

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2026-26 호에 따름

최초 작성일자: 2026/7/29 최종 개정일자: 2026/7/29

이전 개정일자: 2026/6/15

버전: 3.2

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품 형태	혼합물
상품명	Hilti Grease
제품 코드	BU ET&A

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고 용도

인서트 공구 연결단용 특수 윤활제.

○ 제품의 사용상의 제한

전문가 사용에 한함.

○ 고용노동부고시 용도분류체계

21.01 - 윤활유

다. 공급자 정보

- 공급업체

○ 회사명	힐티코리아(주)
○ 주소	(05836) 대한민국 서울 서울시 송파구 법원로 11 길 12 (문정동, 한양타워 7 층)
○ 전화	080-220-2000 (수신자 부담)
○ 긴급전화번호	080-220-2000 (수신자 부담)
○ 전자우편	sales.KR@hilti.com

- 데이터 사양서 발행 부서

○ 회사명	Hilti AG
○ 주소	(9494) Liechtenstein Schaan Feldkircher Strasse 100
○ 전화	+ 423 234 2111
○ 전자우편	product.compliance-power.tools@hilti.com

응급 연락 번호

International:
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+ 49 (0)6132-84463

National:
Emergency CONTACT South Korea (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+ 82-308 640 140

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

자료없음

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2026-26 호에 따름

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

O 그림문자 (GHS KR)

해당없음

O 신호어 (GHS KR)

해당없음

O 유해·위험 문구 (GHS KR)

해당없음

O 예방 조치 문구 (GHS KR)

해당없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

해당없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태

혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
몰리브덴(불용성화합물)	molybdenite / molybdenum disulfide / molybdenum sulfide	CAS 번호: 1317-33-5	2.5 - 5
벤젠 설펜산, C10-13- 알킬 유도체, 칼슘 염	-	CAS 번호: 26264-06-2	0.1 - 2.5

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.

가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

통증, 눈 깜박임, 눈물 또는 홍조가 지속되면 의사의 진료를 받으십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.

다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내십시오.

피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

영향을 받은 사람에게 신선한 공기를 들이마시게 하십시오.

환자가 휴식을 취하게 할 것.

라. 먹었을 때

입을 씻어내십시오.

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2026-26 호에 따름

의학적인 조치/조언을 받으시오.
구토를 유도하지 마시오.
응급 치료를 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

기타 의사의 주의사항	증상에 따라 치료하시오. 증상이 나중에 나타날 수 있음.
-------------	------------------------------------

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제	물 분무, 건조화학제, 내알코올 포말, 이산화탄소(CO2).
부적절한 소화제	강한 물살을 사용하지 마십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

폭발 위험	직접 폭발 위험 없음.
-------	--------------

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방 지침	화학 물질로 인한 화재시 소화에 주의하시오. 소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하시오.
화재 진압 중 보호	호흡기 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오. 자급식 호흡보호구, 전신 보호복.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

Evacuate area.
적절한 개인 보호구를 착용하시오.
세척 팀에 적절한 보호 장비 제공.
환기 구역.
안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오.
액체가 하수구 또는 공공 용수에 들어가면 당국에 신고.

다. 정화 또는 제거 방법

적절한 폐기용 밀폐 용기에 보관하시오.
장치를 활용하여 회수하시오.
불활성 흡습제(예: 모래, 톱밥, 다용도 교착제, 실리카겔 등)로 흡수 하시오.
고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급요령	작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오. 개인 보호구를 착용하시오.
위생 조치	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2026-26 호에 따름

취급 시 발생가능한 추가 위험

일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주하지 않음.

나. 안전한 저장 방법

기술적 조치

열을 피해서 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

관련 규정을 준수하십시오.

보관 조건

원래의 용기에 보관하십시오.

용기를 단단히 밀폐하십시오.

건조한 장소에 보관하십시오.

점화원과의 거리를 유지하십시오.

피해야 할 물질

산화성 물질.

포장재

제품은 항상 원래의 포장과 동일한 재질의 포장 용기에 보관하십시오.

보관 온도

5 - 25 °C

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Hilti Grease
자료 없음
폴리브텐(불용성화합물) (1317-33-5)
자료 없음
벤젠 설펜산, C10-13- 알킬 유도체, 칼슘 염 (26264-06-2)
자료 없음

추가 정보

제품은 연한 반죽 밀도를 가지고 있다. 이 제품 흡입 먼지의 노출 한계치는 중요하지 않다.

나. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리

작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.

환경 노출 관리

환경으로 배출하지 마시오.

소비자 노출 방지

임신 및 수유 기간에는 접촉하지 마시오.

그 밖의 참고사항

사용 중에는 음식을 먹거나 마시지 말고 금연하십시오.

다. 개인보호구

개인 보호구:

이 물질의 취급 및 보관에는 특별한 주의를 필요로 하지 않음. 불필요한 노출을 피하십시오.

호흡기 보호:
환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하십시오.

눈 보호:
보안경

손 보호:
안전 장갑

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2026-26 호에 따름

신제 보호:
필요하지 않음

9. 물리화학적 특성

가. 외관	페이스트상.
물리적 상태	고체
색상	진회색.
나. 냄새	자료없음
다. 냄새 역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음 / 해당없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	해당없음
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	물에 불용.
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n 옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화 온도	해당없음
더. 분해 온도	자료없음
러. 점도(동점도)	> 20.5 mm ² /s (40°C)
점도(역학점도)	자료없음
머. 분자량	자료없음
기타	
밀도	1 g/cm ³ (25°C)

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

이 제품은 정상적인 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응성이 없음.
이 제품은 정상 취급 및 보관 조건에서 안정적임.
정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

나. 피해야 할 조건

열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연.

다. 피해야 할 물질

산화성 물질.

라. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2026-26 호에 따름

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구	분류되지 않음.
피부 및 눈 접촉	심한 눈 손상성/눈 자극성 - 분류되지 않음 (검사 데이터 기준).
흡입	분류되지 않음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 (경구):

분류되지 않음.

급성 독성 (경피):

분류되지 않음.

급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

Hilti Grease	
ATE KR(경구)	296333.333 mg/kg bodyweight
ATE KR(경피)	62500 mg/kg bodyweight

몰리브덴(불용성화합물) (1317-33-5)	
LD50 경구 랫드	> 6000 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 경구	6000 mg/kg
LD50 경피	2500 mg/kg

벤젠 설펜산, C10-13- 알킬 유도체, 칼슘 염 (26264-06-2)	
LD50 경구 랫드	4445 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other, 95% CL: 3913 - 5051
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음

심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음 (검사 데이터 기준).

호흡기 과민성:

분류되지 않음

피부 과민성:

분류되지 않음

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2026-26 호에 따름

발암성:

분류되지 않음

생식세포 변이원성:

분류되지 않음

생식독성:

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

흡인 유해성:

분류되지 않음

Hilti Grease	
점도(동점도)	> 20.5 mm²/s (40°C)

벤젠 설펜산, C10-13- 알킬 유도체, 칼슘 염 (26264-06-2)	
밀도	1087 kg/m³ Type: 'density' Temp.: 20 °C

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

생태학 - 일반	이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지도 않음.
수중 환경에 유해, 단기 (급성)	분류되지 않음
수중 환경에 유해, 장기 (만성)	분류되지 않음.

벤젠 설펜산, C10-13- 알킬 유도체, 칼슘 염 (26264-06-2)	
EC50 96 시간 - 조류 [1]	29 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (만성)	1.18 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

나. 잔류성 및 분해성

Hilti Grease	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2026-26 호에 따름

몰리브덴(불용성화합물) (1317-33-5)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD(ThOD 백분율(%))	Not applicable

벤젠 설펜산, C10-13- 알킬 유도체, 칼슘 염 (26264-06-2)	
잔류성 및 분해성	신속하게 분해되지 않음

다. 생물 농축성

몰리브덴(불용성화합물) (1317-33-5)	
생물 농축성	No bioaccumulation data available.

라. 토양 이동성

몰리브덴(불용성화합물) (1317-33-5)	
생태학 - 토양	Adsorbs into the soil.

마. 기타 유해 영향

오존층 유해성	분류되지 않음
기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.
허가된 수거업체의 분류 지침에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
환경으로 배출하지 마시오.

나. 폐기시 주의사항

고체 폐기물 처리에 관한 관련 규정 준수.
반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
빈 용기를 재사용하지 마시오.

14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG / IMDG / IATA에 따름

UN RTDG	IMDG	IATA
가. 유엔 번호(UN No.)		
운송 규정에서 비위험물		
나. 유엔 적정 선정명		

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 제 2026-26 호에 따름

UN RTDG	IMDG	IATA
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
다. 운송에서의 위험성 등급		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
라. 용기등급		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
마. 해양오염물질		
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
가용 추가 정보 없음		

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

UN RTDG

규제되지 않음	
운송 규정 (UN)	해당 없음
운송 규정 (UN)	해당 없음
운송 규정 (UN)	해당 없음

내륙 수송

규제되지 않음

해상 운송

규제되지 않음

항공 운송

규제되지 않음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질	해당없음	
허가대상물질	해당없음	
노출기준설정물질	해당 됨	Hilti Grease
허용기준설정물질	해당없음	
작업환경측정대상물질	해당 됨	Hilti Grease
특수건강진단대상물질	해당 됨	Hilti Grease
관리대상유해화학물질	해당없음	
공정안전보고서 제출대상물질	해당없음	

나. 화학물질관리법에 의한 규제

인체급성유해성물질	해당없음
인체만성유해성물질	해당없음
생태유해성물질	해당없음
제한물질	해당없음
금지물질	해당없음

고용노동부고시 제 2026-26 호에 따름

사고대비물질 해당없음

기존화학물질 목록 (KECI)	해당 됨	1317-33-5: Molybdenum sulfide (기존화학물질 번호 : KE-25440) 26264-06-2: Calcium dodecylbenzenesulfonate (기존화학물질 번호 : KE-04533)
------------------	------	--

중점관리물질	해당없음
등록대상 기준화학물질 (PEC)	해당없음
CMR 물질	해당없음

위험물 안전 관리법	해당 됨	Hilti Grease
------------	------	--------------

지정폐기물에 함유된 유해물질	해당없음
폐기물의 종류	자료없음

기타 국내 규정

잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음
오존층 보호를 위한 특정물질	해당없음
화학물질 배출·이동량 조사대상	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처:	자료없음
나. 최초 작성일자:	2026-07-29
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:	3.2, 2026-07-29
라. 기타:	자료없음
마. 변경 표시:	

항목	SDS 변경 품목	변경	비고
	규제 참조	수정	

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.