

Universal cutting oil

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름
최초 작성일자:2024/5/17 최종 개정일자:2024/5/17

버전: 1.0

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품 형태	혼합물
제품명	Universal cutting oil
제품 코드	BU ET&A



나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고 용도

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 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

Universal cutting oil

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

인화성 액체, 분류되지 않음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 그림문자 (GHS KR)

해당없음

○ 신호어 (GHS KR)

해당없음

○ 유해·위험 문구 (GHS KR)

해당없음

○ 예방 조치 문구 (GHS KR)

해당없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

해당없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태

혼합물

이 혼합물에는 해당 규정에 따라 명시해야 하는 물질이 포함되어 있지 않습니다

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.

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

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 의류를 벗고 노출된 피부를 순한 비누와 물로 모두 씻어낸 다음 온수로 행구십시오.

다. 흡입했을 때

영향을 받은 사람에게 신선한 공기를 들이마시게 하십시오.

환자가 휴식을 취하게 할 것.

라. 먹었을 때

입을 씻어내십시오.

불편감이 느껴지면 의사의 진료를 받으십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

Universal cutting oil

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 이산화탄소, 건조 분말, 내알콜포말, 강한 물살을 사용하지 마십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 예방 조치 주변 지역의 사람을 대피시키시오.
소방 지침 화학 물질로 인한 화재시 소화에 주의하십시오. 소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하시오.
화재 진압 중 보호 호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오. 자급식 호흡보호구와 보호복을 사용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

불필요한 인원은 대피시키시오.
세척 팀에 적절한 보호 장비 제공.
환기 구역.

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

누출물을 모으시오.
격리하여 보관하십시오.
액체 결합 물질(예를 들어, 모래, 규조토, 산 또는 일반 결합제)로 흡수.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급요령 먹거나 마시거나 흡연하기 전, 또는 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 세척하십시오.
취급 시 발생가능한 추가 위험 습기가 형성되지 않도록 작업 구역을 제대로 환기하십시오.
에어로졸 형성 또는 튀김을 방지하십시오.

나. 안전한 저장 방법

보관 조건 다음 물질이 없는 서늘하고, 환기가 잘 되는 곳에 기존의 용기에 담아서 보관: 직사광선, 열원.
피해야 할 물질 점화원과의 거리를 유지하십시오.
강산.
강염기.
강력 산화제.
열원 및 점화원 보관 용기를 가열하지 마시오.

Universal cutting oil

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Universal cutting oil
자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리	충분히 환기시키시오. 박무 및/또는 증기 밀집을 줄이도록 부분적 배기 또는 전체적 실내 환기를 제대로 실시하십시오.
그 밖의 참고사항	사용 중에는 음식을 먹거나 마시지 말고 금연하십시오.

다. 개인보호구

개인 보호구:
불필요한 노출을 피하십시오.

보호복의 재질:
제품에 젖은 청소용 천을 바지 주머니에 넣고 다니지 마십시오. 적절한 보호복 착용

호흡기 보호:
작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오. 분진, 미스트 또는 스프레이의 흡입을 피하십시오

눈 보호:			
화학용 고글 또는 보안경이 장착된 보안면. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.			
유형	적용 분야	특징	표준
보안면, 보호 안경	비말		

손 보호:					
피부와의 반복적 또는 장시간 접촉을 피하십시오.					
유형	재료	투과	두께 (mm)	침투	표준
1 회용 장갑	니트릴 고무 (NBR)	6 (> 480 분)	0,38		EN ISO 374

9. 물리화학적 특성

가. 외관	액체.
물리적 상태	액체
색상	노란색.
나. 냄새	자료없음
다. 냄새 역치	자료없음
라. pH	해당없음
마. 녹는점/어는점	해당없음 / 자료없음

Universal cutting oil

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	280 °C
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	인화성 액체 및 증기.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	물에 불용.
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n 옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화 온도	자료없음
더. 분해 온도	자료없음
러. 점도(동점도)	35 mm ² /s (40 °C)
점도(역학점도)	자료없음
머. 분자량	자료없음
기타	
밀도	0.92 g/cm ³
VOC 함량	0 %

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

일반적인 사용 조건 하에서 안정.
 일반적인 사용 조건 하에서 안정.
 일반적인 사용 조건 하에서 안정.

나. 피해야 할 조건

일반적인 사용 조건 하에서 안정.

다. 피해야 할 물질

강산.
 강염기.
 강산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질

연무.
 이산화탄소.
 독성 가스 형성 가능.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

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

Universal cutting oil

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

나. 건강 유해성

급성 독성 (경구):

분류되지 않음

급성 독성 (경피):

분류되지 않음

급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

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

Universal cutting oil

점도(동점도)

35 mm²/s (40 °C)

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

수중 환경에 유해, 단기 (급성)

분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성)

분류되지 않음

Universal cutting oil

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

나. 잔류성 및 분해성

Universal cutting oil	
잔류성 및 분해성	입증되지 않음.

다. 생물 농축성

Universal cutting oil	
생물 농축성	입증되지 않음.

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

오존층 유해성	분류되지 않음
기타 유해 영향	자료 없음
그 밖의 참고사항	환경으로 배출하지 마시오.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

현재 시행 중인 규정에 따라 오염된 물질을 폐기처분하십시오.
환경으로 배출하지 마시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.
Do not discharge into drains.

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
14.5. 환경 유해성			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
가용 추가 정보 없음			

Universal cutting oil

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

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

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

자료없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료없음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내

자료없음

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

미국 규제정보

자료없음

국제 협약

자료없음

Universal cutting oil

물질안전보건자료

고용노동부고시 2023-9 에 따름

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처:	자료없음
나. 최초 작성일자:	2024-05-17
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:	1.0, 2024-05-17
라. 기타:	자료없음
마. 변경 표시:	자료없음

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.