

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명:
Hilti Fireprotection Cable Coating interior CFP-C I
CP 678
CP 671C
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 건축 화학
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
힐티코리아(주)
서울시 강남구 언주로 30길 39
(도곡동, SEI 타워 11층)
전화: 080-220-2000 (수신자 부담)
팩스: 080-220-2010 (수신자 부담)
이메일: krsales@hilti.com

- Hilti (Korea) Ltd.
11F, SEI Tower, 39,
Eonju-ro 30-gil,
Gangnam-gu, Seoul, Korea Post code : 135-856
Tel: +82 2 2007 2700 / +82 80 220 2000
Fax: +82 2 2007 2779 / +82 80 220 2010
E mail: krsales@hilti.com
- 추가적인 정보 획득 가능: 항목 16을 보시오
- 비상연락 전화번호:
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)

2 유해성, 위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류
- 화학물질 및 혼합물의 분류, 표기 및 포장에 관한 EU 규정(EC) No 1272/2008에 따른 분류



GHS08 건강에 위험

Carc. 2 H351 암을 일으킬 것으로 의심됨

- 라벨표기 요소
- Regulation (EC) No 1272/2008(화학물질 분류, 표기, 포장에 관한 EU 규정)에 따른 라벨표기
본 제품은 화학물질의 분류, 표기 및 포장에 관한 유럽 CLP 법령에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- 그림문자



GHS08

- 신호어 경고
- 상 표 상 에 명 확 히 위 험 성 이 표 시 된 성 분:
Tris(2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl)phosphat
- 유 해 . 위 험 문 구
H351 암을 일으킬 것으로 의심됨
- 예 방 조 치 문 구
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취
P273 환경으로 배출하지 마시오.
P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
P308+P313 노출 또는 접
- 기 타 유 해 성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화 학 적 특 성: 혼합물
- 설 명: Watery, intumescent fire prevention coating

(2 쪽 에 계 속)



(1 쪽 부터 계속)

위험요소:		
CAS: 13674-87-8 EINECS: 237-159-2	Tris((2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl)phosphat ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302	2-5%

4 응급조치 요령

- **응급조치요령 내용**
- **일반적 정보:** 특별한 조치가 필요 없음.
- **흡입했을 때:** 사고자에게 신선한 공기를 쐬게 하고 안정을 취하도록 한다.
- **피부에 접촉했을 때:** 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
- **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다
- **먹었을 때:** 즉시 의사에게 충고를 구한다.
- **기타 의사의 주의사항:**
- **가장 중요한 급·만성 증상 및 영향** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발.화재시 대처방법

- **소화제**
- **적절한 소화제:** 이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 알코올이 함유된 거품으로 끈다.
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**
- 화재시 다음과 같이 방출될 수 있다.
- 일산화탄소 (CO)
- (CO2)
- **소방관에 대한 권고사항**
- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 충분한 산소를 공급한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차**
- 충분한 산소를 공급한다.
- 개인적 방호복을 착용한다.
- 쏟아져 유출된 생산물에 의한 미끄러움의 위험이 있다.
- **환경 관련 예방조치:** 하수도망/해수면 위 물/지하수로 도달하지 않게 한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
- 기계를 사용해서 집어 올린다.
- Collect in a suitable container and dispose of as described at paragraph 13.
- **타 섹션 참조**
- 안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
- 개인 보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
- 쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- 안전 취급을 위한 예방조치 특별한 조치가 필요없음.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:** 특별한 조치가 필요없음.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:**
- 반드시 기존 용기에만 보관한다.
- Keep packaging securely closed and dry, store at 5 °C to 30 °C.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필요없음
- **보관 조건에 관한 추가적인 정보:** 서리로부터 보호한다.
- **보관 등급:** 10
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이상 의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.
- **통제 변수**
- **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**
- 본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- **추가 정보:** 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- **노출 통제**
- **개인 보호구**
- **일반적 보호조치 및 위생조치:**
- 화학 제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.

(3 쪽 에 계속)

(2 쪽부터 계속)

- 눈과 피부와의 접촉은 피한다.
- 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리떨어뜨려 놓는다.
- 휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
- **호흡기 보호:** 실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.
- **손 보호:**
 보호용 장갑
 EN 374 + EN 388
 장갑재질은 제품/원료/조제를 투과시키지 않아야 하고, 내구성이 있어야 한다.
 테스트를 하지 않았기 때문에 제품/조제/화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.
- **장갑의 재료**
 합성 고무로 만든 장갑
 적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업종에 따라서도 다르게 선정되어야 한다. 제품은 다양한 재료로부터의 조제로 이루어지는 것이기 때문에, 장갑재질의 안정성은 사전에 예측되어 질 수 있는 것이 아니고, 반드시 사용 전에 (그 안전성이) 체크 되어져야 한다.
- **장갑 재료의 투과 시간** 정확한 관통 시간은 보호장갑 제조자의 하에 인지되고, 준수 되어야 한다.
- **눈 보호:**
 팍조이는 보안경
 EN 166 + EN 170
- **신체 보호:** 안전 작업복

9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반 정보
- 외형
 - 물리적 상태: 부 풀은
 - 색: 하얀
 - 냄새: 특색 있는
- 상태 변화
 - 녹는점/어는점: 맞 지 않 는
 - 초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞 지 않 는
 - 인화점: 해당 사항 없음.
- 점화 온도: 사용하지 않는다
- 분해 온도: 알 맞 지 않 다.
- 자기점화: 이 제품 은 자연 발 화 성 이 없 다.
- 폭발 위험: 이 제품 은 폭발 위험 성 이 없 다
- 증기압: 알 맞 지 않 다.
- 밀도: 맞 지 않 는 다.
- 용해도:
 - 물: 완 전 히 혼 합 할 수 있 는
- 기타 정보: 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 해체는 없다
- 유해반응 가능성 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- LD/LC50-수치에 따른 분류:
 13674-87-8 Tris((2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl)phosphat

구강의 LD50	1850 mg/kg (rango)
피부의 LD50	>2000 mg/kg (rango)
흡입의 LC50/4h	5.22 mg/l (rango)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무 자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무 자극.
- 감각 화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.
- 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보
- CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)
 둘이 길수 없는 손상이 가능하다

(4 쪽에 계속)

Carc. 2

(3 쪽 부터 계속)

12 환경에 미치는 영향

- **특성**
- **수생독성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **환경 시스템에서의 행동:**
- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **생태독성:** 알 맞 지 않 다.
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**
- 수질오염등급 2(자체등급 분류): 수질오염이된 지하수나, 하천으로 또는 하수도망에도 말 하지않게 한다.
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당사항 없음.
- **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당사항 없음.
- **기타 부작용** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- **폐기물 처리 방법**
- **권고:** 생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 하수도망으로 유입되어서는 안 된다.
- **비위생적 포장:**
- **권고:**
- 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.
- 포장지는 포장규정에 의거하여 처리되어질 수 있다

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	
· ADR, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명	
· ADR, IMDG, IATA	누락되다
· 교통 위험 클래스	
· ADR, IMDG, IATA	
· 등급	누락되다
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· 운송/추가 정보:	위에서 언급한 규정에 해당하는 위험물은 없다

15 법적 규제현황

- 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory		
13674-87-8	Tris((2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl)phosphat	KE-34801

- **화학물질 안전성 평가:** 필요하지 않음.

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률관계에 기반을 두고 있지 않다

- **상대법칙**
- H302 삼키면 유해함
- H331 흡입하면 유독함
- H351 암을 일으킬 것으로 의심됨
- H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음

- **MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서:**
- Hilti Corporation
- Business Unit Chemicals

(5 쪽 에 계속)



안 전 지 침 서
 유럽경제공동체약관 91/155 에따라서
 버전번호 3

기압 점: 2013.06.11

개정 2013.06.11

(4 쪽 부터 계속)

Quality/Safety/Environment
 FL-9494 Schaan / Liechtenstein

chemicals.hse@hilti.com

Tel.: +423 234 3004

FAX.: +423 234 3462

· 최초 작성일자: 1994.07.29

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 3 / 2013.06.11

· 약어와 두문자어:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR