



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명** : Sulfolane – A Anhydrous
- 물질종류** : 1126072, 1125132, 1122438, 1115722, 1114955, 1100709, 1098522, 1093880, 1024635, 1024637, 1024641, 1024640, 1024644, 1024636, 1024639, 1024638, 1032498, 1024634
- 제품 번호** : 000000000000000000 000000000000000000
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한**
- 제품의 용도** : 상용 제품
용매
- 사용상의 제한** : 본 자료는 전문가의 조언 없이 섹션 1에서 언급하는 확인된 사용처 이외의 다른 목적으로 사용해선 안 됩니다.

다.공급자 정보

- 주소** : Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty Chemicals
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:**
CHEMTREC 800.424.9300 또는 703.527.3887(국제)



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

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;



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

라트비아: 공공 화재 및 구조 서비스, 전화 번호: 112; Toxicology and Sepsis Clinic Poisoning and Drug Information Center, Hipokrā ta 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: 리이치 24 시코리아(주).
	주소: 서울시 서초구 헌릉로 7,
	외국기업창업지원연구센터
	(IKP) 908-909호
	전화: +82-1067838981

이 제품은 실험 용도로만 사용할 수 있습니다. 이 제품을 취급할 때 주의하십시오.

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

급성 독성 (경구) : 구분 4

Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

생식독성 : 구분 1B

특정표적장기 독성 - 반복 노출 : 구분 2 (면역계)

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H302 삼키면 유해함.
H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
H373 장기간 또는 반복 노출되면 (면역계)에 손상을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구 :

예방:

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

대응:

P301 + P312 + P330 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.
P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

저장:

P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기:

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전 1.0 최종 개정일자: 2026-06-25 SDS 번호 (내부): 100000014122 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026-06-25

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성
 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
Sulfolane	Tetramethylene Sulfone	126-33-0	>= 95 - <= 100

4. 응급조치 요령

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.
 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
- 가. 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.
- 다. 흡입했을 때** : 의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 즉시 구토를 유도하고 의사의 검진을 받으십시오.
 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.
 우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.
 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
 환자를 즉시 병원으로 이송할 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 부적절한 소화제 : 물분사를 사용하지 마십시오.
- 특별한 소화방법 : 화학물질 화재의 표준 절차.
 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

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

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비를 착용할 것.
- 나. 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.
- 다. 정화 또는 제거 방법** : (모래, 실리카 겔, 산성 결함제, 일반적인 결함제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.
- 가. 안전취급요령** : 증기/분진을 흡입하지 마십시오. 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오. 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함. 해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 경고표시의 주의사항을 준수하십시오. 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.
- 저장 안전성에 대한 추가 정보 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호	유형	관리 계수 /	법적근거
------	--------	----	---------	------



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전 1.0 최종 개정일자: 2026-06-25 SDS 번호 (내부): 100000014122 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026-06-25

	또는 식별번호	(노출형태)	허용농도	
직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.				
Sulfolane	126-33-0	TWA	0.37 ppm	CPC

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

나. 적절한 공학적 관리 : 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.

다. 개인 보호구.다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

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.
 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

비고 : 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



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

신체 보호 : 버리고 교체하여야 함.
: 신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오.
적절하게 착용하십시오:
보호복
안전화

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

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 액체
색 : 깨끗한

나. 냄새 : 부드러운

라. pH : 적용 안 됨

마. 어는 점 : 26 ° C
마. 유동점 : 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 282 - 288 ° C

사. 인화점 : 166 ° C
방법: 밀폐식 컵

아. 증발 속도 : 1

자연발화 온도 : 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음
/ 인화 상한값
인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음
/ 인화 하한값

카. 증기압 : 1.14 MMHG (37.8 ° C)



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

- 타. 용해도**
수용해도 : 혼합 가능
- 파. 증기밀도** : 3
(공기 = 1.0)
- 하. 비중** : 1.26 (30 ° C)
- 밀도** : 1.26 G/ML
- 거. n 옥탄올/물 분배계수** : log Pow: 0 (20 ° C)
- 러. 점도**
동점도 : 자료없음
산화성 : 아니오
- 머. 분자량** : 120.18 g/mol

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 반응성:
권장하는 보관 상태에서는 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:
유해한 중합반응이 일어나지 않음.
- 나. 피해야 할 조건** : 자료없음
- 다. 피해야 할 물질** : 산소 및 염소산염, 질산염, 과산화물 등과 같은 강한 산화 작용제와 반응할 수 있습니다.
- 라. 분해시 생성되는 유해물질** : 탄소산화물
황산화물

11. 독성에 관한 정보



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품:

급성경구독성 : 급성독성 추정값: 505.05 mg/kg
방법: 계산 방법

구성성분:

Sulfolane:

급성경구독성 : LD50 (쥐, 남성 및 여성): 2,068 mg/kg
방법: OECD 시험 가이드라인 401

급성흡입독성 : LC50 (쥐, 남성 및 여성): > 12000 mg/m3
노출시간: 4 HR
시험환경: 증기
비고: 도달 가능한 최대 농도에서 죽은 rat 가 한 마리도 없었기 때문에 'LC50/흡입/4h/rat'를 측정할 수 없었습니다.

급성경피독성 : LD50 (쥐): > 2,000 mg/kg
방법: 지침서 67/548/EEC, 부록 V, B.3.

피부 부식성 또는 자극성

구성성분:

Sulfolane:

시험 종 : 토끼
결과 : 피부 자극 없음

심한 눈 손상 또는 자극성

구성성분:

Sulfolane:

시험 종 : 토끼
결과 : 눈 자극 없음



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

호흡기 또는 피부 과민성

구성성분:

Sulfolane:

시험유형 : 최대화 시험
 시험 종 : 기니피그
 결과 : 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.
 평가 : 삼키면 유해함.

발암성

구성성분:

Sulfolane:

발암성 - 평가 : 해당없음

생식세포 변이원성

구성성분:

Sulfolane:

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 시험유형: Ames 시험
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
 방법: OECD 시험 가이드라인 471
 결과: 음성

시험유형: 생쥐 림프종 검사
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
 방법: OECD 시험 가이드라인 476
 결과: 음성

시험유형: 자매 염색분체 교환 분석법
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
 결과: 음성

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
 방법: OECD 시험 가이드라인 473
 결과: 음성



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

시험유형: 생쥐 림프종 검사
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
 방법: OECD 시험 가이드라인 490
 결과: 음성

생식세포 변이원성- 평가 : 박테리아나 포유류 세포 배양 시험에서 돌연변이 유발 영향이 나타나지 않았습니다.

생식독성

구성성분:

Sulfolane:

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

생식독성 - 평가 : 동물시험에 근거, 성기능 및 생식능 및/또는 발달에 분명한 악영향의 증거를 보임

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

구성성분:

Sulfolane:

표적 기관 : 면역계
 평가 : 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

반복투여독성

구성성분:

Sulfolane:

시험 종 : 쥐, 수컷
 NOAEL : 60 mg/kg
 적용경로 : 경구(위관영양법)
 노출시간 : 28 d
 노출 횟수 : daily
 투여량 : 60, 200, 700 mg/kg bw/day
 표적 기관 : 신장



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전 1.0 최종 개정일자: 2026-06-25 SDS 번호 (내부): 100000014122 지난 작성일자: -
 최초 작성일자: 2026-06-25

시험 종 : 쥐, 암컷
 NOAEL : 200 mg/kg
 LOAEL : 700 mg/kg
 적용경로 : 경구(위관영양법)
 노출시간 : 28 d
 노출 횟수 : Daily
 투여량 : 60, 200, 700 mg/kg bw/day
 증상 : 체중 감소, 식욕 감소

시험 종 : 쥐
 NOAEL : 20 mg/m3
 적용경로 : 흡입
 시험환경 : 분진 또는 미스트
 노출시간 : 90-110 days
 노출 횟수 : 23 hrs/d, 7d/wk
 투여량 : 2.8, 4.0, 20 mg/m3
 증상 : 부작용 없음.

시험 종 : 기니피그
 NOAEL : 159 mg/m3
 적용경로 : 흡입
 시험환경 : 분진 또는 미스트
 노출시간 : 90-110 days
 노출 횟수 : 23 hrs/d, 7 d/wk
 투여량 : 4.0, 20, 159, 200 mg/m3
 표적 기관 : 폐, 혈액, 간

시험 종 : 쥐, 수컷
 NOAEL : 8.8 mg/kg
 적용경로 : 경구(식수)
 노출시간 : 13 wk
 노출 횟수 : Daily
 투여량 : 2.1, 8.8, 35, 131.7 mg/kg/d
 방법 : OECD 시험 가이드라인 408
 표적 기관 : 신장

시험 종 : 쥐, 암컷
 NOAEL : 2.9 mg/kg
 적용경로 : 경구(식수)
 노출시간 : 13 wk
 노출 횟수 : Daily
 투여량 : 2.9, 10.6, 42, 191.1 mg/kg/d



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

방법 : OECD 시험 가이드라인 408
 표적 기관 : 면역계
 증상 : leukopenia

시험 종 : 쥐, 수컷과 암컷
 NOAEL : 200 mg/kg
 적용경로 : 경구(위관영양법)
 노출시간 : 100 d
 노출 횟수 : Daily
 투여량 : 80, 200, 500 mg/kg
 방법 : OECD 시험 가이드라인 443
 표적 기관 : 면역계
 증상 : leukopenia

반복투여독성 - 평가 : 삼키면 유해함.

흡인 유해성

제품:

흡인 유해성으로 분류되지 않음

구성성분:

Sulfolane:

흡인 유해성으로 분류되지 않음

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

제품:

비고 : 자료없음



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품:

수생독성 평가

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

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

구성성분:

Sulfolane:

어독성 : LC50 (*Oryzias latipes* (주홍 킬리피쉬)): > 100 mg/l
 노출시간: 96 HR
 시험유형: 지수식 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 203
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (*Daphnia magna* (물벼룩)): 852 mg/l
 노출시간: 48 HR
 시험유형: 지수식 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 202
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (녹조류)): 500 mg/l
 노출시간: 72 HR
 방법: OECD 시험 가이드라인 201
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (녹조류)): 171 mg/l
 노출시간: 72 HR
 방법: OECD 시험 가이드라인 201
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

수생독성 평가

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

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



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

나. 잔류성 및 분해성

구성성분:

Sulfolane:

생분해성 : 결과: 난생분해성.
 생분해: 10.1 %
 노출시간: 14 D
 방법: OECD 시험 가이드라인 301C

다. 생물 농축성

구성성분:

Sulfolane:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 시험 종: Cyprinus carpio (잉어)
 생물농축계수 (BCF): < 1.3
 비교: 이 물질은 생체 내 축적되지 않을 것으로 예상됩니다.

라. 토양 이동성

구성성분:

Sulfolane:

토양이동성 : 비교: 지하수 오염 가능성이 있습니다.

마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 이 자료 수생 생물에 해로운 것으로 예상되지 않습니다.
 자료없음

구성성분:

Sulfolane:

PBT 및 vPvB 평가결과 : vPvB 물질로 분류되지 않음
 PBT 물질로 분류되지 않음

추가 생태학적 정보 : 이 자료 수생 생물에 해로운 것으로 예상되지 않습니다.



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

내분비 교란 특성

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 제품 : 폐수를 하수구로 배출하지 말 것.
 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.
 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.
- 오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.
 제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.
 빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

IATA-DGR

위험물로 규제 받지 않음

- 가. 유엔/아이디 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- 포장 지침 (화물 수송기) : 해당없음
- 포장 지침 (여객기) : 해당없음

IMDG-코드

위험물로 규제 받지 않음

- 가. 유엔 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

라. 용기등급 : 해당없음
라벨 : 해당없음
EmS 코드 : 해당없음
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당

IMO 규정에 따른 대량 해상 운송
공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정
개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
해당없음

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해·위험물질

해당없음

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 1 위험물질의 종류 및 기준량

해당없음

산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 9 위험물질의 종류 및 기준량

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질 및 생태유해성물질

인체급성유해성물질

해당없음

인체만성유해성물질

해당없음

생태유해성물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

유해성미확인물질

해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 3 석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 2000 리터

경고문구 : 화기엄금

화학무기금지협약(CWC) 독성 : 금지 및/또는 제한 없음

화학물질 목록 및 원료물질
(전구체)

마. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

마.

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

EU REACH : 본 제품은 REACH 규정 1907/2006/EC 를 완벽하게 준수합니다.

CH INV : 목록 준수

TSCA : TSCA 인벤토리의 활성 부분에 따라



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

- DSL : 본 제품의 모든 구성 요소는 캐나다 DSL 목록에 나와 있음
- AU AIIC : 목록 준수
- ENCS : 목록 준수
- ISHL : 목록 준수
- KECI : 본 제품에 포함된 물질은 K-REACH 규정에 따라 CPChem 에 의해 등록되거나 등록될 것이라고 신고되거나 등록이 면제되지 않았습니다.
- PICCS : 목록 준수
- IECSC : 목록 준수
- TW TCSI : 목록 준수

16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2026-06-25

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.0
 최종 개정일자 : 2026-06-25
 날짜 형식 : 년/월/일



Sulfolane – A Anhydrous

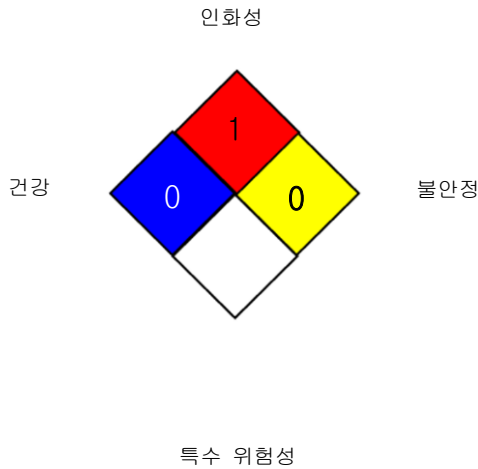
버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

NFPA:



기타 약어에 대한 전문

CPC : Chevron Phillips Chemical Company LP

CPC / TWA : 시간 가중 평균

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장을 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; MERCOSUR - 위험물 운송 촉진을 위한 협정; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN -



Sulfolane – A Anhydrous

버전 1.0

최종 개정일자 2026-06-25

MSDS 번호:

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: -
1.0	2026-06-25	100000014122	최초 작성일자: 2026-06-25

국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

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.

KR / KO