



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : Synfluid® PAO 2 cSt

**물질종류** : 1111737, 1111736, 1111732, 1082190, 1079695, 1079661, 1079651, 1079671

**제품 번호** : 000000000000000000 000000000000000000

#### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

**제품의 용도** : 합성 윤활유

**사용상의 제한** : 본 자료는 전문가의 조언 없이 섹션 1에서 언급하는 확인된 사용처 이외의 다른 목적으로 사용해선 안 됩니다.  
알려지지 않음.

#### 다.공급자 정보

**주소** : Chevron Phillips Chemical Company LP  
9500 Lakeside Blvd.  
The Woodlands, TX 77381

**주소** : CHEVRON PHILLIPS CHEMICALS ASIA PTE. LTD.  
C/O DONG WOO CORPORATION  
#B-2601, JEONGJAIL-RO,  
BUNDANG-GU, SEONGNAMI-SI,  
GYEONGGI-DO, 13557  
SOUTH KOREA  
Telephone no.: +612-9186-1132

#### 긴급전화번호:

**건강:**  
866.442.9628(북미)  
1.832.813.4984(국제)  
**배송:**  
CHEMTREC 800.424.9300 또는 703.527.3887(국제)



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

아시아: CHEMWATCH(+612 9186 1132) 중국: 0532 8388 9090  
 멕시코 CHEMTREC 01-800-681-9531(24시간 운영)  
 남미 SOS-Cotec 브라질 국내: 0800.111.767 브라질 외 지역: +55.19.3467.1600  
 아르헨티나: +(54)-1159839431  
 유럽: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)  
 오스트리아: VIZ +43 1 406 43 43(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 벨기에: 070 245 245(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 불가리아: +359 2 9154 233  
 크로아티아: +3851 2348 342(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 키프로스: 1401  
 체코 공화국: 독성물질 정보 센터 +420 224 919 293, +420 224 915 402  
 덴마크: 덴마크 독극물 센터(Giftlinjen): +45 8212 1212  
 에스토니아: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)  
 핀란드: 0800 147 111 09 471 977(하루 24시간 운영)  
 프랑스: ORFILA 번호(INRS[Institut National de Recherche et de Sécurité, 프랑스 국립연구소]): + 33 (0) 1 45 42 59 59(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 독일: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)  
 그리스: (0030) 2107793777(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 헝가리: +36-80-201-199(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 아이슬란드: 543 2222(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 아일랜드: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)  
 이탈리아: POISON CENTER MILAN - Niguarda Ca` Grande 병원 전화: +39 02 66101029;  
 POISON CENTER ROME - "Agostino Gemelli" 폴리클리닉, 임상 독성학 서비스 전화 +39 06 3054343; POISON CENTER ROME - Bambino Gesù Pediatric Hospital 전화: +39 06 68593726, POISON CENTER ROME - "Umberto I" 폴리클리닉 전화: +39 06 4997 8000,  
 독극물 센터 FOGGIA - Riuniti 대학 병원 전화: +39 0881 732326; POISON CENTER NAPLES - "Antonio Cardarelli" 병원 전화: +39 081 7472870; POISON CENTER FLORENCE - 카레지 대학 병원 전화: +39 055 7947819; POISON CENTER PAVIA - IRCCS Salvatore Maugeri 재단 전화 +39 0382 24444; POISON CENTER BERGAMO - "교황 요한 23세" 병원 전화 800 883 300; POISON CENTER VERONA - 통합 대학병원 전화 800 011 858;



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

라트비아: 공공 화재 및 구조 서비스, 전화 번호: 112; Toxicology and Sepsis Clinic Poisoning and Drug Information Center, Hipokrā ta 2, Riga, 라트비아, LV-1038, 전화 번호 +371 67042473.(하루 24시간 운영)  
 리히텐슈타인: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)  
 리투아니아: +370 (85) 2362052  
 룩셈부르크: (+352) 8002 5500(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 몰타: +356 2395 2000  
 네덜란드: NVIC: +31 (0)88 755 8000  
 노르웨이: 22 59 13 00(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 폴란드: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)  
 포르투갈: CIAV(Centro de Informação Antivenenos, 해독 정보 센터) 전화번호: +351 800 250 250  
 루마니아: +40213183606  
 슬로바키아: +421 2 5477 4166  
 슬로베니아: 전화 번호: 112  
 스페인: 스페인 독극물 센터의 국가 응급 전화 번호: +34 91 562 04 20(주 7일 하루 24시간 운영, 연중무휴)  
 스웨덴: 112 - 독극물 정보 문의

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| SDS를 준비한 기관 | : 제품 안전 및 독물학 그룹       |
| E-mail 주소   | : SDS@CPChem.com       |
| 웹사이트        | : www.CPChem.com       |
| 선임 대상자      | : 회사명: 리이치 24 시코리아(주). |
|             | 주소: 서울시 서초구 헌릉로 7,     |
|             | 외국기업창업지원연구센터           |
|             | (IKP) 908-909호         |
|             | 전화: +82-1067838981     |

## 2. 유해성 · 위험성

### 가. 유해성 · 위험성 분류

급성 독성 (흡입) : 구분 4

흡인 유해성 : 구분 1

## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

버전 1.14      최종 개정일자: 2026-07-06      SDS 번호 (내부): 100000010948      지난 작성일자: 2022-09-08  
최초 작성일자: 2009-10-27

## 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자

:



신호어

:

위험

유해 · 위험 문구

:

H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.  
H332 흡입하면 유해함.

예방조치 문구

:

**예방:**

P261 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.  
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

**대응:**

P301 + P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.  
P304 + P340 + P312 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.  
P331 토하게 하지 마십시오.

**저장:**

P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

**폐기:**

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

## 다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성

자료없음

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

## 구성성분

| 화학물질명                         | 관용명 및 이명            | CAS 번호 또는 식별번호 | 함유량 (% w/w)    |
|-------------------------------|---------------------|----------------|----------------|
| 1-Decene, Dimer, Hydrogenated | CnH <sub>2n+2</sub> | 68649-11-6     | >= 95 - <= 100 |



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

유해한 성분 없음

### 4. 응급조치 요령

- |                        |                                                                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 일반적인 조치사항              | : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.<br>본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.<br>물질을 삼키거나 토하는 경우 치명적일 수 있는 심각한 폐렴을 일으킬 수 있습니다.                                 |
| 가. 눈에 들어갔을 때           | : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.<br>콘택트 렌즈를 제거할 것.<br>해를 입지 않은 눈을 보호할 것.<br>씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.<br>눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것. |
| 다. 흡입했을 때              | : 심한 노출 후에는 의사의 검진을 받으십시오.<br>의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.                                                                          |
| 라. 먹었을 때               | : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.<br>의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.<br>증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.<br>환자를 즉시 병원으로 이송할 것.                       |
| 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 | : 자료없음.<br>자료없음.                                                                                                                  |
| 마. 기타 의사의 주의사항         | : 자료없음.                                                                                                                           |

### 5. 폭발 · 화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- |          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 적절한 소화제  | : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것. |
| 부적절한 소화제 | : 다량의 물분사                        |

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- |          |                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|
|          | : 화학물질 화재의 표준 절차.<br>현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것. |
| 특별한 소화방법 | : 화학물질 화재의 표준 절차.<br>현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것. |

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것. |
|--|-----------------------------------|



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

### 6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비를 착용할 것.  
환기를 충분히 시킬 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.  
안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.  
제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법** : (모래, 실리카 겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것.  
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

### 7. 취급 및 저장방법

- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.
- 가. 안전취급요령** : 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오.  
증기/분진을 흡입하지 마십시오.  
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.  
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
작업장에 충분한 배기/환기 장치를 설치할 것.  
해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.  
경고표시의 주의사항을 준수하십시오.  
전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.
- 저장 안전성에 대한 추가 정보 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

### 8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**  
직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.
- 나. 적절한 공학적 관리** : 노출 가이드라인/제한 미만으로 공중의 농도 통제를 위한 적절한 환기.



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

공학적 통제 설계 및 개인 보호 장비 선택 시 해당 물질의 잠재적 위험(섹션 2 참조), 해당되는 노출 한도, 작업 활동 및 작업장의 기타 물질을 고려하십시오. 해당 물질의 유해한 수준에 노출되는 것을 방지하는 데 공학적 통제 또는 작업 방식이 적합하지 않은 경우 아래에 나열된 개인 보호 장비를 사용하는 것이 좋습니다. 일반적으로 제한된 시간 또는 특정 상황에서 보호가 가능하므로, 사용자는 장비와 함께 제공된 모든 지침 및 제한 사항을 읽고 이해해야 합니다.

**다. 개인 보호구.다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.**

**호흡기 보호** : 환기 또는 기타 공학적 통제로 일반 대기 압력에서 볼륨별 19.5%의 최소 산소 함량을 유지하기에 적절하지 않은 경우, NIOSH 승인 송기식 마스크가 적절할 수 있습니다.

유해한 수준의 부유 물질에 노출될 수 있는 경우 이 물질로부터 보호할 수 있는 다음과 같은 NIOSH 승인 마스크가 적절할 수 있습니다.  
분진 및 박우용 공기 정화 마스크/P100  
통제되지 않는 배출 가능성이 있거나 분무화가 발생하거나 노출 레벨이 알려지지 않았거나 공기 정화 마스크가 적절한 보호 수단이 되지 못하는 그 밖의 상황에서는 양압 송기식 마스크가 적절할 수 있습니다.

**눈 보호** : 정수가 담긴 눈 세척 병  
**손 보호** : 밀착형 (고글형) 안전안경

**비고** : 특정 작업장에서의 사용적합성은 보호장갑 생산자와 논의해야 합니다. 장갑 공급자가 제공한 침투성과 파괴시간에 관한 지시를 준수하십시오. 또한 절단 위험성, 마모, 접촉시간 등 제품이 사용되는 특정 현장 조건을 고려하십시오. 장갑은 분해 또는 화학물질이 침투한 경우 버리고 교체하여야 함.

**신체 보호** : 신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오.  
적절하게 착용하십시오:  
보호복  
안전화

**위생상 주의사항** : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

사용 시에는 흡연하지 마십시오.  
휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

### 9. 물리화학적 특성

- |                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 가. 외관 (물리적 상태, 색 등)       | : 액체                                |
| 색                         | : 깨끗한, 무색                           |
| 나. 냄새                     | : 무취                                |
| 다. 냄새 역치                  | : 자료없음                              |
| 라. pH                     | : 적용 안 됨                            |
| 마. 유동점                    | : 자료없음                              |
| 마. 녹는점/어는점                | : -73 ° C                           |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위         | : 223 ° C                           |
| 사. 인화점                    | : 160 ° C<br>방법: Cleveland Open Cup |
| 아. 증발 속도                  | : 자료없음                              |
| 자연발화 온도                   | : 324 ° C                           |
| <br>차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 |                                     |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한 / 인화 상한값  | : 적용 안 됨                            |
| 인화 또는 폭발 범위의 하한 / 인화 하한값  | : 적용 안 됨                            |
| 카. 증기압                    | : 1 MMHG (75 ° C)                   |
| <br>타. 용해도                |                                     |
| 수용해도                      | : 탄화수소 용제에서 용해되며 물에서 용해되지 않습니다.     |
| 파. 증기밀도                   | : 9                                 |



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

(공기 = 1.0)

**하. 비중** : 0.8 (15.6 ° C)

**밀도** : 795.7 g/l

**거. n 옥탄올/물 분배계수** : 자료없음

**더. 분해 온도** : 자료없음

**산화성** : 비해당

**연소열** : 46.62 KJ/G

**머. 분자량** : 다양합니다.

### 10. 안정성 및 반응성

**가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 반응성:  
일상 온도 및 압력조건에서 안정함.  
화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:  
본 자료는 일반적인 대기 및 예상 스토리지에서 안정적인 것으로 간주됩니다 온도 및 압력 조건을 처리.  
유해 반응의 가능성:  
유해한 중합반응이 일어나지 않음.  
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

**나. 피해야 할 조건** : 자료없음

**다. 피해야 할 물질** : 산소 및 염소산염, 질산염, 과산화물 등과 같은 강한 산화 작용제와 반응할 수 있습니다.

**라. 분해시 생성되는 유해물질** : 탄소산화물

### 11. 독성에 관한 정보

**가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보** : 자료없음



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성

##### 제품:

급성경구독성 : LD50 (쥐, 남성 및 여성): >5000 mg/kg  
평가: 유해하지 않음

급성흡입독성 : LC50 (쥐): 1.17 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 분진 또는 미스트

급성경피독성 : LD50 (토끼, 지정 안 함): > 3 g/kg  
평가: 유해하지 않음

##### 구성성분:

##### 1-Decene, Dimer, Hydrogenated:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 5,000 mg/kg  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당  
평가: 유해하지 않음

급성흡입독성 : LC50 (쥐): 1.17 mg/l, 1.17  
노출시간: 4 HR  
시험환경: 분진 또는 미스트  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당  
평가: 3 - 유해함

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): > 3,000 mg/kg  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당  
평가: 유해하지 않음

#### 피부 부식성 또는 자극성

##### 제품:

시험 종 : 토끼  
노출시간 : 24 h  
방법 : 드레이즈 시험  
결과 : 피부 자극 없음



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

### 심한 눈 손상 또는 자극성

#### 제품:

|      |           |
|------|-----------|
| 시험 중 | : 토끼      |
| 결과   | : 눈 자극 없음 |
| 노출시간 | : 24 h    |
| 방법   | : 드레이즈 시험 |

### 호흡기 또는 피부 과민성

#### 피부 과민성

실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

#### 제품:

|    |        |
|----|--------|
| 결과 | : 자료없음 |
|----|--------|

### 발암성

#### 제품:

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 발암성 - 평가 | : 발암 물질로 등재된 성분이 함유되지 않았습니다 |
|----------|-----------------------------|

### 구성성분:

#### 1-Decene, Dimer, Hydrogenated:

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 발암성 - 평가 | : 인체 발암 물질로 분류할 수 없음. |
|----------|-----------------------|

### 생식세포 변이원성

#### 제품:

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 시험관 내(in vitro)              | : 비교: 자료없음                                              |
| 유전독성                         |                                                         |
| 생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) | : 비교: 자료없음                                              |
| 생식세포 변이원성- 평가                | : 증거의 확실성 (Weight of evidence)에 따라 생식세포 변이원성으로 분류되지 않음. |

### 구성성분:

#### 1-Decene, Dimer, Hydrogenated:

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 생식세포 변이원성- 평가 | : 돌연변이 유발물질로 등재된 성분이 함유되지 않았습니다 |
|---------------|---------------------------------|



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

### 생식독성

#### 제품:

생식 능력에 대한 영향 : 결과: 출산성과 초기 태아 발전에 전혀 영향이 없다.  
비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함  
충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

태아 발달에 영향 : 결과: 출산성과 초기 태아 발전에 전혀 영향이 없다.  
비고: 충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해  
분류되지 않음.  
유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

생식독성 - 평가 : 동물 시험에 근거, 성기능, 생식능 또는 발달에 대한  
어떠한 악영향의 증거를 보이지 않음.  
동물 시험에 근거, 성기능, 생식능 또는 발달에 대한  
어떠한 악영향의 증거를 보이지 않음.

### 구성성분:

#### 1-Decene, Dimer, Hydrogenated:

생식독성 - 평가 : 생식 독성이 없음  
생식 독성이 없음

### 특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

#### 제품:

비고 : 충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지  
않음.

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

#### 제품:

비고 : 충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지  
않음.

### 반복투여독성

자료없음



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

### 흡인 유해성

#### 제품:

삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

#### 구성성분:

##### 1-Decene, Dimer, Hydrogenated:

삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

### 독성, 대사, 분포

자료없음

### 신경학상의 영향

자료없음

### 그 밖의 참고사항

#### 제품:

비고 : None known.

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 구성성분:

##### 1-Decene, Dimer, Hydrogenated:

어독성 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 1,000 mg/l  
 노출시간: 96 HR  
 시험유형: 반지수식 시험  
 시험 물질: 해당  
 비고: 본 제품은 시험 매질에서 낮은 수용성을 나타냅니다.  
 수성 분산액을 시험했습니다.

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 1,000 mg/l  
 노출시간: 48 HR



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

시험유형: 지수식 시험

시험 물질: 해당

비고: 본 제품은 시험 매질에서 낮은 수용성을 나타냅니다.  
수성 분산액을 시험했습니다.

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (*Scenedesmus capricornutum* (민물조류)): > 1,000 mg/l  
노출시간: 72 HR

시험유형: 지수식 시험

시험 물질: 해당

비고: 본 제품은 시험 매질에서 낮은 수용성을 나타냅니다.  
수성 분산액을 시험했습니다.

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : NOEC (*Daphnia magna* (물벼룩)): 125 mg/l  
노출시간: 21 D

시험 물질: 해당

비고: 본 제품은 시험 매질에서 낮은 수용성을 나타냅니다.  
수성 분산액을 시험했습니다.

### 수생독성 평가

급성 수생환경 유해성 : 이 자료 수생 생물에 해로운 것으로 예상되지 않습니다.

만성 수생환경 유해성 : 이 자료 수생 생물에 해로운 것으로 예상되지 않습니다.

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 제품:

생분해성 : 비고: 본질적으로 미생물로 분해될 가능성이 있습니다.

#### 구성성분:

##### 1-Decene, Dimer, Hydrogenated:

생분해성 : 비고: 본질적으로 미생물로 분해될 가능성이 있습니다.

### 다. 생물 농축성

#### 제품:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 비고: 자료없음



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

### 라. 토양 이동성

#### 제품:

토양이동성 : 비교: 자료없음

#### 구성성분:

##### 1-Decene, Dimer, Hydrogenated:

토양이동성 : 비교: 자료없음

### 마. 기타 유해 영향

#### 제품:

추가 생태학적 정보 : 자료없음

#### 구성성분:

##### 1-Decene, Dimer, Hydrogenated:

PBT 및 vPvB 평가결과 : 잔류성, 생물농축성 및 독성이 없습니다 (PBT).  
고 잔류성, 고 생물농축성이 아닙니다 (vPvB).

### 내분비 교란 특성

자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

제품 : 폐수를 하수구로 배출하지 말 것.  
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을  
오염시키지 마십시오.  
인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.  
제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.  
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.



## Synfluid® PA0 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

### 14. 운송에 필요한 정보

#### 국제 규정

##### IATA-DGR

위험물로 규제 받지 않음

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 가. 유엔/아이디 번호    | : 해당없음 |
| 나. 유엔 적정 선적명    | : 해당없음 |
| 다. 운송에서의 위험성 등급 | : 해당없음 |
| 부차 위험성          | : 해당없음 |
| 라. 용기등급         | : 해당없음 |
| 라벨              | : 해당없음 |
| 포장 지침 (화물 수송기)  | : 해당없음 |
| 포장 지침 (여객기)     | : 해당없음 |

##### IMDG-코드

위험물로 규제 받지 않음

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 가. 유엔 번호                     | : 해당없음 |
| 나. 유엔 적정 선적명                 | : 해당없음 |
| 다. 운송에서의 위험성 등급              | : 해당없음 |
| 부차 위험성                       | : 해당없음 |
| 라. 용기등급                      | : 해당없음 |
| 라벨                           | : 해당없음 |
| EmS 코드                       | : 해당없음 |
| 마. 해양오염물질(해당 또는<br>비해당으로 표기) | : 비해당  |

IMO 규정에 따른 대량 해상 운송  
적용 안 됨

#### 국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책  
비고 : 규제 대상 아님



## Synfluid® PA0 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

### 15. 법적 규제현황

#### 국내 법규

##### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

###### 제조 등의 금지 유해물질

해당없음

###### 허가대상 유해물질

해당없음

###### 노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

###### 허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

###### 관리대상유해물질

해당없음

###### 특별관리물질

해당없음

###### 작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

###### 특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

###### 공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해 · 위험물질

해당없음

###### 산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 1 위험물질의 종류 및 기준량

해당없음

###### 산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 9 위험물질의 종류 및 기준량

해당없음

##### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

###### 유독물질

해당없음

###### 제한물질

해당없음



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

### 금지물질

해당없음

### 배출량조사대상 화학물질

해당없음

### 사고대비물질

해당없음

### 인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질 및 생태유해성물질

#### 인체급성유해성물질

해당없음

#### 인체만성유해성물질

해당없음

#### 생태유해성물질

해당없음

### 사고대비물질

해당없음

### 배출량조사대상 화학물질

해당없음

### 다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

#### 제한물질

해당없음

#### 금지물질

해당없음

#### 유해성미확인물질

해당없음

### 라. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 3 석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 2000 리터

경고문구 : 화기엄금



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

### 마. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

### 마.

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

### 바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

|          |                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU REACH | : 본 제품은 REACH 규정 1907/2006/EC 를 완벽하게 준수합니다.                                                                                                                              |
| CH INV   | : 목록 준수                                                                                                                                                                  |
| TSCA     | : TSCA 인벤토리의 활성 부분에 따라                                                                                                                                                   |
| DSL      | : 본 제품의 모든 구성 요소는 캐나다 DSL 목록에 나와 있음                                                                                                                                      |
| AU AIIC  | : 목록 준수                                                                                                                                                                  |
| NZIoC    | : 목록 준수                                                                                                                                                                  |
| ENCS     | : 목록 준수                                                                                                                                                                  |
| PICCS    | : 목록 준수                                                                                                                                                                  |
| KECI     | : 본 제품에 포함된 모든 물질은 K-REACH 규정에 따라 전담 대리인을 통해 CPChem 에 의하여 등록되거나 등록될 것이라고 신고되거나 등록이 면제되었습니다. 한국 공식 수입업자가 CPChem 의 신고서에 포함되었거나 한국 수입업자가 스스로 해당 물질을 신고한 경우 본 제품의 수입은 허용됩니다. |
| TW TCSI  | : 목록 준수                                                                                                                                                                  |
| IECSC    | : 목록 준수                                                                                                                                                                  |



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

### 16. 그 밖의 참고사항

그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2009-10-27

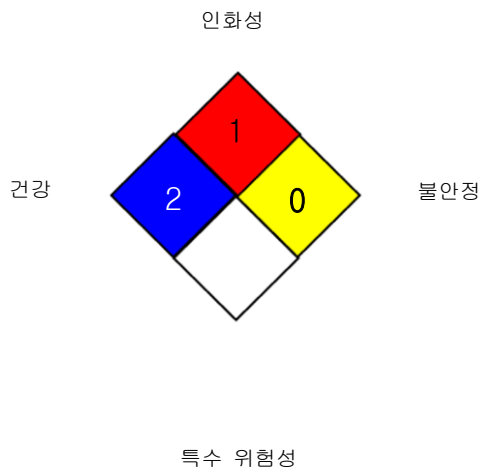
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.14  
최종 개정일자 : 2026-07-06

라. 기타 : 없음.

날짜 형식 : 년/월/일

**NFPA:**



기타 약어에 대한 전문

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사



## Synfluid® PAO 2 cSt

버전 1.14

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000099

|      |            |              |                     |
|------|------------|--------------|---------------------|
| 버전   | 최종 개정일자:   | SDS 번호 (내부): | 지난 작성일자: 2022-09-08 |
| 1.14 | 2026-07-06 | 100000010948 | 최초 작성일자: 2009-10-27 |

농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; MERCOSUR - 위험물 운송 축진을 위한 협정; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

KR / KO