

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명:
CP 601S
Hilti Firestop Silicone Sealant CFS-S SIL
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 용도 목록 Building and construction work
- 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:

힐티코리아(주)
 전화: 080-220-2000 (수신자 부담)
 팩스: 080-220-2010 (수신자 부담)
 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
 본 제품은 화학물질의 분류, 표기 및 포장에 관한 유럽 CLP 법령에 따라 건강이나 환경에 유해한 물질로 분류되지 않습니다.
- Directive 67/548/EEC(위험물질의 분류, 포장, 표지에 관한 EU 지침)이나 Directive 1999/45/EC(EU 위험혼합물의 분류, 포장, 표지에 관한 지침)에 따른 분류
 해당사항 없음.
- 분류학적 체계: 이 등 급 분류는 EU 목록의 최신판에 근거하며, 회사 자료를 통해서 업데이트 된다.

· 라벨표기 요소

- Regulation (EC) No 1272/2008(화학물질 분류, 표기, 포장에 관한 EU 규정)에 따른 라벨표기 누락되다
- 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해, 위험 문구 누락되다

· 추가 정보:

요구할 경우 제공되는 안전 자료






· 기타 유해성

- 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

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 혼합물: 다음에 열거된 물질로 구성됨.

· 위험요소:

CAS: 1185-55-3	trimethoxy(methyl)silane	 Xi R36/38;  F R11	2-5%
EINECS: 214-685-0		 Flam. Liq. 2, H225;  Skin Irrit. 2, H315;  Eye Irrit. 2, H319	

· 추가 정보: 위험성 구분에 관한 표현은 제16장을 참고하십시오.

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, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다
- 먹었을 때: 즉시 의사에게 충고를 구한다.

(2 쪽에 계속)

(1 쪽부터 계속)

- 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.
· 규소 이산화
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 충분한 산소를 공급한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차
개인적인 방호복을 착용한다.
충분한 산소를 공급한다.
쏟아져 유출된 생산물에 의한 미끄러움의 위험이 있다.
- 환경 관련 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
기계를 사용해서 집어 올린다.
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
- 타 섹션 참조
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
· 안전 취급을 위한 예방조치 작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
· 안전한 저장 방법: Keep packaging securely closed and dry, store at 5 °C to 25 °C.
· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
· 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
· 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상 의 자료는 없음. 항목 7을 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.
눈과 피부와의 접촉은 피한다.
식품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.
휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
- 호흡기 보호:
실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.
환기가 충분하지 않을 때는 호흡 보호 장비를 사용한다.
- 단기간 사용을 위한 추천 여과 장치: 필터 AX
- 손 보호:
보호용 장갑
EN 374 + EN 388
장갑 재질은 제품 / 원료 / 조제를 투과시키지 않아야 하고, 내구성이 있어야 한다.
테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.
투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.
- 장갑의 재료
합성 고무로 만든 장갑
니트 린고무
적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업종에 따라서도 다르게 선정되어야 한다. 제품은 다양한 재료로부터의 조제로 이루어지는 것이기 때문에, 장갑 재질의 안정성은 사전에 예측되어질 수 있는 것이 아니고, 반드시 사용 전에 (그 안전성이) 체크 되어져야 한다.

(3 쪽에 계속)

- (2 쪽 부터 계속)
- 장 갑 재 로 의 투 과 시 간 정 확 한 관 통 시 간 은 보 호 장 갑 제 조 자 에 의 하 여 인 지 되 고, 존 수 되 어 야 한 다.
 - 눈 보 호: 보호안경
EN 166 + EN 170
 - 신 체 보 호: 안 전 작 업 복

9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반 정보
- 외형
 - 물리적 상태: 부 풀 은
 - 색: 제 품 표 시 에 따 름
 - 냄새: 특 색 있 는
 - 후각역치: 알 맞 지 않 다.
- pH: 사 용 하 지 않 는 다
- 상 태 변 화
 - 녹는점/어는점: 맞 지 않 는
 - 초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞 지 않 는
 - 인화점: 해 당 사 항 없 음.
 - 인화성(고체, 기체): 알 맞 지 않 다.
- 점 화 온 도: 알 맞 지 않 다.
- 분 해 온 도: 알 맞 지 않 다.
- 자기점화: 이 제 품 은 자 연 발 화 성 이 없 다.
- 폭 발 위 험: 이 제 품 은 폭 발 위 험 성 이 없 다
- 인 화 또 는 폭 발 범 위 의 상 한 / 하 한
 - 아 래 로: 알 맞 지 않 다.
 - 위 로: 알 맞 지 않 다.
 - 증 기 압: 해 당 사 항 없 음.
- 밀 도 의 경 우 20 °C: 1.3 g/cm³ (DIN 51757)
- 비 중: 알 맞 지 않 다.
- 증 기 밀 도: 알 맞 지 않 다.
- 증 발 속 도: 알 맞 지 않 다.
- 용 해 도:
 - 물: 불 용 해 성 의
 - n 옥 탄 율 / 물 분 배 계 수: 알 맞 지 않 다.
- 점 도:
 - 역 학 성: 알 맞 지 않 다.
 - 등 점 성: 알 맞 지 않 다.
- 기 타 정 보: 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: 규 정 에 따 라 사 용 할 경 우 해 체 는 없 다
- 유해반응 가능성 none, if used as directed
- 피해야 할 조건 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.
- 혼합 금지 물질: 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.
- 유해분해물질: Methanole

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무 자 극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무 자 극.
- 감 각 화: 민 감 한 영 향 이 없 는 것 으 로 알 려 져 있 다.
- 추 가 적 인 독 성 에 관 한 정 보: 적 절 한 범 위 내 에 서 그 리 고 규 정 에 맞 게 사 용 된 다 면 이 제 품 은 우 리 의 경 험 과 우 리 에 게 제 출 된 정 보 에 따 라 서 건 강 에 해 로 운 영 향 을 야 기 하 지 않 는 다

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.
- 지속성 및 분해성 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

(3 쪽 부터 계속)

- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징: 희석시키지 않은 채 대량으로 지하지 않거나, 하천으로 그리고 하수도망에도 도달하지 않게 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:
For disposal, local regulations issued by the authorities must be observed.
보다 적은 양은 보편적으로 생활쓰레기와 함께 보관 될 수 있다
- 비위생적 포장:
- 권고:
당 국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.
Empty packs: May be disposed via the local Green Dot collecting system or EAK waste material code 150102 (plastic packaging materials)

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	누락되다
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· UN 적정 선적명	누락되다
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 교통 위험 클래스	
· ADR, ADN, 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
· UN "모범 규제":	-

15 법적 규제현황

- 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· Korean Existing Chemical Inventory	
1185-55-3 trimethoxy(methyl)silane	KE-34364

- 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
H225 고인화성 액체 또는 증기
H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
R11 쉽게 발화하는
R36/38 눈과 피부를 자극한다.
- MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서:
Hilti Corporation
Business Unit Chemicals
Quality/Safety/Environment
FL-9494 Schaan / Liechtenstein

chemicals.hse@hilti.com
 Tel.: +423 234 3004
 FAX.: +423 234 3462

(5 쪽 에 계속)



(4 쪽 부터 계속)

- 최초 작성일자: 1996.11.27
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 5 / 2013.06.06
- 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
- * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR