



Synfluid® PAO 5 cSt

버전 1.13

최종 개정일자 2023-04-13

MSDS 번호: AA00974-0000000104

항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 : Synfluid® PAO 5 cSt
물질종류 : 1070387, 1070389, 1073196, 1079665, 1079929, 1079873

제품의 권고 용도와
사용상의 제한 : 합성 윤활유
사용상의 제한 : None known.

주소 : Chevron Phillips Chemical Company LP
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

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 5 cSt

버전 1.13

최종 개정일자 2023-04-13

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: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)
 라트비아: 공공 화재 및 구조 서비스, 전화 번호: 112; Toxicology and Sepsis Clinic Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Rīga, 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

담당부서 : 제품 안전 및 독물학 그룹
 E-mail 주소 : SDS@CPChem.com
 웹사이트 : www.CPChem.com
 선임 대상자 : 회사명: 리이치 24 시코리아(주).

Synfluid® PAO 5 cSt

버전 1.13

최종 개정일자 2023-04-13

주소: 서울시 서초구 헌릉로 7,
 외국기업창업지원연구센터
 (IKP) 908-909호
 전화: + 82-1067838981

항 2: 위험 · 유해성

유해성·위험성 분류

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

분류

위험하지 않은 물질 혹은 혼합물.

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

위험하지 않은 물질 혹은 혼합물.

유해성 · 위험성 :
 분류기준에 포함되지 않는 : 없음
 기타 유해성·위험성

항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

동의어 : SYNTHETIC HYDROCARBON BASE OIL
 OL6705
 R6529
 PAO
 Polyalphaolefin

분자식 : UVCB

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.

Synfluid® PAO 5 cSt

버전 1.13

최종 개정일자 2023-04-13

- 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 흡입했을 때 : 의식을 잃으면 빠르게 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.
- 치료/처리 : 자료없음.

항 5: 폭발·화재시 대처방법

- 인화점 : 246 - 271 ° C (246 - 271 ° C)
방법: Cleveland Open Cup
- 자연발화 온도 : 351 ° C (351 ° C)
- 적절한 소화제 : 물분무, 내알코올성 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소를 사용할 것.
- 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 불길이 번질 위험이 있으므로 강한 물줄기를 사용하지 말 것. 화기에 노출된 밀폐 용기를 물분무로 식히십시오.
- 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.

Synfluid® PAO 5 cSt

버전 1.13

최종 개정일자 2023-04-13

- 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.
- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

전한 저장 방법

- 보관 지역 및 용기 요구사항 : 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.
- 사용상의 제한 : None known.
- 일반 보관에 관한 조언 : 특별히 언급된 물질 없음.
- 특정 용도 : 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.

Synfluid® PAO 5 cSt

버전 1.13

최종 개정일자 2023-04-13

- 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.
- 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 : 무색
- 냄새 : 무취
- 냄새 역치 : 자료없음

pH : 적용 안 됨

유동점 : < -40 ° C (< -40 ° C)

녹는점/어는점 : 자료없음

초기 끓는점과 끓는점 범위 : > 260 ° C (> 260 ° C)

인화점 : 246 - 271 ° C (246 - 271 ° C)
방법: Cleveland Open Cup

증발 속도 : 자료없음

인화성(고체, 기체) : 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음

증기압 : 자료없음

용해도 : 탄화수소 용제에서 용해되며 물에서 용해되지 않습니다.

밀도 : 6.87 - 6.96 L/G

Synfluid® PAO 5 cSt

버전 1.13

최종 개정일자 2023-04-13

증기밀도	: 자료없음
자연발화 온도	: 351 ° C (351 ° C)
분해 온도	: 자료없음
동점도	: 24.7 cSt 에서 40 ° C (40 ° C) 방법: ASTM D 445
분자량	: 적용 안 됨

항 10: 안정성 및 반응성

반응성	: 일상 온도 및 압력조건에서 안정함.
화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
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® PAO 5 cSt

급성경구독성

: LD50: > 5,000 mg/kg

시험 종: 쥐

여기에 나온 정보는 유사한 물질에서 얻은 정보에 기초하고 있습니다.

Synfluid® PAO 5 cSt

버전 1.13

최종 개정일자 2023-04-13

Synfluid® PAO 5 cSt

급성흡입독성

: LC50: > 5 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험 종: 쥐
 시험환경: 분진 또는 미스트
 여기에 나온 정보는 유사한 물질에서 얻은 정보에 기초하고 있습니다.

Synfluid® PAO 5 cSt

급성경피독성

: LD50: > 2,000 mg/kg
 시험 종: 쥐
 여기에 나온 정보는 유사한 물질에서 얻은 정보에 기초하고 있습니다.

Synfluid® PAO 5 cSt

피부 부식성 또는 자극성

: 피부 자극 없음
 여기에 나온 정보는 유사한 물질에서 얻은 정보에 기초하고 있습니다.

Synfluid® PAO 5 cSt

심한 눈 손상 또는 자극성

: 눈 자극 없음
 여기에 나온 정보는 유사한 물질에서 얻은 정보에 기초하고 있습니다.

Synfluid® PAO 5 cSt

호흡기 과민성

: 자료없음

Synfluid® PAO 5 cSt

피부 과민성

실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

Synfluid® PAO 5 cSt

반복투여독성

: 시험 종: 쥐, 남성 및 여성
 성별: 남성 및 여성
 적용경로: 경구(위관영양법)
 투여량: 0, 1000 mg/kg/day
 노출시간: 28 days
 NOEL, 최대 무작용량: 1,000 mg/kg
 방법: OECD 시험 가이드라인 407
 여기에 나온 정보는 유사한 물질에서 얻은 정보에 기초하고 있습니다.

Synfluid® PAO 5 cSt

생식세포 변이원성 (in

: 시험유형: Ames 시험

Synfluid® PAO 5 cSt

버전 1.13

최종 개정일자 2023-04-13

vitro)

결과: 음성
비고: 주성분에 관한 정보

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험
결과: 음성
비고: 주성분에 관한 정보

Synfluid® PAO 5 cSt
생식세포 변이원성 (in vivo)

: 시험유형: 생쥐 소핵 검사
결과: 음성
비고: 주성분에 관한 정보

Synfluid® PAO 5 cSt

발육 독성

: 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.
충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

특정표적장기 독성 - 반복 노출

충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

Synfluid® PAO 5 cSt
흡인 유해성
독성 평가

: 흡인 유해성으로 분류되지 않음.

Synfluid® PAO 5 cSt
CMR 영향

: 발암성:
발암 물질로 등재된 성분이 함유되지 않았습니다

Synfluid® PAO 5 cSt

버전 1.13

최종 개정일자 2023-04-13

변이원성:
 동물실험에서 어떠한 돌연변이 영향도 나타나지 않았음.
 최기형성:
 동물 실험에서 기형 유발 영향이 나타나지 않음.
 생식독성:
 생식 독성이 없음

Synfluid® PAO 5 cSt
생식독성

: 동물실험에서 생식능력에 어떠한 영향도 나타나지 않았음.
 여기에 나온 정보는 유사한 물질에서 얻은 정보에 기초하고
 있습니다.

Synfluid® PAO 5 cSt
그 밖의 참고사항

: 자료없음.

항 12: 환경에 미치는 영향

생태독성

어독성

: 위험하지 않은 물질 혹은 혼합물.
 개별 구성요소 값을 기준으로 추산했습니다.

**물벼룩류와 다른 수생
 무척추 동물에 대한 독성**

: 위험하지 않은 물질 혹은 혼합물.
 개별 구성요소 값을 기준으로 추산했습니다.

조류독성

: 위험하지 않은 물질 혹은 혼합물.
 개별 구성요소 값을 기준으로 추산했습니다.

잔류성 및 분해성
 잔류성 및
 분해성

: 결과: 본질적으로 미생물로 분해될 가능성이 있습니다.

생물 농축성

: 이 물질은 생체 내 축적되지 않을 것으로 예상됩니다.

토양이동성

: 자료없음

PBT 평가 결과

: 해당없음

기타 유해 영향

: 자료없음

수생독성 평가

급성 수생환경 유해성

: 이 자료 수생 생물에 해로운 것으로 예상되지 않습니다.

Synfluid® PAO 5 cSt

버전 1.13

최종 개정일자 2023-04-13

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 : 반응기는 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.

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

Synfluid® PAO 5 cSt

버전 1.13

최종 개정일자 2023-04-13

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	: 적용 안 됨
----	----------

IMO 규정에 따른 대량 해상 운송

항 15: 법적규제 현황

국가 규정
산업안전보건법에 의한 규제

Synfluid® PAO 5 cSt

버전 1.13

최종 개정일자 2023-04-13

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

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

화학물질관리법에 의한 규제

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

위험물안전관리법에 의한 규제

위험물안전관리법에 의한 : 인화성 액체, 제4석유류
규제

폐기물관리법에 의한 규제 : 적용 안 됨

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 유럽 REACH : 본 제품은 REACH 규정 1907/2006/EC를 완벽하게 준수합니다.
- 미합중국(미국) TSCA : TSCA 인벤토리의 활성 부분에 따라
- 캐나다 DSL : 본 제품의 모든 구성 요소는 캐나다 DSL 목록에 나와 있음
- 기타 AICS : 목록 준수
- 뉴질랜드 NZIoC : 목록 준수
- 일본 ENCS : 목록 준수
- 대한민국 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.
- 필리핀 PICCS : 목록 준수
- 중국 IECSC : 목록 준수
- 타이완 TCSI : 목록 준수

기타 규정 : 자료없음

Synfluid® PAO 5 cSt

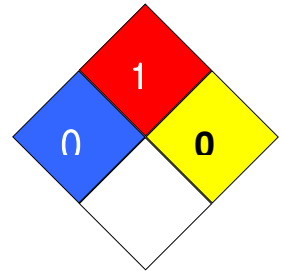
버전 1.13

최종 개정일자 2023-04-13

항 16: 기타 참고사항

자료의 출처	:	
최초 작성일자	:	2020-10-22
개정 번호	:	1
마지막 개정 날짜	:	2023-04-13

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



기타

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

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.

안전보건취트에 사용되는 약어 및 축약어에 대한 주석			
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

Synfluid® PAO 5 cSt

버전 1.13

최종 개정일자 2023-04-13

			Toxicology Program)
CAS	CAS(Cheical 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 틀	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
LC50	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