



Synfluid® PAO 2.5 cSt

버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

MSDS 번호: AA00000-0000000000

항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 : Synfluid® PAO 2.5 cSt
물질종류 : 1124731, 1079862, 1079691

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 2.5 cSt

버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

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;
 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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

담당부서 : 제품 안전 및 독물학 그룹
 E-mail 주소 : SDS@CPCChem.com
 웹사이트 : www.CPCChem.com
 선임 대상자 : 회사명: 리이치24시코리아(주).
 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

: 급성 독성, 구분 4, 흡입
 흡인 유해성, 구분 1

예방조치 문구를 포함한 경고 표시 항목

그림문자



신호어

: 위험

유해 · 위험 문구

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

예방조치 문구

: **예방:**
 P261: 분진/흄/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

Synfluid® PAO 2.5 cSt

버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

폐기하십시오.

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

항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

동의어 : Polyalphaolefin

분자식 : UVCB

| 상용명 | 동의어 | CAS 번호 또는 식별번호 | 함유량 | 기존화학물질목록번호 |
|------------------|--------------------------------|----------------|------|------------|
| 1-도데센, 이량체, 수소처리 | 1-Dodecene dimer, hydrogenated | 151006-61-0 | 100% | |

항 4: 응급조치요령

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

눈에 들어갔을 때 : 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.

흡입했을 때 : 심한 노출 후에는 의사의 검진을 받으십시오. 의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오.

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.

기타 의사의 주의사항

Synfluid® PAO 2.5 cSt

버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

증상 : 자료없음.
 위험 : 자료없음.
 치료/처리 : 자료없음.

항 5: 폭발·화재시 대처방법

인화점 : 186 ° C (186 ° C)
 방법: Cleveland Open Cup
 자연발화 온도 : 324 ° C (324 ° C)
 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.
 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.
 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.
 정화 또는 제거방법 : (모래, 실리카 겔, 산성 결함제, 일반적인 결함제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

항 7: 취급 및 저장방법

안전취급요령

안전취급요령 : 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오. 증기/분진을

Synfluid® PAO 2.5 cSt

버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

흡입하지 마십시오. 개인보호장비는 8항을 참조하십시오.
 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
 작업장에 충분한 배기/환기 장치를 설치할 것. 해당지역 및
 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오.

화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

전한 저장 방법

보관 지역 및 용기 요구사항 : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에
 보관하십시오. 경고표시의 주의사항을 준수하십시오.
 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

사용상의 제한 : None known.

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.
 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. 밀착형 (고글형) 안전안경.

손 보호 : 특정 작업장에서의 사용적합성은 보호장갑 생산자와

Synfluid® PAO 2.5 cSt

버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

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. 보호복, 안전화.

위생상 주의사항 : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오. 사용 시에는 흡연하지 마십시오. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

항 9: 물리화학적 특성

기본 물리화학적 성질 정보

외관 (물리적 상태, 색 등)

물질의 상태 : 액체
 색 : 투명, 무색
 냄새 : 무취
 냄새 역치 : 자료없음

pH : 적용 안 됨

어는 점 : -52 ° C (-52 ° C)

초기 끓는점과 끓는점 범위 : 277 ° C (277 ° C)

인화점 : 186 ° C (186 ° C)
 방법: Cleveland Open Cup

증발 속도 : 자료없음

인화성(고체, 기체) : 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 적용 안 됨

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 적용 안 됨

증기압 : 1.00 MMHG
 에서 150 ° C (150 ° C)

용해도 : 탄화수소 용제에서 용해되며 물에서 용해되지 않습니다.

비중 : 0.81
 에서 15.6 ° C (15.6 ° C)

Synfluid® PAO 2.5 cSt

버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

| | |
|--------------|---|
| 밀도 | : 806.8 g/l |
| 증기밀도 | : 10 (공기 = 1.0) |
| n 옥탄올/물 분배계수 | : log Pow: > 4.82 에서 21 ° C (21 ° C) |
| 자연발화 온도 | : 324 ° C (324 ° C) |
| 동점도 | : 8.3 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: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음. |
| 피해야 할 조건 | : 자료없음. |
| 피해야 할 물질 | : 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

급성경구독성

1-도데센, 이량체, 수소처리 : LD50 경구: > 5,000 mg/kg
시험 종: 쥐

Synfluid® PAO 2.5 cSt

버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

시험 물질: 해당

급성흡입독성

1-도데센, 이량체, 수소처리 : LC50: 1.71 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험 종: 쥐
 성별: 암컷
 시험환경: 분진 또는 미스트
 시험 물질: 해당

LC50: > 5.06 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험 종: 쥐
 성별: 수컷
 시험환경: 분진 또는 미스트
 시험 물질: 해당

급성경피독성

1-도데센, 이량체, 수소처리 : LD50 경피: >2000 킬로그램당 밀리그램
 시험 종: 쥐
 시험 물질: 해당

피부 부식성 또는 자극성

1-도데센, 이량체, 수소처리 : 피부 자극 없음

전한 저장 방법

1-도데센, 이량체, 수소처리 : 눈 자극 없음

과민성

1-도데센, 이량체, 수소처리 : 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

Synfluid® PAO 2.5 cSt

피부 과민성

반복투여독성

1-도데센, 이량체, 수소처리 : 시험 종: 쥐
 적용경로: 경구(위관영양법)
 투여량: 0 up to 1000 mg/kg
 노출시간: 28 day
 노출 횟수: daily
 NOEL, 최대 무작용량: 1,000 mg/kg

Synfluid® PAO 2.5 cSt

버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

생식세포 변이원성 (in vitro)

1-도데센, 이량체, 수소처리 : 시험유형: Ames 시험
결과: 음성

생식세포 변이원성 (in vivo)

1-도데센, 이량체, 수소처리 : 시험유형: 생쥐 소핵 검사
결과: 음성

발육 독성

1-도데센, 이량체, 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-도데센, 이량체, 수소처리 : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

CMR 영향

1-도데센, 이량체, 수소처리 : 발암성: 인체 발암 물질로 분류할 수 없음.
변이원성: 증거의 확실성 (Weight of evidence)에 따라 생식세포 변이원성으로 분류되지 않음.
최기형성: 동물 실험에서 기형 유발 영향이 나타나지 않음.
생식독성: 동물실험에서 생식능력에 어떠한 영향도 나타나지 않았음.

생식독성

Synfluid® PAO 2.5 cSt

버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

1-도데센, 이량체, 수소처리 : 생식 및 발달독성시험에서 생식 기능에 영향도 보이지 않았음.
여기에 나온 정보는 유사한 물질에서 얻은 정보에 기초하고 있습니다.

Synfluid® PAO 2.5 cSt
그 밖의 참고사항 : 용매는 피부 탈지를 가져올 수도 있습니다.

항 12: 환경에 미치는 영향

생태독성

어독성

1-도데센, 이량체, 수소처리 : LL50: > 1,000 mg/l
노출시간: 96 h
시험 종: *Oncorhynchus mykiss* (무지개송어)
시험 물질: 해당
본 제품은 시험 매질에서 낮은 수용성을 나타냅니다. 수성 분산액을 시험했습니다.

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성

1-도데센, 이량체, 수소처리 : EC50: > 1,000 mg/l
노출시간: 48 h
시험 종: *Daphnia magna* (물벼룩)
시험 물질: 해당
본 제품은 시험 매질에서 낮은 수용성을 나타냅니다. 수성 분산액을 시험했습니다.

조류독성

1-도데센, 이량체, 수소처리 : EbC50: > 1,000 mg/l
노출시간: 96 h
시험 종: *Selenastrum capricornutum*(조류)
시험 물질: 해당
본 제품은 시험 매질에서 낮은 수용성을 나타냅니다. 수성 분산액을 시험했습니다.

잔류성 및 분해성

1-도데센, 이량체, 수소처리 : 본질적으로 미생물로 분해될 가능성이 있습니다.

토양이동성 : 자료없음

Synfluid® PAO 2.5 cSt

버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

기타 유해 영향 : 자료없음

수생독성 평가

급성 수생환경 유해성 : 본 제품의 생태독성학적 영향은 알려진 바 없습니다.

만성 수생환경 유해성 : 본 제품의 생태독성학적 영향은 알려진 바 없습니다.

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.

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

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

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 | : | 적용 안 됨 |
| 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 |

Synfluid® PAO 2.5 cSt

버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

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)

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.

Synfluid® PAO 2.5 cSt

버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

IMO 규정에 따른 대량 해상 운송

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 |
| 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, 제3석유류, 비수용성 액체
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 미준수
- 미합중국(미국) TSCA : 모든 성분은 TSCA 인벤토리에서 활성으로 목록화 됨
- 캐나다 DSL : 본 제품의 모든 구성 요소는 캐나다 DSL 목록에 나와 있음
- 호주 AIIC : 목록 준수
- 뉴질랜드 NZIoC : 목록 미준수
- 일본 ENCS : 목록 준수
- 대한민국 KECI : 목록 미준수
- 필리핀 PICCS : 목록 준수
- 타이완 TCSI : 목록 준수
- 중국 IECSC : 목록 준수

기타 규정 : 자료없음

Synfluid® PAO 2.5 cSt

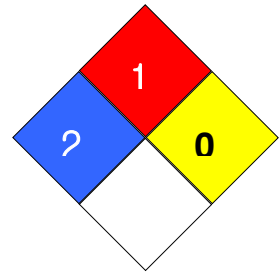
버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

항 16: 기타 참고사항

| | | |
|-----------|---|---------------------------------|
| 자료의 출처 | : | Korea. GHS based classification |
| 최초 작성일자 | : | 2022-09-07 |
| 개정 번호 | : | 1 |
| 마지막 개정 날짜 | : | 2024-01-11 |

NFPA 분류 : 건강에 위험: 2
 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.

| 안전보건서류에 사용되는 약어 및 축약어에 대한 주석 | | | |
|------------------------------|---|-------|--|
| ACGIH | 미국 국정공업위생협회 (American Conference of Government Industrial Hygienists) | LD50 | 치사량 50% |
| AIC | 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) |

Synfluid® PAO 2.5 cSt

버전 1.5

최종 개정일자 2024-01-17

| | | | |
|--------|---|-------|---|
| CNS | 중추 신경계 | NTP | 미국 국립독성연구원(National 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 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 |