

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

- 1.1 제품 식별자
· 제품명:
**Hilti Firestop Mortar CFS-MRG
CP 636**
 - 1.2 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
· 용도 목록 건축자재
· 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 건축화학
 - 1.3 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:
chemicals.hse@hilti.com
항목 16을 보시오
 - 1.4 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

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



Skin Irrit. 2 H315 피부에 자극을 일으킴
Eye Irrit. 2 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
Skin Sens. 1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 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



Xi: 자극적인

R36/38: 눈과피부를자극한다.



Xi: 과민성물질

R43: 피부접촉을통하여감각화가가능하다

- 분류학적체계: 이 등 급 분류 는 EU 목록의 최신판에 근거하며, 회사 자료를 통해서 업데이트 된다.

- 2.2 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



GHS07

- 신호어 경고
· 상표상에명확히위험성이표시된성분
Cement, portland, chemicals
· 유해.위험 문구
H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

(1 쪽부터계속)

· 예방조치 문구

- P261 분진 흡입을 피하십시오.
- P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
- P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

· 2.3 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

- 3.2 화학적 특성: 혼합물
- 설명:

위험하지 않은 첨가물이든 다음에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험요소:

CAS: 65997-15-1	Cement, portland, chemicals	25-50%
EINECS: 266-043-4	Xi R36/38; Xi R43 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

· 추가 정보: 유해성 구분에 관한 표현은 제16 장을 참고하십시오.

4: 응급조치요령

· 4.1 응급조치요령내용

- 일반적 정보: 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때:
즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
피부가 계속해서 자극될 경우에는 의사를 방문한다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고 나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다
- 먹었을 때: 즉시 의사에게 충고를 구한다.
- 4.2 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 4.3 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5: 폭발·화재시 대처방법

- 5.1 소화제
- 적절한 소화제: 사용하지 않는다
- 부적절한 소화제: 사용하지 않는다
- 5.2 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 5.3 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6: 누출 사고 시 대처방법

- 6.1 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 먼지발생을 피한다.
- 6.2 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로 도달하지 않게 한다.
- 6.3 밀폐 및 정화 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올린다.
- 6.4 타 섹션 참조
안전관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인 보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7: 취급 및 저장방법

- 7.1 안전 취급을 위한 예방조치
반드시 통풍이 잘 되는 지역에서 사용한다.
먼지발생을 피한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 7.2 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
· 안전한 저장 방법:
Keep packaging securely closed and dry, store at 5 °C to 30 °C.
Protect from dampness and humidity.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
- 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 습기와 물로부터 보호한다.

(3 쪽에계속)

· 7.3 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(2 쪽부터계속)

8: 노출방지 및 개인보호구

· **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이상 의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.

· **8.1 통제 변수**

· **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**

· 본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.

· **추가 정보:** 제조 할 당시에 유효 한 목록을 기초로 사용했다.

· **8.2 노출 통제**

· **개인 보호구**

· **일반적보호조치및위생조치**

- 먼지/흙 연/미스트를 흡입하지 마시오.
- 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리떨어뜨려 놓는다.
- 휴식전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
- 눈과 피부와의 접촉은 피한다.
- 피부 보호용 크림을 사용해서 피부를 보호한다.

· **호흡기보호:**

If dust is produced.

· 필터 P2

· **손 보호:**



보호용 장갑

EN 374

장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 투과시키지 않아야 하고, 내구성이 있어야 한다.
 투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

· **장갑의 재료**

합성고무로만든 장갑

적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐만 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업종에 따라서도 다르게 선정되어야 한다. 제품은 다양한 재료로부터의 조제로 이루어지는 것이기 때문에, 장갑재질의 안정성은 사전에 예측되어질 수 있는 것이 아니고, 반드시 사용 전에 (그 안전성이) 체크되어야 한다.

· **장갑 재료의 투과 시간** 정확한 관통 시간은 보호장갑 제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.

· **눈 보호:**



꼭조이는 보안경

EN 166 + EN 170

사용하지 않는다

· **신체 보호:**



안전작업복

9: 물리화학적 특성

· **9.1 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

· **일반정보**

· **외형**

- **물리적 상태:** 가루
- **색:** 회색의
- **냄새:** 무취의

· **pH:** 해당사항 없음.

· **상태변화**

- **녹는점/어는점:** >1000 °C
- **초기 끓는점과 끓는점 범위:** 맞지않는
- **인화점:** 해당사항 없음.

· **점화 온도:** 사용하지 않는다

· **분해 온도:** 알맞지 않다.

· **자기점화:** 이 제품은 자연발화성이 없다.

· **폭발 위험:** 이 제품은 폭발 위험성이 없다

· **밀도:** 맞지 않는다.

(4 쪽에계속)

(3 쪽부터계속)

· 용해도: · 물:	가용의
· 용매내용물	
· 고체의 함량:	100.0 %
· 분자량	사용하지않는다
· 9.2 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10: 안정성 및 반응성

- 10.1 반응성
- 10.2 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 10.3 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 10.4 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 10.5 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 10.6 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11: 독성에 관한 정보

- 11.1 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 갑각화: 피부접촉을통하여갑각화가가능성이있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:
- 이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고 있다.
- 자극적인
- 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보
- 독성 중태, 물질 대사 및 분배 없다
- 반복투여독성 없다
- CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성) 없다
- 발암성: 없다
- 생식세포 변이원성: 없다
- 생식독성: 없다
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 없다
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 없다
- 흡인 유해성: 없다

12: 환경에 미치는 영향

- 12.1 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 12.2 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 12.3 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 12.4 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 생태독성: 알맞지않다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징: 희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- 12.5 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.
- 12.6 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13: 폐기시 주의사항

- 13.1 폐기물 처리 방법
- 권고: 경화된 제품은 산업폐기물로 폐기
- 비위생적 포장:
- 권고: 포장지는포장규정에의거하여처리되어질수있다

14: 운송에 필요한 정보

- 14.1 유엔 번호
 - ADR, ADN, IMDG, IATA
 - 14.2 UN 적정 선적명
 - ADR, ADN, IMDG, IATA
- 누락되다

(5 쪽에계속)

(4 쪽부터계속)

· 14.3 교통 위험 클래스	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 등급	누락되다
· 14.4 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	누락되다
· 14.5 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· 14.6 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· 14.7 MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속 서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· 운 송/추가 정보:	위에서언급한규정에해당하는위험물은없다
· UN "모범 규제":	-

15: 법적 규제현황

- 15.1 해당 운물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
- 국내규정:
- 부칙 II의 위험 물질에 대한 법령에 따른 추가적인 분류:
- 산업안전보건법에 의한 규제: 항목 8 을 보시오
- 유해화학물질관리법에 의한 규제: 없다
- 위험물안전관리법에 의한 규제: 없다
- 폐기물관리법에 의한 규제: 없다
- 기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 없다
- 15.2 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 계약적 인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

- 상대법칙
- H315 피부에 자극을 일으킴
- H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H318 눈에 심한 손상을 일으킴
- H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
-
- R36/38 눈과 피부를 자극한다.
- R43 피부 접촉을 통하여 감각화가 가능하다
- 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
- 최초 작성일자: 1994.06.08
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 4 / 2014.07.07
- 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
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨