



Synfluid® PAO 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

MSDS 번호: AA00974-0000000107

항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 : Synfluid® PAO 8 cSt
 물질종류 : 1133535, 1111743, 1111742, 1111735, 1079836, 1079942, 1079666

제품의 권고 용도와
 사용상의 제한 : 합성 윤활유
 합성 윤활유

사용상의 제한 : 알려지지 않음.

본 자료는 전문가의 조언 없이 섹션 1에서 언급하는 확인된
 사용처 이외의 다른 목적으로 사용해선 안 됩니다.

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:

Synfluid® PAO 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

CHEMTREC 800.424.9300 또는 703.527.3887(국제)
 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® PA0 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

라트비아: 공공 화재 및 구조 서비스, 전화 번호: 112; Toxicology and Sepsis Clinic
Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 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: 리이치24시코리아㈜.
	주소: 서울특별시 강남구 강남대로 94길 34,4층
	전화: +82-02-6245-1610

항 2: 위험 · 유해성

유해성 · 위험성 분류

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제 2020-130 호)

분류

해당없음

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자	:
신호어	: 해당없음
유해 · 위험 문구	: 해당없음

Synfluid® PA0 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

예방조치 문구 : 해당없음

유해성·위험성 : 없음
분류기준에 포함되지 않는
기타 유해성·위험성

항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

동의어 : Polyalphaolefin
PA0

분자식 : Polymer

상용명	동의어	CAS 번호 또는 식별번호	함유량	기존화학물 질목록번호
1-데센 호모폴리머 수소처리	Cn-H2n+2	68037-01-4	100%	KE-09505

항 4: 응급조치요령

일반적인 조치사항 : 특별한 응급 조치를 필요로 하는 유해성이 없습니다.

눈에 들어갔을 때 : 콘택트 렌즈를 제거할 것. 해를 입지 않은 눈을 보호할 것.
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.

흡입했을 때 : 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오. 증상이
지속되면 의사의 검진을 받을 것.

먹었을 때 : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것. 의식이 없는
사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 증상이
지속되면 의사의 검진을 받을 것.

기타 의사의 주의사항

증상 : 자료없음.

위험 : 자료없음.

Synfluid® PA0 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

치료/처리 : 자료없음.
증상에 따라 치료하십시오.

항 5: 폭발·화재시 대처방법

인화점 : 252 - 265 ° C (252 - 265 ° C)
방법: ASTM D-92

자연발화 온도 : 369 ° C (369 ° C)

적절한 소화제 : 물분무, 내알코올성 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소를 사용할 것.

부적절한 소화제 : 다량의 물분사.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 화학물질 화재의 표준 절차. 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

그 밖의 참고사항 : 화학물질 화재의 표준 절차. 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.

화재 및 폭발 방지 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

분해시 생성되는 유해물질 : 탄소산화물.

항 6: 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 : 개인보호장비를 착용할 것. 환기를 충분히 시킬 것. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 이 물질은 미끄럽게 할 수 있습니다.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 특별한 환경예방조치가 필요하지 않습니다.

정화 또는 제거방법 : 흡착재 (천, 플리스)로 닦아내십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

항 7: 취급 및 저장방법

안전취급요령

안전취급요령 : 개인보호장비는 8항을 참조하십시오. 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.

Synfluid® PA0 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

전한 저장 방법

보관 지역 및 용기 : 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.
요구사항 : 알려지지 않음.
사용상의 제한 : 알려지지 않음.

본 자료는 전문가의 조언 없이 섹션 1에서 언급하는 확인된
사용처 이외의 다른 목적으로 사용해선 안 됩니다.

일반 보관에 관한 조언 : 특별히 언급된 물질 없음.

특정 용도 : 합성 윤활유
합성 윤활유

항 8: 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

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.

개인 보호구

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.

눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병. 밀착형 (고글형) 안전안경.

손 보호 : 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.

Synfluid® PA0 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

- 신체 보호

: 유해물질의 양과 농도 및 작업장에서 수행되는 작업에 따라 신체 보호 수준을 선택하십시오. 적절한 개인보호구에는 다음이 포함될 수 있습니다. 가벼운 보호복.
- 위생상 주의사항

: 일반적인 산업위생 기준.

항 9: 물리화학적 특성

기본 물리화학적 성질 정보

외관 (물리적 상태, 색 등)

- 물질의 상태

: 액체
- 색

: 깨끗한, 무색
- 냄새

: 무취
- 냄새 역치

: 자료없음

pH : 적용 안 됨

유동점 : 자료없음

녹는점/어는점 : 적용 안 됨

초기 끓는점과 끓는점 범위 : 430 ° C (430 ° C)

인화점 : 252 - 265 ° C (252 - 265 ° C)
방법: ASTM D-92

증발 속도 : 3
방법: ASTM D5800

인화성(고체, 기체) : 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 적용 안 됨

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 적용 안 됨

증기압 : 0.10 MMHG
에서 232 ° C (232 ° C)

용해도 : 탄화수소 용제에서 용해되며 물에서 용해되지 않습니다.

비중 : 0.83
에서 15.6 ° C (15.6 ° C)

증기밀도 : 10
(공기 = 1.0)

Synfluid® PA0 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

n 옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
자연발화 온도	: 369 ° C (369 ° C)
분해 온도	: 자료없음
동점도	: 46 cSt 에서 40 ° C (40 ° C)
분자량	: 다양합니다.

항 10: 안정성 및 반응성

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	
화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	: 그 밖의 참고사항: 권장하는 보관 상태에서는 안정함., 특별히 언급할 유해성은 없음.
피해야 할 조건	: 자료없음.
피해야 할 물질	: 자료없음.
열분해	: 자료없음
분해시 생성되는 유해물질	: 탄소산화물
기타 데이터	: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

항 11: 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
Synfluid® PA0 8 cSt 급성경구독성	: LD50 경구: > 5,000 mg/kg 시험 종: 쥐
Synfluid® PA0 8 cSt	

Synfluid® PA0 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

급성흡입독성 : LC50: > 5.2 mg/l
노출시간: 4 h
시험 종: 쥐
시험환경: 분진 또는 미스트

Synfluid® PA0 8 cSt
급성경피독성 : LD50: > 2,000 mg/kg
시험 종: 토끼

Synfluid® PA0 8 cSt
피부 부식성 또는 자극성 : 피부 자극 없음

Synfluid® PA0 8 cSt
심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈 자극 없음

Synfluid® PA0 8 cSt
호흡기 과민성 : 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

Synfluid® PA0 8 cSt
피부 과민성 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

Synfluid® PA0 8 cSt
발암성 : 비교: 자료 없음.

반복투여독성

1-데센 호모폴리머 수소처리 : 시험 종: 쥐
적용경로: 경구
투여량: 0, 8000, 20000, 50000 ppm
노출시간: 28 day
노출 횟수: daily
NOEL, 최대 무작용량: 6,245 mg/kg
방법: OECD 시험 가이드라인 407

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

Synfluid® PA0 8 cSt

Synfluid® PA0 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

생식세포 변이원성 (in vitro) : 비교: 예상 부작용 없음, 여기에 나온 정보는 유사한 물질에서 얻은 정보에 기초하고 있습니다.

Synfluid® PA0 8 cSt
생식세포 변이원성 (in vivo) : 비교: 예상 부작용 없음, 여기에 나온 정보는 유사한 물질에서 얻은 정보에 기초하고 있습니다.

발육 독성

1-데센 호모폴리머 수소처리 : 동물실험에서 태아 발달 영향이 나타나지 않음.
여기에 나온 정보는 유사한 물질에서 얻은 정보에 기초하고 있습니다.

특정표적장기 독성 - 1회 노출

충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

특정표적장기 독성 - 반복 노출

충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

흡인 유해성

1-데센 호모폴리머 수소처리 : 흡인 유해성으로 분류되지 않음.
독성 평가

Synfluid® PA0 8 cSt
CMR 영향 : 발암성:
인체 발암 물질로 분류할 수 없음.
변이원성:
동물실험에서 어떠한 돌연변이 영향도 나타나지 않았음.
최기형성:
발달에 영향을 미치지 않음
생식독성:
생식 독성이 없음

생식독성

1-데센 호모폴리머 수소처리 : 시험 종: 쥐
성별: 남성 및 여성

Synfluid® PA0 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

적용경로: 경구(위관영양법)
투여량: 0, 100, 500, 1000 mg/kg
노출 횟수: daily
시험기간: 10 weeks
방법: OECD 시험 가이드라인 415
NOAEL Parent: 1,000 mg/kg

Synfluid® PA0 8 cSt
그 밖의 참고사항 : 자료없음.

항 12: 환경에 미치는 영향

생태독성

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

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

조류독성 : NOELR: 1,000 mg/l
노출시간: 72 h
시험 종: Scenedesmus capricornutum (민물조류)
지수식 시험 방법: OECD 시험 가이드라인 201

잔류성 및 분해성 잔류성 및 분해성 : 이 물질은 생물 분해성이 없습니다., 본질적으로 미생물로 분해될 가능성이 있습니다.

생물 농축성 : 이 물질은 생체 내 축적되지 않을 것으로 예상됩니다.

토양이동성 : 자료없음

PBT 평가 결과
1-데센 호모폴리머 수소처리 : PBT 물질로 분류되지 않음, vPvB 물질로 분류되지 않음

기타 유해 영향 : 자료없음

수생독성 평가

Synfluid® PAO 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

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

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

항 13: 폐기시 주의사항

이 SDS의 정보는 배송된 상태 그대로의 제품에만 적용됩니다.

물질을 원래 목적에 맞게 사용하거나 가능한 경우 재활용하십시오. 폐기해야 하는 경우 이 물질은 US EPA의 RCRA(40CFR 261) 정의 또는 주 및 지역의 기타 규제에서 규정하는 유해 폐기물의 기준을 충족할 수 있습니다. 올바른 판정을 내리기 위해 특정 물리적 특징을 측정하거나 규제 대상 성분 유무를 분석하는 작업이 필요할 수 있습니다. 이 물질이 유해 폐기물로 분류되는 경우 연방법의 규정대로 면허 받은 유해 폐기물 폐기 시설에서 폐기해야 합니다.

폐기시 주의사항 : 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.

항 14: 운송에 필요한 정보

여기 나온 배송 세부 설명은 대용량 배송인 경우에만 해당하며 대용량 포장 이외의 포장 배송에는 적용되지 않을 수 있습니다(규정 참조). 기술 이름을 비롯하여 추가적인 배송 설명 요건을 보려면 적용되는 국내 또는 국제 위험 물품 규정을 참조하십시오. 따라서 여기에 나오는 정보는 물질의 B/L 선적 명세서와 일치하지 않는 경우도 있을 수 있습니다. 물질의 인화점은 SDS와 B/L 간에 약간 다를 수 있습니다.

유엔 번호	:	규제 대상 아님
유엔 적정 선적명	:	위험물로 규제 받지 않음
운송에서의 위험성 등급	:	
용기등급(해당하는 경우)	:	적용 안 됨
해양 오염 물질	:	적용 안 됨
사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	:	자료없음

US DOT(UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION, 미국 교통부)

이 기관에서 운송을 규제하는 위험 물질 또는 위험한 제품으로 분류되지 않습니다.

Synfluid® PA0 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

IMO / IMDG(INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS, 국제 해상 위험물)

이 기관에서 운송을 규제하는 위험 물질 또는 위험한 제품으로 분류되지 않습니다.

IATA(INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 국제 항공 운송 협회)

이 기관에서 운송을 규제하는 위험 물질 또는 위험한 제품으로 분류되지 않습니다.

ADR(AGREEMENT ON DANGEROUS GOODS BY ROAD, 위험물의 도로 운송에 관한 협정(유럽))

이 기관에서 운송을 규제하는 위험 물질 또는 위험한 제품으로 분류되지 않습니다.

RID(REGULATIONS CONCERNING INTERNATIONAL TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS, 위험물의 국제 운송에 관한 규정(유럽))

이 기관에서 운송을 규제하는 위험 물질 또는 위험한 제품으로 분류되지 않습니다.

ADN(EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY INLAND WATERWAYS, 위험물의 내수로 국제 운송에 관한 유럽 협정)

이 기관에서 운송을 규제하는 위험 물질 또는 위험한 제품으로 분류되지 않습니다.

기타 정보	: 적용 안 됨
-------	----------

IMO 규정에 따른 대량 해상 운송

Synfluid® PA0 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

항 15: 법적규제 현황

국가 규정

산업안전보건법에 의한 규제

본 제품은 산업안전보건법(ISHA) 제41조에 의해 물질안전보건자료(MSDS)의 작성 및 비치 적용 대상에 해당되지 않음.

규정	화학물질명	기준치
제조 등의 금지 유해물질	:	해당없음
		해당없음
허가대상 유해물질	:	해당없음
		해당없음

화학물질관리법에 의한 규제

규정	화학물질명	기준치
유독물질	:	해당없음
		해당없음
금지물질	:	해당없음
		해당없음
제한물질	:	해당없음
		해당없음
배출량조사대상 화학물질	:	해당없음
		해당없음

위험물안전관리법에 의한 규제

위험물안전관리법에 의한 : 위험물에 해당되지 않음
규제

폐기물관리법에 의한 규제 : 적용 안 됨

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 유럽 REACH : 본 제품은 REACH 규정 1907/2006/EC를 완벽하게 준수합니다.
- 스위스 CH INV : 목록 준수
- 미합중국(미국) TSCA : TSCA 인벤토리의 활성 부분에 따라
- 캐나다 DSL : 본 제품의 모든 구성 요소는 캐나다 DSL 목록에 나와 있음
- 호주 AIIC : 목록 준수
- 뉴질랜드 NZIoC : 목록 준수
- 통지 번호: HSR002606
- 일본 ENCS : 목록 준수
- 대한민국 KECI : 본 제품에 포함된 모든 물질은 K-REACH 규정에 따라

Synfluid® PA0 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

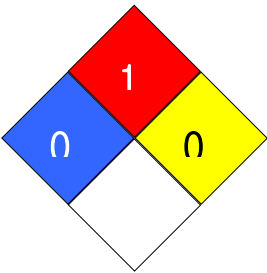
전담 대리인을 통해 CPChem에 의하여 등록되거나
등록될 것이라고 신고되거나 등록이 면제되었습니다.
한국 공식 수입업자가 CPChem의 신고서에
포함되었거나 한국 수입업자가 스스로 해당 물질을
신고한 경우 본 제품의 수입은 허용됩니다.

필리핀 PICCS : 목록 준수
타이완 TCSI : 목록 준수
중국 IECSC : 목록 준수

항 16: 기타 참고사항

자료의 출처	:	
최초 작성일자	:	2020-09-08
개정 번호	:	1
마지막 개정 날짜	:	2025-10-22

NFPA 분류 : 건강에 위험: 0
화재 위험: 1
반응성 위험: 0



기타
없음.

마지막 버전 이후 크게 변경된 사항은 여백에 강조 표시되어 있습니다. 이 버전은 모든 이전 버전을 대체합니다.

이 SDS의 정보는 배송된 상태 그대로의 제품에만 적용됩니다.
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.

안전보건쉬트에 사용되는 약어 및 축약어에 대한 주석

Synfluid® PAO 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

ACGIH	미국 국정공업위생협회(American Conference of Government Industrial Hygienists)	LD50	치사량 50%
AIIIC	호주 산업용 화학물질 목록	LOAEL	관찰된 부작용 최저 레벨
DSL	캐나다 국내물질목록(Canada, Domestic Substances List)	NFPA	전미방화협회(National Fire Protection Agency)
NDSL	캐나다 국외물질목록(Canada, Non-Domestic Substances List)	NIOSH	미국 국립산업안전보건연구소(National Institute for Occupational Safety & Health)
CNS	중추 신경계	NTP	미국 국립독성연구원(National Toxicology Program)
CAS	CAS(Chemical Abstract Service)	NZIoC	뉴질랜드 화학물질목록(New Zealand Inventory of Chemicals)
EC50	효과 농도	NOAEL	관찰 가능 부작용 레벨 없음
EC50	효과 농도 50%	NOEC	관찰된 효과 농도 없음
EGEST	EOSCA 일반 노출 시나리오 툴	OSHA	미국 산업안전보건청(Occupational Safety & Health Administration)
EOSCA	유럽 유전 전문 화학 물질 협회	PEL	허용 노출 한도
EINECS	유럽 기존화학물질목록(European Inventory of Existing Chemical Substances)	PICCS	필리핀 상용화학물질목록(Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances)
MAK	독일 허용 최대농도치(Germany Maximum Concentration Values)	PRNT	비독성 추정
GHS	GHS(Globally Harmonized System)	RCRA	미국 자원보전재생법(Resource Conservation Recovery Act)
>=	크거나 같음	STEL	단기간 노출 한도
IC50	억제 농도 50%	SARA	SARA(Superfund Amendments and Reauthorization Act)
IARC	국제암연구소(International Agency for Research on Cancer)	TLV	임계치 한도 값
IECSC	중국 기존화학물질목록(Inventory of Existing Chemical Substances in China)	TWA	시간 가중 평균
ENCS	일본 기존 및 신규 화학물질목록(Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances)	TSCA	독성물질규제법(Toxic Substance Control Act)
KECI	한국 기존화학물질목록(Korea, Existing Chemical Inventory)	UVCB	미확인 또는 가변 구성, 복합 반응 제품 및 생체물질
<=	적거나 같음	WHMIS	미국 산업재해정보시스템(Workplace Hazardous Materials Information System)
LC50	치사 농도 50%	ATE	급성독성 추정값

Synfluid® PA0 8 cSt

버전 1.19

최종 개정일자 2025-10-22

화학물질안전정보(위해성정보) 자료

제 공 자	상호(명칭)	리이치24시코리아 주식회사 (REACH24H KOREA CO., LTD.)	사업자등록번호	6918101293
	성명(대표자)	손성민	담당자 성명 및 연락처	강하 전자우편: kreach@reach24h.com
	소재지(사업장)	(06134) 서울 강남구 강남대로94길 34 (역삼동) 4층 (전화번호:02-6245-1610)		

물 질 정 보	화학물질명(총칭명)	1-Decene, homopolymer, hydrogenated		
	고유번호(CAS No. 등 화학물질 식별번호)	68037-01-4	상품명	Synfluid PAO 4, Synfluid PAO 6, Synfluid PAO 8, S ynfluid PAO 10
	등록번호·신고번호 (※「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법 률」 제29조제1항제2호 에 해당하는 화학물질의 경우 생략 가능)	제04-2112-01985호	용도	29. 열전달제 30. 유압유 및 첨가제 35. 윤활유 및 첨가제
	유해화학물질 등 여부	☐ 인체급성유해성물질 ☐ 인체만성유해성물질 ☐ 생태유해성물질 ☐ 허가물질 ☐ 제한물질 ☐ 금지물질 ☐ 「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 제10조제2항제1호에 따라 환경부장관이 지정·고시한 화학물질 ☐ 물리적 위험성, ☒ 건강 유해성, ☐ 환경 유해성이 있는 것으로 「화 학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 별표 7에 따라 분류되는 화학 물질		
	유해성미확인물질 해당 여부	☐ 해당 ※ 미확인 항목: ☐ 급성경구독성(또는 급성흡입독성) ☐ 복귀돌연변이 또는 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상 ☐ 어류급성독성, 물벼룩급성독성 또는 담수조류 성장저해 ☐ 이분해성 ☐ 해당없음		

※ 해당 화학물질의 구성성분, 함유량 등 「부정경쟁방지 및 영업비밀보호에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 영업비밀에 해당하는 경우에는 그 정보가 영업비밀임을 자료에 기재하여야 합니다.

위 해 성 정 보	구분	기술내용
	용도기술 (공급망내 확인된 용도)	산업적 및 전문적 용도: 29. 열전달제 - 열교환을 통해 데이터센터 서버의 발열을 식히는 물질로 사용 30. 유압유 및 첨가제, 35. 윤활유 및 첨가제 - Base oil로 윤활유 및 유압유 조제

제조공정 기술 (작업조건)	- 소규모 업체에서 자동차 엔진오일, 기어오일, 산업용 윤활유의 기유로 사용	
	사용시간 및 빈도	- 윤활유, 유압유 조제 지속적/빈번한(250일/년) - 자동차 엔진오일, 기어오일, 산업용 윤활유의 기유로 사용 지속적/빈번한(200일/년) - 열전달제로의 전문적 사용 지속적/빈번한(12일/년)
	단위시간 또는 작업당 사용량	- 윤활유, 유압유 조제 16톤/일 - 자동차 엔진오일, 기어오일, 산업용 윤활유의 기유로 사용 20톤/일 - 열전달제로의 전문적 사용 8.33톤/일
	해당 용도에 대한 기타 작업조건	- 윤활유, 유압유 조제 작업자 1: • 활동 및 공정: 이송공정 • 공정범주: PROC 8a • 혼합물 아님, 액체 • 작업시간: 1~4시간 • 작업조건: 국소배기장치가 사용, 일반적인 환기가 매우 잘 이루어지는 실내, 효율 APF20이상 피부보호 장비 착용 작업자 2: • 활동 및 공정: 혼합공정 • 공정범주: PROC 4 • 혼합물 >25%, 액체 • 작업시간: 1~4시간 • 작업조건: 국소배기장치가 사용, 일반적인 환기가 매우 잘 이루어지는 실내, 효율 APF20이상 피부보호 장비 및 효율 95%이상 호흡용 보호구 착용 작업자 3: • 활동 및 공정: 주입공정 • 공정범주: PROC 9 • 혼합물 >25%, 액체 • 작업시간: 4시간 이상 • 작업조건: 국소배기장치가 사용, 일반적인 환기가 매우 잘 이루어지는 실내, 효율 APF20이상 피부보호 장비 및 효율 95%이상 호흡용 보호구 착용 - 자동차 엔진오일, 기어오일, 산업용 윤활유의 기유로 사용 전문가 1: • 활동 및 공정: 전문 현장에서의 윤활유, 유압유 제품 사용 • 공정범주: PROC 20 • 혼합물 >25%, 액체 • 작업시간: 1~4시간 • 작업조건: 실외작업, 효율 APF10이상 피부보호 장비 및 효율 90%이상 호흡용 보호구 착용 전문가 2: • 활동 및 공정: 이송공정 • 공정범주: PROC 8a • 혼합물 >25%, 액체

		• 작업시간: 1~4시간 • 작업조건: 실외작업 효율 APF5이상 피부보호 장비 및 효율 90%이상 호흡용 보호구 착용 전문가 3: • 활동 및 공정: 저장 및 이송공정 • 공정범주: PROC 8b • 혼합물 >25%, 액체 • 작업시간: 1~4시간 • 작업조건: 실외에서 작업, 효율 APF5이상 피부보호 장비 및 효율 90%이상 호흡용 보호구 착용 - 열전달제로의 전문적 사용 전문가 1: • 활동 및 공정: 저장 및 운반 • 공정범주: PROC 8a • 혼합물 아님, 액체 • 작업시간: 15분 미만 • 작업조건: 국소배기장치가 있는 실내 작업, 효율 APF5이상 피부보호 장비 착용 전문가 2: • 활동 및 공정: 서버에 투입 • 공정범주: PROC 4 • 혼합물 아님, 액체 • 작업시간: 1~4시간 • 작업조건: 국소배기장치가 있는 실내 작업, 효율 APF5이상 피부보호 장비 착용
위해성저감조치	인체에 대한 저감조치 (노출경로 포함)	- 윤활유, 유압유 조제 비분산적 사용에 국소배기장치 설치된 환경 피부 및 호흡용 보호구 착용 - 자동차 엔진오일, 기어오일, 산업용 윤활유의 기유로 사용 광범위한 분산적 사용 피부 및 호흡용 보호구 착용 - 열전달제로의 전문적 사용 밀폐계내 물질의 광범위한 실내 사용 피부 보호구 착용
	환경에 대한 저감조치 (노출경로 포함)	- 윤활유, 유압유 조제 흡착장치(효율 80%) 대기오염방지시설 구비 폐수 모두 처리장으로 이송하여 위탁처리 - 자동차 엔진오일, 기어오일, 산업용 윤활유의 기유로 사용 전문적 사용에 대해 등록물질을 직접 배출은 수질오염법에 따라 불법 - 열전달제로의 전문적 사용 전문적 사용에 대해 등록물질을 직접 배출은 수질오염법에 따라 불법
	폐기물 관리조치	- 윤활유, 유압유 조제 폐기물 전량 위탁처리 - 자동차 엔진오일, 기어오일, 산업용 윤활유의 기유로 사용 전문적 사용에 대해 등록물질을 직접 배출은 수질오염법에

		따라 불법 - 열전달제로의 전문적 사용 전문적 사용에 대해 등록물질을 직접 배출은 수질오염법에 따라 불법
노출정보 및 하위사용자 지침	최적 작업조건 하의 산정 노출량	- 윤활유, 유압유 조제 • 환경 매체별 노출량 대기($1.78\text{E}-03\text{mg}/\text{m}^3$), 담수($5.63\text{E}-09\text{mg}/\text{L}$), 침전물($6.61\text{E}-05\text{mg}/\text{kg}$), 농경지($2.36\text{E}-02\text{mg}/\text{kg}$), 목초지($4.66\text{E}-02\text{mg}/\text{kg}$), 하수처리시설(-) • 환경을 통한 인체 간접 노출량($\text{mg}/\text{kg}/\text{day}$) 대기오염에 의한 흡입 노출량($4.02\text{E}-04$) 토양오염에 의한 경구 노출량(농경지, $1.83\text{E}-08$) (목초지, $3.62\text{E}-08$) 토양오염에 의한 흡입 노출량(농경지,$3.89\text{E}-09$) (목초지,$7.68\text{E}-09$) 토양오염에 의한 경피 노출량(농경지,$1.05\text{E}-08$) (목초지,$2.07\text{E}-08$) • 작업자 노출량 PROC 8a: 흡입노출$3.98\text{E}+00\text{mg}/\text{m}^3$ 경피노출$6.86\text{E}-01\text{mg}/\text{kg}/\text{day}$ PROC 4: 흡입노출$1.66\text{E}+00\text{mg}/\text{m}^3$ 경피노출$3.43\text{E}-01\text{mg}/\text{kg}/\text{day}$ PROC 9: 흡입노출$1.66\text{E}+00\text{mg}/\text{m}^3$ 경피노출$3.43\text{E}-01\text{mg}/\text{kg}/\text{day}$ - 자동차 엔진오일, 기어오일, 산업용 윤활유의 기유로 사용 • 환경 매체별 노출량 대기($7.10\text{E}-04\text{mg}/\text{m}^3$), 담수($5.63\text{E}-09\text{mg}/\text{L}$), 침전물($6.61\text{E}-05\text{mg}/\text{kg}$), 농경지($9.61\text{E}-03\text{mg}/\text{kg}$), 목초지($1.88\text{E}-02\text{mg}/\text{kg}$), 하수처리시설(-) • 환경을 통한 인체 간접 노출량($\text{mg}/\text{kg}/\text{day}$) 대기오염에 의한 흡입 노출량($1.61\text{E}-04$) 토양오염에 의한 경구 노출량(농경지, $7.45\text{E}-09$) (목초지, $1.46\text{E}-08$) 토양오염에 의한 흡입 노출량(농경지,$1.58\text{E}-09$) (목초지,$3.10\text{E}-09$) 토양오염에 의한 경피 노출량(농경지,$4.27\text{E}-09$) (목초지,$8.37\text{E}-09$) • 작업자 노출량 PROC 20: 흡입노출$4.65\text{E}+00\text{mg}/\text{m}^3$ 경피노출$1.71\text{E}-01\text{mg}/\text{kg}/\text{day}$ PROC 8a: 흡입노출$2.32\text{E}+01\text{mg}/\text{m}^3$ 경피노출$2.74\text{E}+00\text{mg}/\text{kg}/\text{day}$ PROC 8b: 흡입노출$9.29\text{E}+00\text{mg}/\text{m}^3$ 경피노출$2.74\text{E}+00\text{mg}/\text{kg}/\text{day}$ - 열전달제로의 전문적 사용 • 환경 매체별 노출량 대기($4.47\text{E}-05\text{mg}/\text{m}^3$), 담수($5.65\text{E}-09\text{mg}/\text{L}$), 침전물($6.64\text{E}-05\text{mg}/\text{kg}$), 농경지($8.71\text{E}-04\text{mg}/\text{kg}$), 목초지($1.45\text{E}-03\text{mg}/\text{kg}$), 하수처리시설(-) • 환경을 통한 인체 간접 노출량($\text{mg}/\text{kg}/\text{day}$)

		대기오염에 의한 흡입 노출량($1.01\text{E}-05$) 토양오염에 의한 경구 노출량(농경지, $6.75\text{E}-10$) (목초지, $1.12\text{E}-09$) 토양오염에 의한 흡입 노출량(농경지, $1.43\text{E}-10$) (목초지, $2.38\text{E}-10$) 토양오염에 의한 경피 노출량(농경지, $3.87\text{E}-10$) (목초지, $6.43\text{E}-10$) • 작업자 노출량 PROC 8a: 흡입노출 $1.11\text{E}+01\text{mg}/\text{m}^3$ 경피노출 $2.74\text{E}+00\text{mg}/\text{kg}/\text{day}$ PROC 4: 흡입노출 $2.66\text{E}+01\text{mg}/\text{m}^3$ 경피노출 $1.37\text{E}+00\text{mg}/\text{kg}/\text{day}$
--	--	---

210mm×297mm[백상지($80\text{g}/\text{m}^2$) 또는 중질지($80\text{g}/\text{m}^2$)]