



MATERIAL SAFETY DATA SHEET



(물질안전보건자료)

개정: 2024.12.19

MSDS 번호: AA09244-0000000001

1. 화학물질과 회사에 관한 정보

가. 제품명: 수퍼루브 다목적 합성 그리스

아이템 번호: 83240, 21006, 21010, 21030, 21036, 41150
41160, 41050, 41030, 41120, 41140, 21013
21014, 21015, 11520, 41580

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도: 윤활

제품의 사용상의 제한: 용도 외의 사용을 제한

다. 제조사 / 수입자 / 유통업자 정보

제조사: Synco Chemical Corporation

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

TEL: 631-567-5300 / www.super-lube.com / info@super-lube.com

수입원: 라우화학 주식회사 / www.rauh.kr / 031-766-5249

경기도 광주시 송정동 670-2

2. 유해성, 위험성

가. 유해성·위험성 분류:

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2(2A/2B)

특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기 자극)

특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2

흡인 유해성 : 구분1

나. 예방조치 문구를 포함한 결과표시 항목



그림문자:

- 신호어:** 경고
유해, 위험 문구: 눈에 심한 자극을 일으킴.
 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
- 예방:** 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.
 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구(을)착용하십시오.
- 대응:** 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오.
 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
 삼켰다면 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
 토하게 하지 마십시오.
- 저장:** 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- 폐기:** 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
- 다. 유해성, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성: 자료 없음

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

화학 물질명	CAS 번호	함유량
1-데센, 호모중합체, 수소화된	68037-01-4	60 %
경 미네랄 오일	8042-47-5	20 %
다이메틸디클로로실란, 실리카와의 반응 생성물	68611-44-9	7.5 %
폴리테트라플루오로에틸렌	9002-84-0	5 %
티오디에틸렌 비스	41484-35-9	2.5 %
폴리프로필렌 글리콜	25322-69-4	2.5 %
폴리아이소부틸렌	9003-27-4	2.5 %

4. 응급조치방법

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오
가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오.
- 물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.
- 경미한 피부 접촉 시 오염 부위 확산을 방지하십시오.
- 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

다. 흡입했을 때

- 과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우
의료 조치를 취하십시오.
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.
- 불편함을 느끼면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.
- 토하게 하지 마시오.

라. 먹었을 때

- 삼켰다면 즉시 의료기관의 진찰을 받으시오.
- 토하게 하지 마시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발, 화재 시 대처방법

가. 적절한 소화제

- 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
- 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

- 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
- 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
- 일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오
- 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하십시오
- 위험하지 않다면 화재 지역에서 용기를 옮기십시오
- 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화 장비를 이용하십시오
- 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히십시오
- 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나십시오
- 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나십시오
- 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두십시오

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르십시오
- 모든 점화원을 제거하십시오
- 위험하지 않다면 누출을 멈추십시오
- 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마십시오
- 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으십시오
- 분진 형성을 방지하십시오
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
- 환경으로 배출하지 마십시오

다. 정화 또는 제거방법

- 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으십시오
- 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내십시오
- 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드십시오
- 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기십시오
- 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오
- 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으십시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전 취급 요령

- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
- 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
- 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
- 분진·흡가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
- 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- 고온에 주의하십시오.

나. 안전한 저장방법

- 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.
- 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

8. 노출 방지 및 개인 보호구

가. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출 기준 등

국내 규정	자료 없음
ACGIH 규정	자료 없음
생물학적 노출 기준	자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소 배기를 사용하거나 공기 수준을 노출 기준 이하로 유지하십시오.

다. 개인 보호구

호흡기 보호

- 일반 사용 시 요구되지 않으나 연속 작업 시나 노출 허용치를 초과하는 경우 호흡 보호구를 착용할 것

눈 보호: 적절한 보호구 및 보호 안경을 착용할 것

손 보호: 일반 사용 시 요구되지 않으나 반복 접촉 시 보호 장갑
(내 유성, 내 화학성)을 착용할 것

신체 보호: 정상적인 사용 조건에서 필요하지 않습니다.

9. 물리적 화학적 특성

가. 외관	
형태:	반고체
색상:	투명흰색
나. 냄새:	약한 냄새
다. 냄새 역치:	자료 없음
라. pH:	해당 없음, 자료 없음
마. 녹는점/어는점:	자료 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위:	자료 없음
사. 인화점:	220°C
아. 증발속도:	해당 없음
자. 인화성 (고체, 기체):	자료 없음
차. 인화성 또는 폭발범위의	
상한:	자료 없음
하한:	자료 없음
카. 증기압:	해당 사항 없음
타. 용해도:	불용성
파. 증기밀도:	해당 없음
하. 비중:	0
거. n-옥타올/물분배계수:	자료 없음
너. 자연발화온도:	자료 없음
더. 분해 온도:	자료 없음
러. 점도:	자료 없음
머. 분자량:	자료 없음

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:

- 가열시 용기가 폭발할 수 있음.
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.
- 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음.
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.
- 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음.

나. 피해야 할 조건: 열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질: 가연성 물질, 강한 산화물, 산화제

라. 분해 시 생성되는 유해물질: 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가

발생될 수 있음. 부식성/독성 흡, 자극성 독성 가스, 자극성 부식성 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 큰 노출 경로에 관한 정보: 자료 없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

- 경구 : LD50 >5000 mg/kg 실험종 : Rat
- 경피 : 자료 없음
- 흡입 : 자료 없음

피부부식성 또는 자극성: 래빗/Draize test(24hr): 자극성 없음

심한 눈손상 또는 자극성: 래빗/Draize test: 자극성 없음

호흡기 과민성: 자료 없음

피부 과민성: 기니피그: 과민성없음

발암성

- 산업안전보건법: 자료 없음
- 고용노동부고시: 자료 없음
- IARC: 자료 없음
- OSHA: 자료 없음
- ACGIH: 자료 없음
- NTP: 자료 없음
- EU CLP: 자료 없음

생식세포변이원성: In vitro - Salmonella typhimurium/TA98 (복귀돌연변이시험; Ames test) (GLP): 대사활성계 유무와 상관없이 Negative(음성), 마우스 림프구세포/유전자돌연변이시험 (GLP): 대사활성계 유무와 상관없이 Negative(음성)

생식독성: 래트/경구 (4350 mg/kg/day) (OECD Guideline 415, GLP): 생식독성 없음.

특정 표적장기 독성(1회노출): 흡기로 노출시 자극을 일으킴

특정 표적장기 독성(반복노출): 래트/경구 (0, 1.7, 18, 180, 1800 mg/kg/day for 90D): 간에 육아종성 영향, 장간막 림프선에 조직구증식증이 관찰됨. 암컷이 수컷보다 더 민감성임. 래트/경구 (92000 mg/kg/92D): 간 무게변화, 백혈구 수 변화, 무게 감소

흡인유해성: 삼킬경우 폐속으로의 흡인은 간질성 폐렴을 일으킬 수 있음.

기타 유해성 영향: 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성

급성 수생 환경 유해성: 분류되지 않음

만성 수생 환경 유해성:	구분 4
어류:	자료 없음
갑각류:	자료 없음
조류:	자료 없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성:	자료 없음
분해성:	자료 없음
다. 생물 농축성	
농축성:	자료 없음
생분해성:	자료 없음
라. 토양 이동성:	자료 없음
마. 기타 유해 영향:	자료 없음

13. 폐기 시 주의사항

가. 폐기 방법

발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나 제26조 제3항의 규정에 따른 폐기물 처리업의 허가를 받은자, 제44조 2의 규정에 따라 다른 사람의 폐기물을 재활용 하는자, 제조 또는 제5조의 규정에 따른 폐기물 처리시설을 설치 운영하는자, 또는 해양 오염 방지법 제18조의 규정에 따라 폐기물 해양 배출업의 등록을 한 자에게 위탁하여 처리 하여야 한다.

나. 폐기 시 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

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 (UN NO.)	규제되지 않음
나. 적정선적 명	규제되지 않음
다. 운송에서의 위험성 등급	규제되지 않음
라. 용기 등급	규제되지 않음
마. 해상오염물질	없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요한 특별한 안전대책	

MARPOL 73/78 및 IBC 코드 적용되지 않습니다.

15. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법에 따른 규제

작업환경측정물질:	해당 없음
관리대상 유해물질:	해당 없음
노출 기준설정 물질:	해당 없음

나. 화학물질관리법에 따른 규제:

다. 위험물 안전관리법에 따른 규제: 해당 없음

라. 폐기물관리법에 따른 규제: 해당 없음

마. 기타 국내 및 외국법에 따른 규제: 해당 없음

미국

<SARA>

- 제355 (극히 유해한 물질):	성분 중 해당 사항 없음
- 제313 (특정 유독 화학물질 목록):	성분 중 해당 사항 없음
- TSCA (독성 물질 관리법):	모든 성분이 등재되어 있습니다.

<제안65 (캘리포니아)>

- 암을 유발하는 것으로 알려진 화학물질:	성분 중 해당 사항 없음
- 여성에 대한 생식독성을 일으키는 것으로 알려진 화학물질:	성분 중 해당 사항 없음
- 남성 생식독성을 야기하는 것으로 알려진 화학물질:	성분 중 해당 사항 없음
- 독성 발성을 야기하는 것으로 알려진 화학물질:	성분 중 해당 사항 없음

<발암성 카테고리>

- EPA (환경 보호국):	성분 중 해당 사항 없음
- IARC (국제 발암성 연구소):	9002-84-0 폴리테트라 플루오로 에틸렌
- TLV (ACGIH에 의해 설립 역치 한계치):	성분 중 해당 사항 없음
- NIOSH-Ca (국립 산업 안전 보건 연구소):	성분 중 해당 사항 없음

<캐나다>

- 캐나다 국내 화학물질 목록 (DSL):	모든 성분이 등재되어 있습니다.
-------------------------	-------------------

<기타 규정, 제한 및 금지>

- 고위험성 우려 (SVHC)REACH에 따른, 상기 제57의 물질:	성분 중 해당 사항 없음
--	---------------

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료 출처

ADR: 에 관한 협정 EUROPEEN 쉬르 르 전송 데 marchandises dangereuses 파루트

IMDG: 위험물에 대한 국제 해사 코드

DOT: 미국 교통부

IATA: 국제 항공 운송 협회

ACGIH: 정부 산업 위생의 미국 회의

EINECS: 유럽 기존 화학물질 목록

ELINCS: 통지된 화학물질의 유럽 목록

CAS: 화학 초록 서비스 (미국 화학 학회의 분할)

WHMIS: 작업 환경 유해물질 정보 시스템 (캐나다)

LC50: 치명적인 농도 50 %

LD50: 치명적인 복용량 50 %

나. 작성 일자: 2024년 12월 19일

다. 최초 작성 일자: 2008년 10월 27일

라. 기타 물질 안전보건자료 작성과 관련된 정보: 자료 없음

마. 기타 참고사항

한국산업안전보건공단 MSDS 한글 DB를 참고하여 작성함