



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Synfluid® PAO 4 cSt

물질종류 : 1126174, 1111739, 1111738, 1111733, 1079673, 1079928, 1079872, 1079835, 1079702

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.
None known.

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 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

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 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

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

흡인 유해성 : 구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전 1.18 최종 개정일자: 2026-07-06 SDS 번호 (내부): 100000010950 지난 작성일자: 2024-04-24
최초 작성일자: 2010-08-24

그림문자



신호어

: 위험

유해 · 위험 문구

: H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

예방조치 문구

대응:
P301 + P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P331 토하게 하지 마시오.

저장:
P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기:
P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

추가 표지사항

미지의 수생환경유해성 성분으로 구성된 혼합물의 퍼센트: 2 %

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 Homopolymer Hydrogenated	Cn-H ₂ n+2	68037-01-4	>= 95 - <= 100

유해한 성분 없음

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
물질을 삼키거나 토하는 경우 치명적일 수 있는 심각한



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 폐렴을 일으킬 수 있습니다.
: 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.
: 콘택트 렌즈를 제거할 것.
: 해를 입지 않은 눈을 보호할 것.
: 씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.
: 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 다. 흡입했을 때** : 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
: 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.
: 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
: 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
: 환자를 즉시 병원으로 이송할 것.
- 급성 및 지연성의 가장 : 자료없음.
중요한 증상/영향 : 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.
: 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.

특별한 소화방법

- : 화학물질 화재의 표준 절차.
: 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.

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.



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

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 : 증기/분진을 흡입하지 마십시오.
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을
폐기하십시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘 되는 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.
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.



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

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 박무용 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.
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



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

마. 녹는점/어는점 : 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 414 ° C

사. 인화점 : 219 ° C
방법: Cleveland Open Cup

아. 증발 속도 : 자료없음

자연발화 온도 : 343 ° C

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 인화 상한값
/ 인화 상한값 : 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 인화 하한값
/ 인화 하한값 : 자료없음

카. 증기압 : 1.7 MMHG (177 ° C)

하. 비중 : 0.82 (15.6 ° C)

러. 점도

동점도 : 16 cSt (37.8 ° C)

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:
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

나. 피해야 할 조건 : 자료없음



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

다. 피해야 할 물질 : 자료없음
 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 탄소산화물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품:

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

급성흡입독성 : LC50 (쥐, 남성 및 여성): > 5.2 mg/l
 노출시간: 4 HR
 시험환경: 분진 또는 미스트
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당
 평가: 0 - 비독성

급성경피독성 : LD50 (쥐): > 2,000 mg/kg
 평가: 유해하지 않음

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:

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

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 5.2 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 분진 또는 미스트
 평가: 유해하지 않음

급성경피독성 : LD50 (토끼): > 2,000 mg/kg
 평가: 유해하지 않음



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

피부 부식성 또는 자극성

제품:

시험 중	: 토끼
노출시간	: 4 HR
방법	: 드레이즈 시험
결과	: 피부 자극 없음

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:

시험 중	: 토끼
결과	: 피부 자극 없음

심한 눈 손상 또는 자극성

제품:

시험 중	: 토끼
결과	: 눈 자극 없음
노출시간	: 24 HR
방법	: 드레이즈 시험

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:

시험 중	: 토끼
결과	: 눈 자극 없음

호흡기 또는 피부 과민성

피부 과민성

실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

제품:

결과	: 자료없음
----	--------

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:

시험유형	: 부엘러 시험(Buehler Test)
시험 중	: 기니피그



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

결과 : 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

발암성

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:

비고 : 자료 없음.

발암성 - 평가 : 인체 발암 물질로 분류할 수 없음.

생식세포 변이원성

제품:

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
 방법: 변이원성 (살모넬라균 - 역 돌연변이 시험)
 결과: 음성
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당
 시험 물질: 해당

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 비고: 충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해
 분류되지 않음.
 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 비고: 예상 부작용 없음
 여기에 나온 정보는 유사한 물질에서 얻은 정보에 기초하고
 있습니다.

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 비고: 예상 부작용 없음
 여기에 나온 정보는 유사한 물질에서 얻은 정보에 기초하고
 있습니다.

생식세포 변이원성- 평가 : 동물실험에서 어떠한 돌연변이 영향도 나타나지 않았음.

생식독성

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:



Synfluid® PA0 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

생식독성 - 평가 : 생식 독성이 없음
발달에 영향을 미치지 않음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

제품:

비고 : 충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

비고 : 충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:

비고 : 충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품:

비고 : 충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

비고 : 충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:

비고 : 충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

반복투여독성

제품:

비고 : 예상 부작용 없음



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:

시험 중	: 쥐
NOAEL	: 6,245 mg/kg
적용경로	: 경구
노출시간	: 28 day
노출 횟수	: daily
투여량	: 0, 8000, 20000, 50000 ppm
방법	: OECD 시험 가이드라인 407

시험 중	: 쥐
NOAEL	: 4,159.4 mg/kg
적용경로	: 경구(위관영양법)
노출시간	: 13 weeks
노출 횟수	: daily
투여량	: 0, 1000, 7000, 50000 ppm
방법	: OECD 가이드라인 408

흡인 유해성

제품:

삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:

흡인 유해성으로 분류되지 않음

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

제품:

비고 : 용매는 피부 탈지를 가져올 수도 있습니다.



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품:

어독성 : LC50 (Salmo gairdneri (무지개송어)): > 1,000 mg/l
노출시간: 96 HR

LC50 (Pimephales promelas (뱀헤드 미노우)): > 750 mg/l
노출시간: 96 HR

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 190 mg/l
노출시간: 48 HR

수생독성 평가

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

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

그 밖의 참고사항

미지의 수생환경유해성 성분으로 구성된 혼합물의 퍼센트: 2 %

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:

어독성 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 1,000 mg/l
노출시간: 96 HR

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 1,000 mg/l
노출시간: 48 HR
시험유형: 지수식 시험
방법: OECD 시험 가이드라인 202
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : NOELR (Scenedesmus capricornutum (민물조류)): 1,000 mg/l
노출시간: 72 HR
시험유형: 지수식 시험
방법: OECD 시험 가이드라인 201



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

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 : 비교: 본질적으로 미생물로 분해될 가능성이 있습니다.

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:

생분해성 : 비교: 이 물질은 생물 분해성이 없습니다.
본질적으로 미생물로 분해될 가능성이 있습니다.

다. 생물 농축성

제품:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 비교: 이 물질은 생체 내 축적되지 않을 것으로 예상됩니다.

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 비교: 이 물질은 생체 내 축적되지 않을 것으로 예상됩니다.

라. 토양 이동성

제품:

토양이동성 : 비교: 자료없음

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:

토양이동성 : 비교: 자료없음



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 자료없음

구성성분:

1-Decene Homopolymer Hydrogenated:

PBT 및 vPvB 평가결과 : PBT 물질로 분류되지 않음
vPvB 물질로 분류되지 않음

추가 생태학적 정보 : 자료없음

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.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

비고 : Polyolefin (molecular weight 300+), S.T. 2, Cat.Y

IATA-DGR

위험물로 규제 받지 않음

가. 유엔/아이디 번호 : 해당없음

나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
 부차 위험성 : 해당없음
라. 용기등급 : 해당없음
 라벨 : 해당없음
 포장 지침 (화물 수송기) : 해당없음
 포장 지침 (여객기) : 해당없음
 비고 : Polyolefin (molecular weight 300+), S.T. 2, Cat.Y

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 : 비해당

비해당으로 표기)

비고 : Polyolefin (molecular weight 300+), S.T. 2, Cat.Y

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

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

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

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

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 4 석유류

위험등급 : 위험등급 IIII

지정수량 : 6000 리터

경고문구 : 화기엄금

마. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

- EU REACH : 목록 준수
- CH INV : 목록 준수
- TSCA : TSCA 인벤토리의 활성 부분에 따라
- DSL : 본 제품의 모든 구성 요소는 캐나다 DSL 목록에 나와 있음
- AICS : 목록 준수
- NZIoC : 이 물질은 그룹 표준이 적용되는 제품에 구성 요소로 사용될 수는 있지만 회사에서 이 물질을 화합물로 사용하도록 승인하지는 않았습니다
- ENCS : 목록 준수
- KECI : 본 제품에 포함된 모든 물질은 K-REACH 규정에 따라 전담 대리인을 통해 CPChem에 의하여 등록되거나 등록될 것이라고 신고되거나 등록이 면제되었습니다. 한국 공식 수입업자가 CPChem의 신고서에 포함되었거나 한국 수입업자가 스스로 해당 물질을 신고한 경우 본 제품의 수입은 허용됩니다.
- PICCS : 목록 준수
- IECSC : 목록 준수
- TW TCSI : 목록 준수

16. 그 밖의 참고사항

그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2010-08-24

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.18
최종 개정일자 : 2026-07-06

라. 기타 : 없음.

날짜 형식 : 년/월/일



Synfluid® PAO 4 cSt

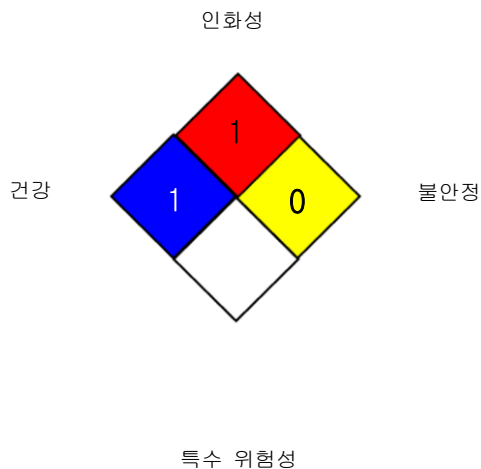
버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

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 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; MERCOSUR - 위험물 운송 촉진을 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



Synfluid® PAO 4 cSt

버전 1.18

최종 개정일자 2026-07-06

MSDS 번호: AA00974-0000000152

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 2024-04-24
1.18	2026-07-06	100000010950	최초 작성일자: 2010-08-24

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 / K0