

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름
최초 작성일자:2024/5/13 최종 개정일자:2024/5/13 이전 개정일자: 2020/12/3 버전: 1.2

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 7층)
○ 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 Feldkircherstraße 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 2023-9 에 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 기존화학물질 번호: -	2.5 - 5
(T-4)-비스(O,O-비스(2-에틸헥실)포스포로다이싸이오에이트-S,S')아연	-	CAS 번호: 4259-15-8 기존화학물질 번호: -	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 씻으십시오.
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.

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

라. 먹었을 때

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

마. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료하시오.
증상이 나중에 나타날 수 있음.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

부적절한 소화제	자료없음
----------	------

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방 지침	물을 분무하거나 박무를 사용하여 노출된 용기를 식히시오. 화학 물질로 인한 화재시 소화에 주의하시오. 소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하시오.
화재 진압 중 보호	자급식 호흡보호구. 호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

적절한 개인 보호구를 착용하시오.
세척 팀에 적절한 보호 장비 제공.
환기 구역.
안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.
고형물 및 고형 잔류물은 인가된 시설에서 폐기하시오.

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

자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급요령	개인 보호구를 착용하시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오. 먹거나 마시거나 흡연하기 전, 또는 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 세척하시오. 습기가 형성되지 않도록 작업 구역을 제대로 환기하시오.
--------	--

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

위생 조치

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.
 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.
 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.

나. 안전한 저장 방법

기술적 조치

건조하고 서늘한 곳에 밀폐하여 보관하십시오.

보관 조건

특수 또는 특정 기술 조치가 필요하지 않음.

피해야 할 물질

원래의 용기에 보관하십시오.

강력 산화제.

보관 온도

자연발화 또는 자체 발열 물질.

5 - 25 °C

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Hilti Grease
자료 없음
몰리브덴(불용성화합물) (1317-33-5)
자료 없음
(T-4)-비스(O,O-비스(2-에틸헥실)포스포로다이싸이오에이트-S,S')아연 (4259-15-8)
자료 없음

추가 정보

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

나. 적절한 공학적 관리

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.

신체 보호:
필요하지 않음

9. 물리화학적 특성

가. 외관

반용해성의.

물리적 상태

고체

색상

검정색.

나. 냄새

자료없음

다. 냄새 역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

자료없음 / 해당없음

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	> 210 °C
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	< 0.1 mbar
타. 용해도	물에 불용.
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n 옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화 온도	> 300 °C
더. 분해 온도	자료없음
러. 점도(동점도)	자료없음
점도(역학점도)	자료없음
머. 분자량	자료없음
기타	
밀도	≈ 1.06 g/cm ³
VOC 함량	≈ 0 mg/l

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

자료 없음.

나. 피해야 할 조건

직사광선.
극고온 또는 극저온.

다. 피해야 할 물질

산화제.
자연발화 또는 자체 발열 물질.

라. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구	분류되지 않음
피부 및 눈 접촉	분류되지 않음
흡입	분류되지 않음

나. 건강 유해성

급성 독성 (경구):

분류되지 않음

급성 독성 (경피):

분류되지 않음

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

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

(T-4)-비스(O,O-비스(2-에틸헥실)포스포로다이싸이오에이트-S,S')아연 (4259-15-8)	
LD50 경구 랫드	3100 mg/kg
LD50 경피 토끼	> 5000 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음

심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음

호흡기 과민성:

분류되지 않음

피부 과민성:

분류되지 않음

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

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

수중 환경에 유해, 단기 (급성) 분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성) 분류되지 않음

신속하게 분해되지 않음

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

나. 잔류성 및 분해성

Hilti Grease	
신속하게 분해되지 않음	

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

다. 생물 농축성

자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

오존층 유해성	분류되지 않음
기타 유해 영향	자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.
환경으로 배출하지 마십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

자료없음

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / RID 에 따름

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN 번호 또는 ID 번호			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.2. UN 적정 선적명			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.3. 운송에서의 위험성 등급			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.4. 용기등급			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. 환경 유해성			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
가용 추가 정보 없음			

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

규제되지 않음

해상 운송

규제되지 않음

항공 운송

규제되지 않음

철도 수송

규제되지 않음

14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

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

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질	해당없음
금지물질	해당없음
제한물질	해당없음
사고대비물질	해당없음
화학물질 배출량 조사대상 화학물질	해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

기준화학물질 인벤토리(KECI)	해당 됨	1317-33-5: Molybdenum sulfide (기준화학물질 번호 : KE-25440) 4259-15-8: Phosphorodithioic acid O,O-bis(2-ethylhexyl) ester, zinc salt (기준화학물질 번호 : KE-28657)
등록대상 기준화학물질 (PEC)	해당 됨	Hilti Grease 50 ml (new)
중점관리물질	해당없음	
CMR 물질	해당없음	

Hilti Grease

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물 안전 관리법	해당 됨	Hilti Grease 50 ml (new)
------------	------	--------------------------

마. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물에 함유된 유해물질	해당없음
폐기물의 종류	자료없음

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내

잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음
오존층 보호를 위한 특정물질	해당없음

국제

EU 규제정보

EU 후보 목록 (SVHC)	REACH 후보 목록에 등록된 물질 포함 안 함
EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)	REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록된 물질 포함 안 됨
EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	해당 됨

미국 규제정보

CERCLA 103 규정	목록에 있는 물질을 포함
EPCRA 302 규정	해당없음
EPCRA 304 규정	해당없음
EPCRA 313 규정	목록에 있는 물질을 포함

국제 협약

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처:	자료없음
나. 최초 작성일자:	2024-05-13
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:	1.2, 2024-05-13
라. 기타:	자료없음
마. 변경 표시:	

항목	SDS 변경 품목	변경	비고
	규제 참조	수정	
1.3	데이터 사양서 발행 부서	수정	
1.3	응급 연락 번호	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.