



Synfluid® PAO 4 cSt

版番号 1.14

改訂日 2023-11-30

項目1. 化学物質等及び会社情報

製品情報

製品名 : Synfluid® PAO 4 cSt
材質 : 1126174, 1111739, 1111738, 1111733, 1079673, 1079928,
1079872, 1079835, 1079712, 1079702

使用 : 合成潤滑油

会社名 : シェブロンフィリップス化学株式会社
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

緊急連絡電話番号:

健康:

866. 442. 9628 (北米)

1. 832. 813. 4984 (国外)

輸送:

CHEMTREC 800. 424. 9300 または 703. 527. 3887 (国際電話)

アジア : CHEMWATCH (+612 9186 1132) 中国 : 0532 8388 9090

メキシコ CHEMTREC 01-800-681-9531 (24時間)

南米 SOS-Cotec ブラジル国内 : 0800. 111. 767 ブラジル国外 : +55. 19. 3467. 1600

アルゼンチン : +(54)-1159839431

ヨーロッパ : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)

オーストリア : VIZ +43 1 406 43 43 (年中無休)

ベルギー : 070 245 245 (年中無休)

ブルガリア : +359 2 9154 233

クロアチア : +3851 2348 342 (年中無休)

キプロス : 1401

チェコ : Toxicological Information Center +420 224 919 293、+420 224 915 402

デンマーク : Danish Poison Center (Giftlinjen) : +45 8212 1212

エストニア : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)

フィンランド : 0800 147 111 09 471 977 (24時間)

フランス : ORFILA number (INRS) : + 33 (0) 1 45 42 59 59 (年中無休)

ドイツ : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)

ギリシャ : (0030) 2107793777 (年中無休)

ハンガリー : +36-80-201-199 (年中無休)

アイスランド : 543 2222 (年中無休)

Synfluid® PA0 4 cSt

版番号 1.14

改訂日 2023-11-30

アイルランド : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)
 イタリア : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)
 ラトビア : State Fire and Rescue Service、電話番号 : 112、Toxicology and Sepsis Clinic
 Poisoning and Drug Information Center (Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1038)、電話番号 : +371 67042473 (24時間)
 リヒテンシュタイン : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)
 リトアニア : +370 (85) 2362052
 ルクセンブルク : (+352) 8002 5500 (年中無休)
 マルタ : +356 2395 2000
 オランダ : NVIC : +31 (0)88 755 8000
 ノルウェー : 22 59 13 00 (年中無休)
 ポーランド : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)
 ポルトガル : CIAV 電話番号 : +351 800 250 250
 ルーマニア : +40213183606
 スロバキア : +421 2 5477 4166
 スロベニア : 電話番号 : 112
 スペイン : Spanish Poison Centre、緊急電話番号 : +34 91 562 04 20 (年中無休)
 スウェーデン : 112 - 毒物に関する情報の問い合わせ

担当部門 : 製品安全性および毒性グループ
 電子メールアドレス : SDS@CPCChem.com
 ウェブサイト : www.CPCChem.com

2. 危険有害性の要約

物質または混合物の分類

JIS Z7252-2019 及び JIS Z7253-2019 に 従った GHS 分類及びラベル表示 (GHS 2015)

分類

: 誤えん有害性, 区分1

ラベル付け

シンボル



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報

: H304: 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

注意書き

: **応急措置:**

P301 + P310: 飲み込んだ場合 : 直ちに医師に連絡すること。

P331: 無理に吐かせないこと。

保管:

P405: 施錠して保管すること。

廃棄:

P501: 内容物/容器を承認された処理施設に廃棄すること。

Synfluid® PAO 4 cSt

版番号 1.14

改訂日 2023-11-30

3. 組成及び成分情報

別名 : Polyalphaolefin
PAO

分子式 : UVCB

化学名	CAS番号	含有量	化審法 (ENCS)/安衛法 (ISHL) 番号
PAO 4 - 1-Decene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4	100%	(6)-1109

4. 応急措置

- 一般的アドバイス : 危険域から避難させる。この安全データシートを担当医に見せる。本物質を飲み込んだり吐いたりした場合、生命にかかわる可能性のある深刻な肺炎を引き起こすことがある。
- 吸入した場合 : 意識がない場合は、回復体勢にし、医師の指示を受ける。症状が持続する場合は、医師に連絡する。
- 眼に入った場合 : 予防措置として、水で眼を洗浄する。コンタクトレンズをはずす。損傷していない眼を保護する。洗浄中は眼を大きく開ける。眼刺激が治まらない場合は、専門医に相談する。
- 飲み込んだ場合 : 気道を確保する。意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。症状が持続する場合は、医師に連絡する。直ちに被災者を病院に連れて行く。

5. 火災時の措置

- 引火点 : 219-C (426-F)
方法: Cleveland Open Cup
- 自然発火温度 : 343-C (649-F)
- 使ってはならない消火剤 : 大型棒状の水.
- 特有の危険有害性 : 化学物質の火災に対する標準手順。現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。
- 消火を行う者の保護 : 消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。
- 詳細情報 : 化学物質の火災に対する標準手順。現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。

Synfluid® PA0 4 cSt

版番号 1.14

改訂日 2023-11-30

火災および爆発の防止 : 標準的な防火方法。

危険有害な分解生成物 : 炭素酸化物。

6. 漏出時の措置

人体に対する予防措置 : 保護具を使用する。十分な換気を確保する。

環境に対する注意事項 : 製品を排水施設に流してはならない。安全を確認してから、もれやこぼれを止める。製品が河川、湖水または排水管を汚染した場合は、関連当局に連絡する。

除去方法 : 不活性の吸収材（例えば、砂、シリカゲル、酸性結合剤、汎用結合剤、おがくず）で吸収させる。廃棄に備え適切な容器に入れて蓋をしておく。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項 : 蒸気/粉じんを吸い込まない。個人保護については項目 8 を参照する。作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。洗淨水は、国及び地方自治体の規制に従い処分する。

火災及び爆発の予防 : 標準的な防火方法。

保管

保管場所および容器の必要条件 : 容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。ラベルの予防措置を遵守する。電気設備及び作業資材は技術安全基準に準拠していなければならない。

使用 : 合成潤滑油

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策

大気中濃度を曝露ガイドライン/制限未満に制御するよう適切な換気を行うこと。工学的制御の設計や個人用保護具の選択の際には、本物質の潜在的危険性（第2節参照）、適用される曝露限度、作業活動、および作業場にあるその他の物質を考慮すること。工学的制御または作業方法が、本物質の有害レベルにおける曝露の予防に十分でない場合には、以下の個人用保護具を使用することが推奨される。保護は通常、限定的な時間または一定の状況下に対して提供されるものであるため、ユーザは装置に付属するすべての指示事項および制限事項を読んで理解しておくこと。

保護具

呼吸用保護具 : 通常の大気圧下において最小酸素含有量の19.5容量%を維持するために、通気制御または工学的制御が適切でない場合は、

Synfluid® PA0 4 cSt

版番号 1.14

改訂日 2023-11-30

NIOSH認定送気呼吸器が好適です。

有害レベルの空中浮遊物への暴露が起こる場合は、以下のよう
なNIOSH認定の呼吸用保護具が好適です。・粉塵・蒸気用濾
過式呼吸用保護具 / P100. 抑制できない放出やエアロゾル化
の可能性がある場合、暴露レベルが未知である場合、または濾
過式呼吸用保護具では十分な保護が行えない状況である場合
は、陽圧の給気式呼吸用保護具が好適です。

- 手の保護具 : 製造メーカーと相談の上、作業場所に相応しい防護手袋を着用
すること。・手袋の供給業者が提供する透過性および破過時間
に関する指示に従う。また、切り傷、擦り傷、接触時間など、
製品が使われる特定の環境条件も考慮する。・手袋に劣化また
は薬品の浸透を示す兆候わずかにある場合でも、手袋を破棄し
取り替えなければならない。・
- 眼の保護具 : 純水入りの眼洗浄ボトル. 密着性の高い安全ゴーグル.
- 皮膚及び身体の保護具 : 適した身体防具を選ぶには、そのタイプ、危険物質の濃度や量
そして特定の作業場を考慮する。・必要に応じて着用 : . 保護
服. 安全靴.
- 衛生対策 : 使用中は飲食しないこと。・使用中は禁煙。・休憩前や終業時
には手を洗う。・

9. 物理的及び化学的性質

基礎物理および化学特性の情報

外観

- 形状 : 液体
物理状態 : 液体
色 : 透明, 無色
臭い : 無臭

安全性データ

- 引火点 : 219-C (426-F)
方法: Cleveland Open Cup
- 爆発範囲の下限 : データなし
- 爆発範囲の上限 : データなし
- 自然発火温度 : 343-C (649-F)
- 分子式 : UVCB
- 沸点／沸騰範囲 : 414-C (777-F)
- 蒸気圧 : 1.70 MMHG
で 177-C (351-F)
- 比重 : 0.82

Synfluid® PAO 4 cSt

版番号 1.14

改訂日 2023-11-30

	で 15.6 -C (60.1 -F)
動粘度 (動粘性率)	: 16 cSt で 37.8-C (100.0-F)
蒸発速度	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の周囲室温および圧力では安定。
化学的安定性	: この材料は、通常の周囲温度と予想されるストレージの下に安定したと見なされ、温度や圧力の条件を処理する。
危険有害反応可能性	
危険有害反応可能性	: 詳細情報: 指示通りに保管または使用した場合は、分解することはない。
避けるべき条件	: データなし。
混触禁止物質	: データなし。
危険有害な分解生成物	: 炭素酸化物
その他のデータ	: 指示通りに保管または使用した場合は、分解することはない。

11. 有害性情報

Synfluid® PAO 4 cSt 急性毒性 (経口)	: LD50: > 5,000 mg/kg 種: ラット
Synfluid® PAO 4 cSt 急性毒性 (吸入)	: LC50: > 5.2 mg/l 曝露時間: 4 HR 種: ラット 性: 男性および女性 試験環境: 粉じん/ミスト
Synfluid® PAO 4 cSt 急性毒性 (経皮)	: LD50: > 2,000 mg/kg

Synfluid® PAO 4 cSt

版番号 1.14

改訂日 2023-11-30

種: ラット

Synfluid® PAO 4 cSt
皮膚刺激性

: 皮膚刺激なし

Synfluid® PAO 4 cSt
眼への刺激

: 眼への刺激なし

感作

PAO 4 - 1-Decene,
homopolymer, hydrogenated

: 分類: 動物実験では感作性なし。

Synfluid® PAO 4 cSt
反復投与毒性

: 有害影響は見込まれない

Synfluid® PAO 4 cSt
in vitro での遺伝毒性: 代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在
方法: 変異原性 (ネズミチフス菌を用いた復帰突然変異試験)
結果: 陰性Synfluid® PAO 4 cSt
in vivoでの遺伝毒性: 備考: データは確定的であるが分類には不足しているので分類
されていない。、類似する物質から得られたデータに基づくSynfluid® PAO 4 cSt
生殖毒性: 動物実験では繁殖力への影響は無かった。
類似する物質から得られたデータに基づくSynfluid® PAO 4 cSt
発生毒性: 動物実験では退治発育への影響は無かった。
本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。Synfluid® PAO 4 cSt
誤えん有害性

: 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。.

CMR 影響

PAO 4 - 1-Decene,
homopolymer, hydrogenated: 発がん性: ヒト発がん性としては格づけできない。
変異原性: 動物実験では遺伝子の突然変異への影響は無かつた。
催奇形性: 動物実験で催奇形性は示さなかった。
生殖毒性: 生殖に対する毒性は無いSynfluid® PAO 4 cSt
詳細情報

: 溶剤は皮膚を脱脂することがある。.

Synfluid® PAO 4 cSt

版番号 1.14

改訂日 2023-11-30

12. 環境影響情報

生態毒性

魚毒性

: LC50: > 1,000 mg/l
 曝露時間: 96 HR
 種: Salmo gairdneri (ニジマス)

LC50: > 750 mg/l
 曝露時間: 96 HR
 種: Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性

: EC50: 190 mg/l
 曝露時間: 48 HR
 種: Daphnia magna (オオミジンコ)

藻類に対する毒性

PAO 4 - 1-Decene,
 homopolymer, hydrogenated : NOELR: 1,000 mg/l
 曝露時間: 72 HR
 種: Scenedesmus capricornutum (淡水産藻)
 止水式試験 方法: OECD 試験ガイドライン 201

生分解性 : 本質的に生分解性を有すると考えられる。

残留性、分解性

生体蓄積性 : この材料は生物濃縮には見込まれない。

移動性 : データなし

PBT アセスメントの結果

PAO 4 - 1-Decene,
 homopolymer, hydrogenated : 分類されていない PBT (難分解性で生物蓄積性の有毒)物質,
 分類されていない vPvB (極めて難分解性で高い生物蓄積性)物質

生態系に関する追加情報 : データなし

環境毒性アセスメント

水生環境有害性 短期 (急性) : 本物質は水生生物に有害であると考えられません。

水生環境有害性 長期 (慢性) : 本物質は水生生物に有害であると考えられません。

Synfluid® PA0 4 cSt

版番号 1.14

改訂日 2023-11-30

13. 廃棄上の注意

このSDSの情報は、出荷される製品のみに関連する。

本物質は意図された目的に使用し、可能であれば再生利用すること。廃棄する必要がある場合、本物質は、RCRA (40 CFR 261) に基づき米国EPAに定義された、またはその他の州や地方自治体により定義された、有害廃棄物の基準が適用されることがある。適切な判断を下すために、所定の物理的性質の測定および規制対象物質の分析が必要な場合がある。本物質が有害廃棄物として分類されている場合には、連邦法により認可済みの危険廃棄物処理施設にて廃棄することが義務付けられている。

製品	: 廃棄物を下水へ排出してはならない。 薬剤または使用済み容器で池、水路、溝を汚染しないこと。 認可された廃棄物処理業者へ委託する。
汚染容器及び包装	: 残りの容器を空にする 製品入り容器と同様に処分する。 空の容器を再使用しない。

14. 輸送上の注意

ここに示される輸送の説明はバルク輸送に関するもののみであり、それ以外の包装済み製品輸送には適用されない（規制の定義を参照）。

他の輸送説明要件（専門的名称など）については、米国内外モードに特有、および量に特有の、適切な危険物取扱規定を調べる。従って、ここに示す情報は本物質に対する船荷証券輸送記述に必ずしも一致しないことがある。物質の引火点は、SDSと船荷証券との間にわずかな違いがあることがある。

US DOT (米国運輸省)

この機関により輸送用の有害物質または危険貨物として規制されてはいない。

IMO/IMDG (国際海洋危険物)

この機関により輸送用の有害物質または危険貨物として規制されてはいない。

IATA (国際航空輸送協会)

この機関により輸送用の有害物質または危険貨物として規制されてはいない。

ADR (危険物の道路輸送に関する欧州協定)

この機関により輸送用の有害物質または危険貨物として規制されてはいない。

RID (危険物の国際輸送に関する欧州規則)

この機関により輸送用の有害物質または危険貨物として規制されてはいない。

ADN (危険物の国際内陸水路輸送に関する欧州協定)

この機関により輸送用の有害物質または危険貨物として規制されてはいない。

Synfluid® PA0 4 cSt

版番号 1.14

改訂日 2023-11-30

その他	: Polyolefin (molecular weight 300+), S.T. 2, Cat. Y
-----	--

IMO認定機器による海上大量輸送

15. 適用法令

国内法規制

毒物及び劇物取締法

: 非該当

労働安全衛生法

名称等を通知すべき危険物及び有害物 : 非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物) :

製造の許可を受けるべき有害物 : 非該当

表示要求の対象となる危険物質 : 非該当

有機溶剤中毒予防規則 : 非該当

鉛中毒予防規則 : 非該当

製造等が禁止される有害物 : 非該当

特定化学物質障害予防規則 : 非該当

四アルキル鉛中毒予防規則 : 非該当

: 非該当

: 非該当

健康障害防止指針公表物質 : 非該当
収載

化審法

: 特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

化学物質排出把握管理促進法

: 非該当

Synfluid® PA0 4 cSt

版番号 1.14

改訂日 2023-11-30

その他の規制

消防法	: 引火性液体 第四石油類 危険等級III
高圧ガス保安法	: 非該当
火薬類取締法	: 非該当
船舶安全法	: 危険物として規制されていない
航空法	: 危険物として規制されていない

既存化学物質リスト

欧州 REACH	: インベントリーに記載されている、または準拠している
スイス CH INV	: インベントリーに記載されている、または準拠している
アメリカ合衆国（米国） TSCA	: TSCAインベントリーのActiveリストに記載されている、または準拠している
カナダ DSL	: 本製品中の成分は全てカナダDSLリストに記載されている。
その他 AICS	: インベントリーに記載されている、または準拠している
ニュージーランド NZIoC	: インベントリーに記載されている、または準拠している
日本 ENCS	: インベントリーに記載されている、または準拠している
韓国 KECI	: この製品に含まれるすべての物質は、登録されたか、登録するように通知されたか、あるいはK-REACH規則に従う唯一の代理人を通じたCPChemによる登録が免除された。この製品の輸入は、韓国登録輸入業者がCPChemの届け書に記載されている場合、または登録輸入業者が自らこの物質を届け出ている場合に許可される。
フィリピン PICCS	: インベントリーに記載されている、または準拠している
中国 IECSC	: インベントリーに記載されている、または準拠している
台湾 TCSI	: インベントリーに記載されている、または準拠している

16. その他の情報

詳細情報

レガシー SDS 番号 : 3332

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

Synfluid® PA0 4 cSt

版番号 1.14

改訂日 2023-11-30

前バージョンからの大幅な変更は、余白に強調表示されている。本バージョンは以前のすべてのバージョンと差し替えられる。

このSDSの情報は、出荷される製品のみに関連する。

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、このMSDSのデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。

安全データシートで使用されるキーまたは凡例から略語や頭字語まで			
ACGIH	米国産業衛生専門家会議	LD50	50%致死量
AIIC	オーストラリア工業化学品インベントリー	LOAEL	最小有害影響量
DSL	カナダ国内物質リスト	NFPA	米国消防庁
NDSL	カナダ非国内物質リスト	NIOSH	米国国立労働安全衛生研究所
CNS	中枢神経系	NTP	米国国家毒性プログラム
CAS	化学情報検索サービス機関	NZIoC	ニュージーランド化学物質台帳
EC50	有効濃度	NOAEL	無毒性量
EC50	50%影響濃度	NOEC	無影響濃度
EGEST	EOSCA一般暴露シナリオツール	OSHA	労働安全衛生庁
EOSCA	欧州油性化学物質協会 (European Oilfield Specialty Chemicals Association)	PEL	許容暴露限界
EINECS	欧州既存商業化学物質インベントリー	PICCS	フィリピン商業化学物質インベントリー
MAK	ドイツ最大許容濃度	PRNT	推定無毒性
GHS	世界調和システム	RCRA	資源保全再生法
>=	以上	STEL	短時間暴露限界
IC50	50%阻害濃度	SARA	スーパーファンド改正・再承認法
IARC	国際癌研究機関	TLV	限度値
IECSC	中国現有化学物質名録	TWA	時間加重平均
ENCS	日本既存化学物質インベントリー	TSCA	有害物質規制法
KECI	韓国既存化学物質目録	UVCB	組成が不明または不定の構成物質、複雑な反応生成物及び生体物質
<=	以下	WHMIS	作業場危険有害性物質情報システム
LC50	50%致死濃度	ATE	急性毒性推定値: