使用时限本产品专用的设备/容器。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。

### 不适用的

长期高温暴露

## 第八部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

| 物质名称         | 外观   | 接触限量/标准  | 注意                  | 来源 | 年份        |      |
|--------------|------|----------|---------------------|----|-----------|------|
| 馏分油(石油)，经加氢处 | 可吸入部 | 八小时时量平均容 | 5 mg/m <sup>3</sup> |    | 美国工业卫生委员会 | 2021 |

产品名称：全合成发动机油 5W-40（编号：ESFP054DM）  
 修订日期：2022.07.27  
 最初编制日期：2021.12.23  
 版本：1.03



参照GB/T 16483和GB/T 17519 编制

|                  |       |                  |                     |  |  |                   |      |
|------------------|-------|------------------|---------------------|--|--|-------------------|------|
| 理的重石蜡            | 分     | 许浓度(TWA)         |                     |  |  | (ACGIH)           |      |
| 馏出物(石油), 溶剂脱蜡重石蜡 | 可吸入部分 | 八小时时量平均容许浓度(TWA) | 5 mg/m <sup>3</sup> |  |  | 美国工业卫生委员会 (ACGIH) | 2021 |

- 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。
- 环境接触控制** 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。
- 个人保护措施**
  - 卫生措施** 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。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。
  - 眼睛/面部防护** 建议使用配有侧护罩的防护眼镜。
  - 身体防护**
    - 手防护** 在正常使用条件下一般不需要特殊防护，建议使用腈类手套、合成橡胶等抗化学作用的手套。
    - 身体防护** 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与皮肤直接接触。
    - 呼吸系统防护** 在新鲜空气充足的使用条件下，一般不特意要求戴呼吸保护用具，但通风不良时，必须佩戴适当的呼吸防护器具。

## 第九部分 理化特性

- 外观**
- 物理状态** 液体。
- 颜色** 黄色。
- 气味** 特有的。
- 气味阈值** 无资料。
- pH值** 不适用。
- 熔点** 不适用。
- 沸点** 不适用。
- 滴点** 不适用。
- 闪点** 228℃（开口杯）GB/T3536。
- 蒸发速率** 无资料。
- 易燃性（固体、气体）** 不适用。
- 爆炸（燃烧）上限和下限** 爆炸下限(LEL)：1.0 爆炸上限(UEL)：10.0
- 蒸气压** 无资料。
- 蒸气密度** 无资料。
- 相对密度** 无资料。
- 密度** 0.857/m<sup>3</sup> (GB/T1884)

产品名称：全合成发动机油 5W-40（编号：ESFP054DM）  
修订日期：2022.07.27  
最初编制日期：2021.12.23  
版本：1.03

**AISIN 爱信**

参照GB/T 16483和GB/T 17519 编制

|            |   |
|------------|---|
| 溶解性        | 不溶于水。   |
| 辛醇 / 水分配系数 | 无资料。  |
| 自燃温度       | 无资料。  |
| 分解温度       | 无资料。  |
| 黏度         | 运动粘度：84.63mm <sup>2</sup> /s 在 40℃（GB/T265）<br>运动粘度：14.03mm <sup>2</sup> /s 在 100℃（GB/T265） |
| 倾点         | -40℃（GB/T3535）  |

## 第十部分 稳定性和反应性

|         |   |
|---------|---|
| 活动性     | 没有关于本产品的具体测试数据。有关更多信息，请参阅“要避免的状况和不兼容的材料”。         |
| 稳定性     | 本产品稳定。  |
| 危险反应    | 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。<br>在正常储藏与使用条件下，不会发生危险聚合反应。 |
| 应避免的条件  | 避免所有可能的点火源（火花或火焰）。                                |
| 禁配物     | 具有反应活性或与下列物质不相容：氧化物质。                             |
| 危险的分解产物 | 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。                         |

## 第十一部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| 有关可能的接触途径的信息<br>潜在的急性健康影响 | 预期进入体内途径： 皮肤，吸入。                 |
| 眼睛接触                      | 没有明显的已知作用或严重危险。                  |
| 吸入                        | 接触分解产物下会导致健康危险。 暴露后，严重的影响会延迟才出现。 |
| 皮肤接触                      | 可能导致皮肤干燥和刺激。                     |
| 食入                        | 没有明显的已知作用或严重危险。                  |

### 与物理, 化学和毒理特性有关的症状

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 眼睛接触 | 没有具体数据。                         |
| 吸入   | 如果暴露并吸入热分解产物所产生的蒸汽、雾或烟，可能有害。    |
| 皮肤接触 | 不利症状可能包括如下情况：<br>刺激<br>干燥<br>龟裂 |

**食入** 没有具体数据。

#### 延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| <b>眼睛接触</b>      | 如果眼睛不慎接触化学品，可能会引起短暂刺痛或红肿。     |
| <b>皮肤接触</b>      | 长时间或重复的接触可使皮肤脱脂而导致刺激，龟裂和/或皮炎。 |
| <b>食入</b>        | 大量摄入会导致呕吐和腹泻。                 |
| <b>短期暴露</b>      |                               |
| 潜在的即时效应          | 无资料。                          |
| 潜在的延迟效应          | 无资料。                          |
| <b>长期暴露</b>      |                               |
| 潜在的即时效应          | 无资料。                          |
| 潜在的延迟效应          | 无资料。                          |
| <b>潜在的慢性健康影响</b> |                               |
| 一般               | 没有明显的已知作用或严重危险。               |
| 致癌性              | 没有明显的已知作用或严重危险。               |
| 致突变性             | 没有明显的已知作用或严重危险。               |
| 致畸性              | 没有明显的已知作用或严重危险。               |
| 发育影响             | 没有明显的已知作用或严重危险。               |
| 生育能力影响           | 没有明显的已知作用或严重危险。               |

## 第十二部分 生态学信息

#### 潜在的生物累积性

本产品不会通过环境中的食物链在生物体内积累。

#### 土壤中的迁移性

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>)</b> | 无资料。              |
| <b>流动性</b>                       | 溢出物渗到土壤中会导致地下水污染。 |

**其他环境有害作用** 没有明显的已知作用或严重危险。

**其他生态学信息** 溢出物可能会在水面形成一层膜，从而会对生物体造成有形伤害。还会影响生物体对氧气的吸入。

## 第十三部分 废弃处置

#### 处置方法

应尽可能避免或减少废物的产生。显著数量的残留产品废物不应通过污水渠处置，而应在一个合适的污水处理厂内处理。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的

要求。包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

## 第十四部分 运输信息

|                | 中国    | IMDG  | IATA  |
|----------------|-------|-------|-------|
| 联合国危险货物编号（UN号） | 不受管制。 | 不受管制。 | 不受管制。 |
| 联合国运输名称        | -     | -     | -     |
| 联合国危险性分类       | -     | -     | -     |
| 包装类别           | -     | -     | -     |
| 环境危害           | 无。    | 无。    | 无。    |
| 其他信息           | -     | -     | -     |

运输注意事项 无资料。  
 运输注意事项 保证所有另外的当地政府运输情况符合

## 第十五部分 法规信息

针对有关产品的安全、健康和环境条例 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品（包括其组分）。

依照其它国外法规的管理

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 《化学品注册、评估、授权和限制制度》（REACH）状态                 | 要了解本产品的 REACH 状态，请咨询第 1 节中所载的贵公司联系人。 |
| 澳大利亚化学品目录（AICS）                             | 所有组分都列出或被豁免。                         |
| 加拿大目录                                       | 所有组分都列出或被豁免。                         |
| 中国现有化学物质名录（IECSC）                           | 所有组分都列出或被豁免。                         |
| 日本目录（ENCS（现有和新化学品））                         | 所有组分都列出或被豁免。                         |
| 韩国目录（KECI（韩国现有化学品目录））                       | 所有组分都列出或被豁免。                         |
| 菲律宾目录（PICCS（菲律宾化合物和化学物质目录））                 | 所有组分都列出或被豁免。                         |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) | 所有组分都列出或被豁免。                         |
| 美国目录（TSCA 8b（有毒物质控制法））                      | 所有组分已为活动状态或已豁免。                      |

产品名称：全合成发动机油 5W-40（编号：ESFP054DM）  
修订日期：2022.07.27  
最初编制日期：2021.12.23  
版本：1.03

**AISIN** 爱信

参照GB/T 16483和GB/T 17519 编制

---

### **免责声明**

本安全说明书提供的信息就我们所知至其印刷之日是正确的。该信息仅作为安全处理、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指导，不能被视为质量保证或质量说明。信息仅针对指定的具体物质，对于此类材料与其他材料的联合使用，或在其他工艺中的使用可能不适用，另有书面说明除外