



버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	MSDS	: A00068-0000000169
4.0	18.03.2025	100000021471	최초 작성일자:	03.08.2018

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sika® Lube-227

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품 사용 : 부식 보호, Spray application

다.공급자 정보

회사명 : 씨카코리아(주)  
경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724  
대한민국

전화 : 031-8056-7777

긴급전화번호 : 031-8056-7777

E-mail 주소 : ehs@kr.sika.com

팩스 : 031-8056-7788

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

고압가스 : 액화가스

피부 과민성 : 구분 1

생식세포 변이원성 : 구분 1B

발암성 : 구분 1A

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :

신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H280 고압가스: 가열하면 폭발할 수 있음.  
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음.  
H350 암을 일으킬 수 있음.



버전  
4.0

최종 개정일자:  
18.03.2025

SDS 번호 (내부):  
100000021471

지난 작성일자: 10.07.2023  
최초 작성일자: 03.08.2018

예방조치 문구

- 예방:**  
 P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
 P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
 P261 미스트/증기의 흡입을 피하십시오.  
 P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.  
 P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
- 대응:**  
 P302 + P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.  
 P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.  
 P333 + P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.  
 P362 + P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- 저장:**  
 P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.  
 P410 + P403 직사광선을 피하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 폐기:**  
 P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

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

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
isobutane	isobutane	75-28-5	>= 40 - < 45
탄화수소, C11-C14, n-알칸, 이소알칸, 환형, < 2% 방향족	탄화수소, C11-C14, n-알칸, 이소알칸, 환형, < 2% 방향족	64742-47-8	>= 30 - < 35
distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraf-	64742-54-7	>= 15 - < 20



버전 4.0      최종 개정일자: 18.03.2025      SDS 번호 (내부): 100000021471      지난 작성일자: 10.07.2023  
 최초 작성일자: 03.08.2018

	finic		
propane	propane	74-98-6	>= 5 - < 10
부탄	부탄	106-97-8	>= 1 - < 5

**4. 응급조치 요령**

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
의사의 검진을 받을 것.  
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
- 가. 눈에 들어갔을 때** : 콘택트 렌즈를 제거할 것.  
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.  
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것.  
비누와 물로 충분히 씻어내십시오.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 다. 흡입했을 때** : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.  
심한 노출 후에는 의사의 검진을 받으십시오.
- 라. 먹었을 때** : 물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마시십시오.  
구토를 유도하지 말 것.  
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.  
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.  
환자를 즉시 병원으로 이송할 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
유전적인 결함을 일으킬 수 있음.  
암을 일으킬 수 있음.  
심한 폐 손상 위험(흡인에 의한).  
흡입할 경우 폐부종과 폐렴을 일으킬 수도 있음.  
건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11을 참조하십시오
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 치료하십시오.

**5. 폭발 · 화재시 대처방법**

**가. 적절한 (및 부적절한) 소화제**

- 적절한 소화제 : 내알칼성 포말  
건조 화학 분말
- 유해한 연소 생성물 : 위험한 연소제품은 알려져 있지 않음



버전 4.0      최종 개정일자: 18.03.2025      SDS 번호 (내부): 100000021471      지난 작성일자: 10.07.2023  
 최초 작성일자: 03.08.2018

- 특별한 소화방법 : 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.

**6. 누출 사고 시 대처방법**

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비를 착용할 것.  
보호구를 착용하지 않은 사람의 접근을 막으십시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법** : 누출물을 가두고 비가연성 흡수제(예: 모래, 흙, 규조토, 질석 등)를 이용하여 회수한 후 지방/국가 규정(13 항 참조)에 따라 폐기하기 위해 용기에 담을 것.

**7. 취급 및 저장방법**

- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.  
정전기 방지대책을 취해야 합니다.
- 가. 안전취급요령** : 해당 직업 노출 기준(8 항 참조)을 초과하지 않도록 하십시오.  
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.  
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
내용물이 가압되어 있을수도 있으므로 주의하여 개봉하십시오.  
화학 제품을 취급 할 때, 표준 위생 기준을 따르십시오
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 원래의 용기에 보관할 것.  
통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.  
경고표시의 주의사항을 준수하십시오.  
(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

구성성분	CAS 번호 또는	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거



버전 4.0      최종 개정일자: 18.03.2025      SDS 번호 (내부): 100000021471      지난 작성일자: 10.07.2023  
 최초 작성일자: 03.08.2018

	식별번호			
isobutane	75-28-5	TWA	800 ppm	KR OEL
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
탄화수소, C11-C14, n-알칸, 이소알칸, 환형, < 2% 방향족	64742-47-8	TWA	200 mg/m3 (전체 히드라카본 증기)	ACGIH
distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	TWA (흡입 가능한 부분)	5 mg/m3	ACGIH
부탄	106-97-8	TWA	800 ppm	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람에게 충분한 발암성 증거가 있는 물질, 부타디엔 0.1% 이상인 경우에 한함, 사람의 생식세포에서 유전성 돌연변이를 일으키는 것으로 간주되는 화학물질			
		STEL	1,000 ppm	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

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

- 호흡기 보호 : 적절한 국소 배기 환기가 제공되지 않거나 노출 평가 결과 노출이 권장 노출 가이드라인 범위 내에 있지 않을 경우 호흡기 보호구를 착용할 것.  
 방독면의 여과기 등급은 제품을 취급할 때 발생할 수 있는 최대 예상 오염물 농도(가스/증기/에어로졸/미립자)에 적합해야 합니다. 이 농도를 초과하면 자체 호흡 보조 장비를 사용해야 합니다.
- 눈 보호 : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용 할 것
- 손 보호 : 위험 평가에 필요하다고되어 있으면, 화학 제품을 취급 할 때, 승인 기준에 부합되는 내 화학성, 불 침투성 장갑을 언제나 사용할 것
- 신체 보호 : 신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오.
- 위생상 주의사항 : 우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.  
 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) : 압축액화가스



버전 4.0	최종 개정일자: 18.03.2025	SDS 번호 (내부): 100000021471	지난 작성일자: 10.07.2023 최초 작성일자: 03.08.2018
-----------	------------------------	------------------------------	--

- 색 : 자료없음
- 나. 냄새 : 자료없음
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 자료없음
- 마. 녹는점/ 범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 자료없음
- 아. 증발 속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**
- 인화 또는 폭발 범위의 상한 / 인화 상한값 : 자료없음
- 인화 또는 폭발 범위의 하한 / 인화 하한값 : 자료없음
- 카. 증기압 : 8300 hPa
- 타. 용해도
- 수용해도 : 자료없음
- 기타 용매에서의 용해도 : 자료없음
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도
- 역학점도 : 자료없음
- 동점도 : 자료없음
- 폭발성 : 자료없음
- 산화성 : 자료없음



버전  
4.0

최종 개정일자:  
18.03.2025

SDS 번호 (내부):  
100000021471

지난 작성일자: 10.07.2023  
최초 작성일자: 03.08.2018

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 반응성:  
정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다.  
화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:  
제품은 화학적으로 안정합니다.  
유해 반응의 가능성:  
권장하는 보관 상태에서는 안정함.
- 나. 피해야 할 조건** : 열, 불꽃 및 스파크.
- 다. 피해야 할 물질** : 자료없음
- 라. 분해시 생성되는 유해물질** : 유해한 분해 생성물이 알려지지 않음.

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보** : 자료없음
- 나. 건강 유해성 정보**
- 급성 독성**  
자료없음
- 피부 부식성 또는 자극성**  
자료없음
- 심한 눈 손상 또는 자극성**  
자료없음
- 호흡기 또는 피부 과민성**
- 호흡기 과민성**  
자료없음
- 피부 과민성**  
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- 발암성**  
암을 일으킬 수 있음.



버전  
4.0

최종 개정일자:  
18.03.2025

SDS 번호 (내부):  
100000021471

지난 작성일자: 10.07.2023  
최초 작성일자: 03.08.2018

---

**구성성분:**

**isobutane:**

자료없음

**탄화수소, C11-C14, n-알칸, 이소알칸, 환형, < 2% 방향족:**

자료없음

**distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:**

암을 일으킬 수 있음.

**propane:**

자료없음

**부탄:**

암을 일으킬 수 있음.

**생식세포 변이원성**

유전적인 결함을 일으킬 수 있음.

**구성성분:**

**isobutane:**

자료없음

**탄화수소, C11-C14, n-알칸, 이소알칸, 환형, < 2% 방향족:**

자료없음

**distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:**

자료없음

**propane:**

자료없음

**부탄:**

유전적인 결함을 일으킬 수 있음.

**생식독성**

자료없음



버전  
4.0

최종 개정일자:  
18.03.2025

SDS 번호 (내부):  
100000021471

지난 작성일자: 10.07.2023  
최초 작성일자: 03.08.2018

**구성성분:**

**isobutane:**

자료없음

**탄화수소, C11-C14, n-알칸, 이소알칸, 환형, < 2% 방향족:**

자료없음

**distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:**

자료없음

**propane:**

자료없음

**부탄:**

자료없음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

자료없음

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

자료없음

**반복투여독성**

자료없음

**흡인 유해성**

자료없음

**인체 노출에 대한 역학자료**

자료없음

**독성, 대사, 분포**

자료없음

**신경학상의 영향**

자료없음

**그 밖의 참고사항**

자료없음

---

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성**

자료없음



버전  
4.0

최종 개정일자:  
18.03.2025

SDS 번호 (내부):  
100000021471

지난 작성일자: 10.07.2023  
최초 작성일자: 03.08.2018

**나. 잔류성 및 분해성**

자료없음

**다. 생물 농축성**

자료없음

**라. 토양 이동성**

자료없음

**마. 기타 유해 영향**

**제품:**

추가 생태학적 정보 : 제품 자체에 대한 자료 없음.

**지구온난잠재력**

UNFCCC(유엔기후변화협약) IPCC(기후변화에 대한 정부 간 협의체)의 평가 보고서

**구성성분:**

**propane:**

20년 지구 온난화 가능성: 0.072  
100년 지구 온난화 가능성: 0.02  
500년 지구 온난화 가능성: 0.006  
대기 내 수명: 0.036 yr  
방사성 효율성: 0 Wm2ppb  
그 밖의 참고사항: 기타 화합물

**부탄:**

20년 지구 온난화 가능성: 0.022  
100년 지구 온난화 가능성: 0.006  
500년 지구 온난화 가능성: 0.002  
대기 내 수명: 0.019 yr  
방사성 효율성: 0 Wm2ppb  
그 밖의 참고사항: 기타 화합물

**13. 폐기시 주의사항**

**가. 폐기방법**

제품 : 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.



버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 10.07.2023
4.0	18.03.2025	100000021471	최초 작성일자: 03.08.2018

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

UNRTDG

가. 유엔 번호 : UN 1950  
 나. 유엔 적정 선적명 : AEROSOLS  
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1  
 라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음  
 라벨 : 2.1  
 환경적으로 유해함 : 비해당

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호 : UN 1950  
 나. 유엔 적정 선적명 : Aerosols, flammable  
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1  
 라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음  
 라벨 : Flammable Gas  
 포장 지칭 (화물 수송기) : 203  
 포장 지칭 (여객기) : 203

IMDG-코드

가. 유엔 번호 : UN 1950  
 나. 유엔 적정 선적명 : AEROSOLS  
 다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1  
 라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음  
 라벨 : 2.1  
 EmS 코드 : F-D, S-U  
 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송  
 공급된 제품에 대해 적용 불가능.



버전  
4.0

최종 개정일자:  
18.03.2025

SDS 번호 (내부):  
100000021471

지난 작성일자: 10.07.2023  
최초 작성일자: 03.08.2018

**국내 규정**

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

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

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

**15. 법적 규제현황**

**국내 법규**

**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

**제조 등의 금지 유해물질**

해당없음

**허가대상 유해물질**

해당없음

**노출기준설정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
	75-28-5
부탄(이성체)	106-97-8

**허용기준설정 대상 유해인자**

해당없음

**관리대상유해물질**

해당없음

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

해당없음

**특수건강진단 대상 유해인자**

해당없음

**공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해·위험물질**

해당없음

**산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 1 위험물질의 종류 및 기준량**

구분	
인화성 가스	

**산업안전보건기준에 관한 규칙 별표 9 위험물질의 종류 및 기준량**

구분	제조·취급 규정량
----	-----------



버전  
4.0

최종 개정일자:  
18.03.2025

SDS 번호 (내부):  
100000021471

지난 작성일자: 10.07.2023  
최초 작성일자: 03.08.2018

인화성 가스 | 50 세제곱 미터

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**

해당없음

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	그룹	기준치 (%)
부탄	106-97-8	II 그룹	>= 0.1 %

**사고대비물질**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

위험물에 해당되지 않음

화학무기금지협약(CWC) 독성 화학물질 목록 및 원료물질 (전구체) : 해당없음

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

- ENCS : 목록 미준수
- ISHL : 목록 미준수
- KECI : 목록 준수

**16. 그 밖의 참고사항**

나. 최초 작성일자 : 03.08.2018

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 4.0



버전  
4.0

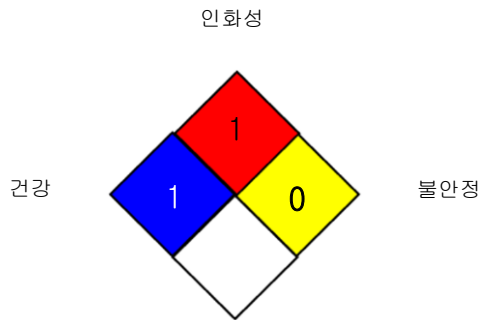
최종 개정일자:  
18.03.2025

SDS 번호 (내부):  
100000021471

지난 작성일자: 10.07.2023  
최초 작성일자: 03.08.2018

최종 개정일자 : 18.03.2025  
날짜 형식 : 년/월/일

**NFPA:**



특수 위험성

**기타 약어에 대한 전문**

- ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)
- KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자
  
- ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균
- ACGIH / STEL : 단기 노출 한계
- KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준
- ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
- CAS : Chemical Abstracts Service
- DNEL : Derived no-effect level
- EC50 : Half maximal effective concentration
- GHS : Globally Harmonized System
- IATA : International Air Transport Association
- IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods
- LD50 : Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
- LC50 : Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
- MARPOL : International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
- OEL : Occupational Exposure Limit
- PBT : Persistent, bioaccumulative and toxic



버전 4.0	최종 개정일자: 18.03.2025	SDS 번호 (내부): 100000021471	지난 작성일자: 10.07.2023 최초 작성일자: 03.08.2018
-----------	------------------------	------------------------------	--

---

PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

물질 안전 보건 자료에 포함 된 정보는 발행 당시 당사가 주지하고 있는 기준에 해당하며, 모든 보증과는 상관이 없습니다. 당사의 가장 최근의 일반적인 판매조건을 적용합니다. 제품의 올바른 사용을 위해서는 데이터 시트를 참조하십시오.  
KR / KO