

CFS-T LUB

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

최초 작성일자:2020/3/09

개정일자:2020/3/9

대체일: 2019/3/12

버전: 3.0

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

○ 제품 형태	혼합물
○ 상품명	CFS-T LUB
○ 제품 코드	BU Fire Protection

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보

공급업체	데이타 사양서 발행 부서
힐티코리아(주)	Hilti AG
서울시 송파구 법원로 11 길 12	Feldkircherstraße 100
(문정동, 한양타워 7 층)	9494 Schaan - Liechtenstein
05836 서울 - 대한민국	T +423 234 2111
T 080-220-2000 (수신자 부담)	chemicals.hse@hilti.com
sales.KR@hilti.com	

라. 긴급전화번호

응급 연락 번호	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	080-220-2000 (수신자 부담)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

자료없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

- 위험 표시 그림문자 (GHS KR):
라벨 부착 규정 없음
- 신호어 (GHS KR): 라벨 부착 규정 없음
- 유해·위험 문구 (GHS KR):
라벨 부착 규정 없음

CFS-T LUB

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

○ 예방 조치 문구 (GHS KR):
라벨 부착 규정 없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태

혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
탄산 프로필렌	1,2-propanediol carbonate / 1,2-propanediol cyclic carbonate / 1,2-propanediyl carbonate / 1,2-propylene carbonate / 1,3-Dioxolan-2-one, 4-methyl- / 1,3-dioxolane-2-one, 4-methyl- / 1-methylethylene carbonate / 4-methyl-1,2-ethanediolcarbonate / 4-methyl-2-oxo-1,3-dioxolane / 4-methyldioxalone-2 / 4-methyl-dioxolanone / 4-methylethylenecarbonate / 4-methylglycolcarbonate / ARCONATE 5000 / ARCONATE HP / carbonic acid cyclic methylethylene ester / carbonic acid, cyclic propylene ester / carbonic acid, cyclic propylene ether / carbonic acid, propylene ester / cyclic 1,2-propylene carbonate / cyclic methylene carbonate / cyclic methylethylene carbonate / cyclic propylene carbonate / cyclic propylene ester carbonic acid / dipropylene carbonate / isopropylene carbonate /	CAS 번호 : 108-32-7 유해화학물질 번호 : - (기존화학물질 번호:KE-23785)	1 - 5

CFS-T LUB

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

	propylene carbonate / propylene glycol carbonate / propylene glycol cyclic carbonate / texacar PC		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.
- 통증, 눈 깜박임, 눈물 또는 홍조가 지속되면 의사의 진료를 받으십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복을 제거하고 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.
- 토하게 하지 마십시오.
- 응급 치료를 받으십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- | | |
|------------|-----------------------------|
| - 적절한 소화제 | 포말, 건조 분말, 이산화탄소, 물 분무, 모래. |
| - 부적절한 소화제 | 강한 물살을 사용하지 마십시오. |

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

CFS-T LUB

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

해당없음

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 호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.

6. 누출사고시 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

- 환경으로 배출하지 마시오.
- 하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오.
- 액체가 하수구 또는 공공 용수에 들어가면 당국에 신고.

다. 정화 또는 제거 방법

- 지표에서는 빗자루나 삽으로 쓸어 담아 적절한 용기에 담습니다.
- 분진 생성 최소화.
- 다른 물질과 격리하여 보관하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 식사, 음료수 음용 또는 흡연 전 및 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 세척하십시오.
- 습기가 형성되지 않도록 작업 구역을 제대로 환기하십시오.

나. 안전한 저장 방법

- 다음 물질이 없는 서늘하고, 환기가 잘 되는 곳에 기존의 용기에 담아서 보관:
- 사용 중이 아닐 시에는 용기를 단아서 보관하십시오.
- 강염기.
- 강산.
- 점화원.
- 직사광선.

CFS-T LUB

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

CFS-T LUB
자료 없음
탄산 프로필렌 (108-32-7)
자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

○ 그 밖의 참고사항

사용 중에는 음식을 먹거나 마시지 말고 금연하십시오.

다. 개인보호구

개인 보호구:

불필요한 노출을 피하십시오. 보호용 고글, 보호복, 장갑.

손 보호:					
보호장갑 를(을) 착용하십시오. 침투 시간과 보호 장갑 착용 시간은 다를 수 있습니다. 가급적 노출 시간을 최소화해야 합니다. 물질 혼합 또는 다른 물질과 접촉 시 보호 기능의 유효 기간이 짧아질 수 있습니다.					
유형	재료	투과	두께 (mm)	침투	표준
	니트릴 고무 (NBR)	6 (> 480 분)	≤0,38		
눈 보호:					
화학용 고글 또는 보안경					
신체 보호:					
적절한 보호복을 착용하십시오					
호흡기 보호:					
적절한 마스크를 착용하십시오					

신체 보호 장비 기호:



9. 물리화학적 특성

CFS-T LUB

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

가.외관	반용해성의.
물리적 상태	고체.
색상	베이지색.
나.냄새	특유의 냄새.
다냄새 역치	자료없음
라.pH	자료없음
마.녹는점/어는점	자료없음
바.초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사.인화점	자료없음
아.증발 속도	자료없음
자.인화성(고체, 기체)	불연성.
차.인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카.증기압	자료없음
타.용해도	자료없음
파.증기밀도	자료없음
하.비중	자료없음
거.Log Pow	자료없음
너.자연발화 온도	자료없음
더.분해 온도	자료없음
러.점도(동점도)	자료없음
러.점도(역학점도)	자료없음
머.분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

CFS-T LUB

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

- 입증되지 않음.
- 입증되지 않음.

나. 피해야 할 조건

- 직사광선.
- 극고온 또는 극저온.

다. 피해야 할 물질

- 강산.
- 강염기.

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 연무.
- 일산화탄소.
- 이산화탄소.
- 독성 가스.
- 독성 증기가 발생할 수 있음.

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
- 급성 독성 (흡입)
 - 분류되지 않음

탄산 프로필렌 (108-32-7)	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg bodyweight (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 경피 흡입 토끼	> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)

CFS-T LUB

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

○ 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

탄산 프로필렌 (108-32-7)	
밀도	1205 kg/m ³
점도(역학점도)	2.471 – 2.54 Pa·s (25 °C)

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

수중 환경에 유해, 단기 (급성) 분류되지 않음
수중 환경에 유해, 장기 (만성) 분류되지 않음

나. 잔류성 및 분해성

CFS-T LUB	
잔류성 및 분해성	입증되지 않음.

CFS-T LUB

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

탄산 프로필렌 (108-32-7)	
잔류성 및 분해성	Readily biodegradable in water.
생화학적 산소 요구량 (BOD)	0.046 g O ₂ /g substance
화학적 산소 요구량(COD)	1.29 g O ₂ /g substance

다. 생물 농축 가능성

CFS-T LUB	
생물 농축 가능성	입증되지 않음.

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

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

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 환경으로 배출하지 마시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

- 지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.

14 항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 유엔 번호(UN No.)			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.2. 유엔 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

CFS-T LUB

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

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. MARPOL 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 제조금지물질 해당없음
- 허가대상물질 해당없음
- 노출기준설정물질 해당없음
- 허용기준설정물질 해당없음
- 작업환경측정대상물질 해당없음
- 특수건강진단대상물질 해당없음
- 관리대상유해화학물질 해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질 해당없음
- 취급금지물질 해당없음
- 취급제한물질 해당없음
- 사고대비물질 해당없음
- 등록대상 기존화학물질 해당없음
- 허가물질 해당없음

K-REACH 인벤토리
 KECI 목록에 있음 기존화학물질 번호 KE-23785 , 탄산 프로필렌

CFS-T LUB

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

다. 위험물 안전 관리법

- 해당 됨 프로필렌 카보네이트

라. 폐기물관리법에 의한 규제

- 해당없음

마. 기타 국내 및 국제 규제 정보

국내

- 잔류성 유기오염물질 관리법 해당없음
- 오존층 보호를 위한 특정물질 해당없음

국제

EU 규제정보

- EU 후보 목록 (SVHC) REACH 후보 물질 미함유
- EU authorization 목록 (REACH Annex XIV) REACH 부록 XIV 에 등재된 물질 미함유
- EU restriction 목록 (REACH Annex XVII) 해당없음

미국 규제정보

- CERCLA 103 규정 해당없음
- EPCRA 302 규정 해당없음
- EPCRA 304 규정 해당없음
- EPCRA 313 규정 해당없음

국제 협약

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 물질 및 혼합물 분류, 라벨 부착 및 포장에 관한 2008 년 12 월 16 일자 유럽의회 및 유럽이사회 규정(EC) No 1272/2008, 지침 67/548/EEC 및 1999/45/EC 개정 및 폐지, 규정(EC) No 1907/2006 개정.

나. 최초 작성일자 2020/3/9
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 3.0, 2020/3/9

라. 기타 없음.

마. 변경 표시:



CFS-T LUB

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

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.