



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## (물질안전보건자료)



개정:2021. 3. 4.

### 1. 화학물질과 회사에 관한 정보

가. 제 품 명 : 슈퍼루브 하이템프 EP 그리스

아이템번호 : 70006, 71150, 71160, 70050, 70300, 70120

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제 품 용 도: 윤활제

제품의 사용사의 제한 : 용도외의 사용을 제한.

다. 제조사/수입사/유통업자 정보

제 조 사 : Synco Chemical Corporation

주 소: 24 DAVinci Dr, P.O. Box405 Bohemia, NY 11716

TEL : 631-567-5300 / [www.super-lube.com](http://www.super-lube.com) / [info@super-lube.com](mailto:info@super-lube.com)

수 입 원 : 라우화학 주식회사 / [www.rauh.kr](http://www.rauh.kr) / TEL : 02) 3401-5149

서울시 송파구 마천로28길 6(오금동)

### 2. 유해성, 위험성

가. 화학물질의분류

- 자료없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고표시 항목

그 림 문 자 : 해당없음

신 호 어 : 해당없음

유해.위험문구 : 해당없음

예 방 : 자료없음

대 응 : 자료없음

다.유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

위험물질코드 : 건강— 0 화재— 1 유해성— 0 기타— 0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학 물질명	CAS 번호	함유량
합성기유	68037-01-4	80 - 85 %
건식실리카	68611-44-9	2.5 - 5 %
테프론	9002-84-0	2.5 - 5 %
항산화물질	41484-35-9	2.5 - 5 %
폴리그리콜	25322-69-4	1 %

#### 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 접촉 시 : 15분간 많은 양의 물로 씻어준다. 만약 염증이 생기면 의학적인 조치를 취한다.
- 나. 피부에 접촉 시 : 충분한 양의 물과 비누로 씻는다. 의복은 세탁하여 사용한다.
- 다. 흡입 시 : 맑은 공기를 마시게 한다. 호흡이 곤란하면 의사의 처방을 받는다.
- 라. 먹었을 때 : 강제로 토하게 하지 않는다. 의사의 처방을 받는다.

#### 5. 폭발, 화재시 대처방법

- 가. 적절한 소화제 : 물분사기, 포말액, 이산화탄소, 분말화학적제, 모래 소화제
- 나. 화학 물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성
  - : 가열시 독성가스가 발생할수 있음.
- 다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
  - 자급식 호흡보호 장치를 착용하시오
  - 완전 보호복을 착용하시오

#### 6. 누출 사고시 대처방법

- 가. 개인적 예방 조치, 보호 장비 및 응급 처치 절차
  - 누출 된 물질과의 접촉을 피하십시오. 적절한 개인 보호 장비를 사용합니다.
  - 밀폐 된 공간이나 통풍이 잘되지 않는 지역에서 누출 된 경우 주위를 환기.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항
  - 하수구와 수로로 유입되지 않도록 하십시오
- 다. 밀폐 및 정화 방법과 소재
  - 지역을 환기하고 증기를 흡입하지 않도록 할 것.
  - 밀폐 용기에 외부 건물을 배치하고 폐기물 규정에 따라 폐기하십시오.

유출시 하수도 나 배수로에 흘러들어 가지 않도록 할 것.

## 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급에 대한주의 사항  
환기가 잘되는 장소에서만 사용합니다.
- 나. 안전 취급을 위한 예방 조치  
화재, 폭발의 대한정보: 특별한 조치가 필요치 않음.
- 다. 안전한 저장 조건  
극단적인 열, 점화원 또는 화염 근처에 보관하지 마시오.  
산화 및 산성 물질과 함께 보관하지 마시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
  - 국내규정                      자료없음
  - ACGIH규정                    자료없음
  - 생물학적 노출기준         자료없음
- 나. 적절한 공학적 관리  
공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오
- 다. 개인보호구
  - 호흡기 보호
    - 일반 사용시 요구되지 않으나 연속 작업시나 노출 허용치를 초과 하는 경우 호흡 보호구를 착용할 것.
  - 눈 보호 : 적절한 보호구 및 보호안경을 착용할것.
  - 손 보호 : 반복 접촉시 보호장갑(내 유성, 내 화학성)을 착용할 것.
  - 신체 보호 : 정상적인 사용 조건에서 필요하지 않습니다.

## 9. 물리적 화학적 특성

- 가. 일반정보
  - 외관
    - 형태 : 반고체
    - 색상 : 투명한
    - 냄새 : 약한 냄새
    - 용해성 : 물에 녹지 않음
    - 인화점 : 220℃
  - 비중(H<sub>2</sub>O = 1) 0.89
  - 녹는점 : N/A
  - 증발율 : N/A
  - 독성 : 무독성
  - 폭발위험: 폭발위험성이 없는 제품

10. 안전성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:  
사양에 따라 사용 및 보관 시 변질, 부패하지 않습니다.
- 나. 피해야 할 물질 : 강한산화물, 산화제
- 다. 피해야할 환경 : 과도한 가열. 산을 피하십시오.
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 이산화탄소,

11. 독성에 관한 정보

제품의 유해 분류 : 무독성 (유해물 관련없음)

함유물질 독성 & 발암물질에 대한 자료

화학물질명	LD50s & LC50s	Other LD50s& LC50s	NTP 발암물질	IARC 발암물질	OSHA 발암물질	ACGIH 발암물질
합성기유	해당없음	없음	없음	없음	없음	없음
항산화물질	LD50(쥐 입에 주입) => 5,000mg/kg. 무독성 LD50(토끼 피부에 접촉) => 3,000 mg/kg 무독성 LC50(쥐 코에 흡입시) => 3.5 mg/kg 무독성	없음	없음	없음	없음	없음
건식실리카	LD50(쥐 입에 주입) => 5,000mg/kg. 무독성	없음	없음	없음	없음	없음
테프론	해당없음	없음	없음	없음	없음	없음
폴리그리콜	LD50(쥐 입에 주입) => 5,000mg/kg. 무독성 LD50(토끼 피부에 접촉) => 3,000 mg/kg 무독성	없음	없음	없음	없음	없음

\*특정부위에 대한 참조와 건강에 미치는 영향

화학물질명	건강 / 특정부위에 대한 영향
합성기유	영향없음

항산화물질	영향없음
건소규소물	먼지형태로 눈과 피부자극의 원인이 될수 있음
테프론	피부자극의 원인이 될수 있음
폴리그리콜	영향없음

## 12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생 및 생태독성 : 자료 없음.
- 나. 토양 이동성 : 자료 없음.
- 다. 잔류성 및 분해성 : 부부적 생분해성
- 라. 동생물의 생체내 축적가능성 : 자료 없음.

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

- 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나 제26조 제3항의 규정에 의한 폐기물 처리업의 허가를 받은자, 제 44조 2의 규정에 의하여 다른 사람의 폐기물을 재 활용 하는자, 제4조 또는 제5조의 규정에 의한 폐기물처리시설을 설치 운영하는자, 또는해양 오염 방지법 제18조의 규정에 의하여 폐기물 해양 배출업의 등록을 한 자에게 위탁하여 처리하여야 한다.

### 나. 폐기시 주의사항

- 법에 따라 인가된 폐유 재생업자나 폐기물 처리업자에게 처리 의뢰하여야 하며 절대로 임의 폐기하여 토양이나 수질을 오염시키지 않아야 한다.
- 개인 보호 장비를 착용할 것.
- 관련 법규에 따라 폐기할 것.

### \* 위험물운송품목 - 그룹

운송시 규제 없음, 인체유해물질 그룹에 해당 없음, 포장규제 없음

### \* 국제항공운송규제 ( ICAO / IATA )

운송시 규제 없음, 인체유해물질 그룹에 해당 없음, 포장규제 없음

### \* 해양운송규제 ( IMO / IMDG )

운송시 규제 없음, 인체유해물질 그룹에 해당 없음, 포장규제 없음

## 15. 법적 규제 현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당없음
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제: : 해당없음
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
  - 미국
    - SARA
      - 제355 (극히 유해한 물질) : 성분중 해당 사항 없음.
      - 제313 (특정 유독 화학 물질 목록) : 성분중 해당 사항 없음.
      - TSCA (독성 물질 관리법) : 모든 성분이 등재 되어 있습니다.
    - 제안65 (캘리포니아)
      - 암을 유발하는 것으로 알려진 화학 물질 : 성분 중에 해당 사항 없음.
      - 여성에 대한 생식 독성을 일으키는 것으로 알려진 화학 물질 : 성분 중에 해당 사항 없음.
      - 남성 생식 독성을 야기하는 것으로 알려진 화학 물질 : 성분 중에 해당 사항 없음.
      - 독성 발성을 야기하는 것으로 알려진 화학 물질 : 성분 중에 해당 사항 없음.
    - 발암성 카테고리
      - EPA (환경 보호국) : 성분 중에 해당 사항 없음.
      - IARC (국제 발암성 연구소): 9002-84-0 폴리 테트라 플루오로 에틸렌
      - TLV (ACGIH에 의해 설립 역치 한계치) : 성분 중에 해당 사항 없음.
      - NIOSH-Ca (국립 산업 안전 보건 연구소) : 성분 중에 해당 사항 없음.
    - 캐나다
      - 캐나다 국내 화학물질 목록 (DSL) : 모든 성분이 등재 되어 있습니다.
  - 기타 규정, 제한 및 금지
    - 고 위험성 우려 (SVHC) REACH 에 따른, 상기 제 57의 물질 : 성분 중에 해당 사항 없음.

## 16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료출처 : Synco Chemical Corporation
- 나. 작성일자 : 2021년 3월 4일
- 다. 최초 작성 일자 :
- 라. 기타 물질안전보건자료 작성과 관련된 정보: 자료없음
- 마. 기타 참고사항
  - 한국사업안전보건공단 MSDS 한글 DB를 참고하여 작성함.