# Synfluid® PAO 9 cSt

版本 1.12 修订日期 2026-10-23

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 | : | Synfluid® PAO 9 cSt |
| 材料 | : | 1121045, 1079853, 1079714 |
| 用途；功能；用法 | : | 合成润滑剂 |
| 建议不使用在 | : | 未经专家建议，不得将该材料用于第 1 节中所述以外的用途。 |

**制造商或供应商名称** : Chevron Phillips Chemical Company LP
9500 湖滨大道
伍德兰兹 市，德克萨斯州 77381

**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
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
欧洲：BIG +32.14.584545（电话）或 +32.14583516（传真）
奥地利：VIZ +43 1 406 43 43（24 小时/天，7 天/周）
比利时：070 245 245（24 小时/天，7 天/周）
保加利亚：+359 2 9154 233
克罗地亚：+3851 2348 342（24 小时/天，7 天/周）
塞浦路斯：1401
捷克共和国：毒理学信息中心 +420 224 919 293，+420 224 915 402
丹麦：丹麦毒物中心 (Giftlinjen)：+45 8212 1212
爱沙尼亚：BIG +32.14.584545（电话）或 +32.14583516（传真）
芬兰：0800 147 111  09 471 977（24 小时/天）
法国：ORFILA 联系电话 (INRS)：+ 33 (0) 1 45 42 59 59（24 小时/天，7 天/周）
德国：BIG +32.14.584545（电话）或 +32.14583516（传真）

希腊：(0030) 2107793777（24 小时/天，7 天/周）
匈牙利：+36-80-201-199（24 小时/天，7 天/周）
冰岛：543 2222（24 小时/天，7 天/周）
爱尔兰：BIG +32.14.584545（电话）或 +32.14583516（传真）
意大利：米兰毒物中心 - Niguarda Ca` Grande 医院电话：+39 02 66101029； 罗马毒物中心 - “Agostino Gemelli”综合诊所，临床毒理学服务电话：+39 06 3054343； 罗马解毒中心 - Bambino Gesù 儿科医院电话：+39 06 68593726；罗马解毒中心 - “Umberto I”综合诊所电话：+39 06 4997 8000； 福贾毒物中心 - Riuniti 大学医院电话：+39 0881 732326； 那不勒斯毒物中心 - “Antonio Cardarelli”医院电话：+39 081 7472870； 佛罗伦萨毒物中心 - 卡雷吉大学医院电话：+39 055 7947819； 帕维亚毒物中心 - IRCCS Salvatore Maugeri 基金会电话：+39 0382 24444； 贝加莫毒物中心 - “教皇约翰二十三世”医院电话：800 883 300； 维罗纳毒物中心 - 综合大学医院电话：800 011 858；
拉脱维亚：国家消防和救援服务局，联系电话：112；毒理学与败血症临床中毒和药物信息中心（地址：Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1038），联系电话 +371 67042473。（24 小时）
列支敦斯登：BIG +32.14.584545（电话）或 +32.14583516（传真）
立陶宛：+370 (85) 2362052
卢森堡：(+352) 8002 5500（24 小时/天，7 天/周）
马耳他：+356 2395 2000
荷兰：NVIC：+31 (0)88 755 8000
挪威：22 59 13 00（24 小时/天，7 天/周）
波兰：BIG +32.14.584545（电话）或 +32.14583516（传真）
葡萄牙：CIAV 联系电话：+351 800 250 250
罗马尼亚：+40213183606
斯洛伐克：+421 2 5477 4166
斯洛文尼亚：联系电话：112
西班牙：西班牙毒物中心全国紧急电话：+34 91 562 04 20（24 小时/天，7 天/周）
瑞典：112——咨询毒物信息

| | | |
|---|---|---|
| SDS编制单位 | : | 产品安全性与毒理学小组 |
| 电子邮件地址 | : | SDS@CPChem.com |
| 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**

**形状**: 液体 **物态**: 液体 **颜色**: 无色 **气味**: 无味

**分类**

非危险物质或混合物。

**标签**

非危险物质或混合物。

## 第3部分：成分/组成信息

| | | |
|---|---|---|
| 俗名 | : | PAO<br>Polyalphaolefin |
| 分子式 | : | UVCB |

根据GHS规定,不含有危险组分.不含有害成分

## 第4部分：急救措施

| | | |
|---|---|---|
| 一般的建议 | : | 无需特别急救措施。 |
| 吸入 | : | 如失去知觉，使患者处于复原体位并就医。 如果症状持续，请就医。 |
| 眼睛接触 | : | 取下隐形眼镜。 保护未受伤害的眼睛。 如果眼睛刺激持续，就医。 |
| 食入 | : | 保持呼吸道通畅。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 如果症状持续，请就医。 |

**对医生的特别提示**

| | | |
|---|---|---|
| 处理 | : | 对症治疗。. |

## 第5部分：消防措施

| | | |
|---|---|---|
| 闪点 | : | 262-276° C (504-529° F)<br>方法:Cleveland Open Cup |
| 自燃温度 | : | 351° C (664° F) |
| 灭火方法及灭火剂 | : | 用水喷淋，抗溶泡沫，干粉或二氧化碳灭火。. |
| 不合适的灭火剂 | : | 大量水喷射. |
| 特别危险性 | : | 不要使用强实水流，因为它可能使火势蔓延扩散。 用水喷雾来冷却暴露于火焰的封闭容器。 |
| 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 | : | 化学火灾的标准程序。 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。 |
| 火灾和爆炸防护 | : | 一般性的防火保护措施。 |
| 危险的分解产物 | : | 碳氧化物. |

## 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。 本材料可造成打滑状态。 |
| 环境保护措施 | : | 无特别的环境预防要求。 |
| 清除方法 | : | 用吸附性材料擦拭，揩去（如织物、毛绒）。 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 | : | 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。 |
| 防火防爆的建议 | : | 一般性的防火保护措施。 |

### 储存

| | | |
|---|---|---|
| 储存区域和容器的要求 | : | 电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。 |
| 建议不使用在 | : | 未经专家建议，不得将该材料用于第 1 节中所述以外的用途。 |
| 一般贮存建议 | : | 没有特别提及的物料。 |
| 用途；功能；用法 | : | 合成润滑剂 |

## 第8部分：接触控制/个体防护

不适用

### 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 | : | 如果通风或其它工程控制无法在正常气压条件下保持至少 19.5% 的氧气浓度，则可能适宜佩戴经过 NIOSH 认可的供氧呼吸装置。 |
| 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. 紧密贴合的防护眼罩. |
| 皮肤和身体防护 | : | 根据物质的量和浓度以及在工作场所执行的任务选择身体保护措施。. 适宜的个人防护装备 (PPE) 可能包括：. 轻型防护服. |
| 卫生措施 | : | 常规的工业卫生操作。. |

## 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 | : 无味 |

**安全数据**

| | |
|---|---|
| 闪点 | : 262-276° C (504-529° F)<br>方法: Cleveland Open Cup |
| 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 | : 351° C (664° F) |
| 分子式 | : UVCB |
| 分子量 | : 不适用 |
| pH值 | : 不适用 |
| 倾点 | : <-40° C (<-40° F) |
| 沸点/沸程 | : >260° C (>500° F) |
| 蒸气压 | : 无数据资料 |
| 密度 | : 6.87 - 6.96 L/G |
| 水溶性 | : 可溶于碳氢化合物溶剂，不溶于水。 |
| 运动黏度 | : 53 cSt<br>在 40° C (104° F)<br>方法: 标准测试方法 ASTM-D 445 |
| 蒸气密度 | : 无数据资料 |

蒸发速率 : 无数据资料

## 第10部分：稳定性和反应性

**反应性** : 在常温常压下是稳定的。

**稳定性** : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

**危险反应**

**危险反应** : 其他信息: 在建议的贮存条件下是稳定的。, 无特别提及的危险。

**应避免的条件** : 无数据资料.

**禁配物** : 无数据资料.

**危险的分解产物** : 碳氧化物

**其他数据** : 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

Synfluid® PAO 9 cSt
**急性经口毒性** : LD50: > 5,000 mg/kg
种属: 大鼠
所给的信息基于类似物数据。

Synfluid® PAO 9 cSt
**急性吸入毒性** : LC50: > 5 mg/l
暴露时间: 4 HR
种属: 大鼠
测试环境: 粉尘/烟雾
所给的信息基于类似物数据。

Synfluid® PAO 9 cSt
**急性经皮毒性** : LD50: > 2,000 mg/kg
种属: 大鼠
所给的信息基于类似物数据。

Synfluid® PAO 9 cSt
**皮肤刺激** : 无皮肤刺激
所给的信息基于类似物数据。.

Synfluid® PAO 9 cSt
**眼睛刺激** : 无眼睛刺激
所给的信息基于类似物数据。.

Synfluid® PAO 9 cSt
**过敏** : 未引起试验动物过敏。
所给的信息基于类似物数据。.

Synfluid® PAO 9 cSt
**重复染毒毒性** : 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: 0, 1000 mg/kg/day
暴露时间: 28 days
NOEL: 1,000 mg/kg
方法: OECD测试导则407
所给的信息基于类似物数据。

Synfluid® PAO 9 cSt
**体外基因毒性** : 测试类型: Ames试验
结果: 阴性
备注: 参考主要成分的信息。

测试类型: 体外染色体畸变试验
结果: 阴性
备注: 参考主要成分的信息。

Synfluid® PAO 9 cSt
**体内基因毒性** : 测试类型: 小鼠微核试验
结果: 阴性
备注: 参考主要成分的信息。

Synfluid® PAO 9 cSt
**生殖毒性** : 动物实验未见任何对生育能力的影响。
所给的信息基于类似物数据。

Synfluid® PAO 9 cSt
**发育毒性** : 动物实验未见任何对胎儿发育的影响。
所给的信息基于类似物数据。

Synfluid® PAO 9 cSt
**吸入危害** : 无吸入毒性分类.
**毒物学评估**

Synfluid® PAO 9 cSt
**CMR 影响** : 致癌性:
不含有致癌物名单中的组分

致突变性:
动物实验未见任何致突变影响。
致畸性:
动物试验中未见致畸影响。
生殖毒性:
无生殖毒性

Synfluid® PAO 9 cSt
**其他信息** : 无数据资料.

## 第12部分：生态学信息

**生态毒理作用**

**对鱼类的毒性** : 虽然对于分类还不充分但是资料已经确定了的物质未进行分类。

**对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性** : 虽然对于分类还不充分但是资料已经确定了的物质未进行分类。

**对藻类的毒性** : 虽然对于分类还不充分但是资料已经确定了的物质未进行分类。

生物降解性 : 结果: 预计本身可以生物降解.

处置信息(持久性和降解性)

生物蓄积 : 此材料没有生物累积性。

迁移性 : 无数据资料

其它生态信息 : 无数据资料

**生态毒理评估**

急性（短期）水生危害 : 这种材料预计不会对水生生物有害

长期水生危害 : 这种材料预计不会对水生生物有害

## 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。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。

## 第14部分：运输信息

此处的运输说明仅用于散装运输，不可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。

**US DOT（美国运输部）**
运输此材料时，该机构不将其作为有害材料或危险物进行管制。

**IMO/IMDG（国际海运危险货物）**
运输此材料时，该机构不将其作为有害材料或危险物进行管制。

**IATA（国际航空运输协会）**
运输此材料时，该机构不将其作为有害材料或危险物进行管制。

**ADR（危险货物公路运输协议（欧洲））**
运输此材料时，该机构不将其作为有害材料或危险物进行管制。

**RID（关于国际危险货物运输的规定（欧洲））**
运输此材料时，该机构不将其作为有害材料或危险物进行管制。

**ADN（关于内陆水道运输危险货物的欧洲协议）**
运输此材料时，该机构不将其作为有害材料或危险物进行管制。

| | | |
|---|---|---|
| **其他信息** | : | Polyolefin (molecular weight 300+), S.T. 2, Cat.Y |

**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

**状态通知**

| | | |
|---|---|---|
| 欧洲 EU REACH | : | 本产品完全符合REACH法规1907/2006 / EC的要求。 |
| 瑞士 CH INV | : | 不符合现有名录 |
| 美利坚合众国（美国） US TSCA | : | TSCA库存中列出的所有活性物质 |
| 加拿大 CA. DSL | : | 本品中的所有成分都在加拿大DSL清单中 |
| 澳洲 AU AIIC | : | 所有组分已列入《名录》，法规职责/限制适用 |
| 新西兰 NZ NZIoC | : | 存在于或符合现有名录 |

| | | |
|---|---|---|
| 日本 JP ENCS | : | 存在于或符合现有名录 |
| 日本 JP ISHL | : | 存在于或符合现有名录 |
| 韩国 KR KECI | : | 本产品中的所有物质均按照 K-REACH 法规，由 CPChem 经唯一代表<br>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，<br>或者登记进口商自行公布了这些物质，则允许进口该产品。 |
| 菲律宾 PH PICCS | : | 存在于或符合现有名录 |
| 中国 CN IECSC | : | 存在于或符合现有名录 |
| 台湾 TW TCSI | : | 存在于或符合现有名录 |

## 第16部分：其他信息

打印日期 : 2026-11-01

**其他信息**

旧有SDS编号 : 5653

NSF H1, HX-1 Registered, meets USDA 1998 H1 Guidelines

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 中的资讯仅限与出货时的产品有关。

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 |
| AIIC | 澳大利亚工业化学品名录 | 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 | ATE | 急性毒性估计值 |