

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명:
 - Hilti Firestop Collar CFS-C
 - Hilti Firestop Collar Plus CFS-C P
 - Hilti Firestop Bandage CFS-B
 - Hilti Firestop Wrap Strip Endless CFS-W EL
 - Hilti Firestop Wrap Strip Single CFS-W SG
 - Hilti Firestop Collar Endless CFS-C EL
- CP 643
- CP 644
- CP 646
- CP 648
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 건축화학
- 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
 chemicals.hse@hilti.com
- 비상연락 전화번호:
 Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
 Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- 힐티코리아(주)
 전화: 080-220-2000 (수신자 부담)
 팩스: 080-220-2010 (수신자 부담)

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.
- 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
- 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: Polymer-bonded intumescent material
- 위험 요소: 누락되다

4 응급조치요령

- 응급조치요령내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.
- 흡입했을 때: 사용하지 않는다
- 피부에 접촉했을 때: 사용하지 않는다
- 눈에 들어갔을 때: 사용하지 않는다
- 먹었을 때: 사용하지 않는다
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(1 쪽부터계속)

5 폭발, 화재시 대처방법

- 소화제
- 적절할 소화제:
이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.
- 분 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올린다.
- 타 섹션 참조
안전관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인보호장비에 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.
- 혼합위험성등 안전 저장 조건
- 보관:
안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
· 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

- 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 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 호흡기 보호: 필요없음.
- 손 보호:



보호용 장갑

피부트러블을 방지하기 위해 반드시 장갑을 착용해야 한다.

- 장갑의 재료
적합한 장갑의 선정은 재질이 뿐 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라서도 다르게 선정되어야 한다.
- 장갑 재료의 투과 시간 필요 없음.
- 신체 보호:



안전작업복

9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반정보
- 외형
물리적 상태: 고체
색: 다양한 색깔
냄새: 무취의

(3 쪽에계속)

(2 쪽부터계속)

· pH:	알맞지않다.
· 상태변화	
· 녹는점/어는점:	맞지않는
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞지않는
· 인화점:	해당사항 없음.
· 인화성(고체, 기체):	이 제품은 가연성이 없다.
· 점화온도:	
· 분해 온도:	알맞지않다.
· 폭발위험:	이제품은 폭발위험성이없다
· 증기압:	해당사항 없음.
· 밀도 의경우 20 °C:	1.3-1.4 g/cm ³
· 중발 속도:	해당사항 없음.
· 용해도:	
· 물:	불용해성의
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
· 역학성:	해당사항 없음.
· 동점성:	해당사항 없음.
· 용매내용물	
· 고체의 함량:	100 %
· 분자량	사용하지않는다
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

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

11 특성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 추가적인 특성에 관한 정보:
- 적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서건강에해로운영향을야기하지않는다
- 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보
- 독성 증대, 물질 대사 및 분배 없다
- 급성 효과 (급성 독성, 자극성 및 침식성) 없다
- 감각화 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

- 독성
- 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: 알맞지않다.
- 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.

(4 쪽에계속)

· 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(3 쪽부터계속)

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 보다적은양은보편적으로생활쓰레기와함께보관될수있다
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국 의지침에입각한쓰레기처리. 포장지는포장규정에의거하여처리되어질수있다
- 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	ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명	ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 교통 위험 클래스	ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 등급		누락되다
· 용기등급	ADR, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적유해물질:		아니오
· 해양오염물질:		아니오
· 이용자 특별 예방조치		사용하지않는다
· MARPOL73/78(선박으로부터의해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송		해당사항 없음.
· 운 송/추가 정보:		위에서언급한규정에해당하는위험물은없다
· UN "모범 규제":		-
· 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책:		없다

15 법적 규제현황

- 산업안전보건법에 의한 규제: 없다
- 유해화학물질관리법에 의한 규제: 없다
- 위험물안전관리법에 의한 규제: 없다
- 폐기물관리법에 의한 규제: 없다
- 기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 없다
- 해당 순물질 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
- 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

· 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: 1996.10.30
 · 개정 횟수 및 최종 개정일자: 3 / 2014.06.30
 · 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

(5 쪽에계속)



안전지침서
유럽경제공동체약관 91/155 에따라서
버전번호 3

기압점: 2014.06.30

개정 2014.06.30

(4 쪽부터계속)

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)
* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR