CP 670

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름
최초 작성일자:2021/10/26 개정일자:2021/10/26 대체일: 2020/12/3 버전: 4.2

MSDS **번호** : AA06382-0000000012

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품 형태	혼합물
상품명	CP 670

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

사용 용도

08.06 - 기타 코팅 및 도장 관련 제품

O 제품의 권고 용도

방화 코팅.

O 제품의 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보

공급업체

힐티코리아(주)
서울시 송파구 법원로 11 길 12 (문정동, 한양타워 7 층)
05836 서울 - 대한민국
T 080-220-2000 (수신자 부담)
sales.KR@hilti.com

데이타 사양서 발행 부서

Hilti AG
Feldkircherstraße 100 9494
Schaan - Liechtenstein T
+ 423 234 2111
chemicals.hse@hilti.com

라. 긴급전화번호

응급 연락 번호	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service + 41 44 251 51 51 (international)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

피부 과민성, 구분 1	H317

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

O 위험 표시 그림문자 (GHS KR)

O 신호어 (GHS KR)

경고.

O 유해·위험 문구 (GHS KR)

H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

O 예방 조치 문구 (GHS KR)

예방:

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하시오.

대응:

P302+P352 - 피부에 묻으면: 다량의 물 로 씻으시오.

P308+P313 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

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 (%)
Zinc borate	Borogard ZB / boron zinc hydroxide oxide (B12Zn4(OH)14O15) / boron zinc oxide (B6-Zn2-O11) / boron zinc oxide, heptahydrate (=dodecaboron tetrazinc docosaoxide, heptahydrate) / dodecaboron tetrazinc docosaoxide, heptahydrate / Firebrake 500 / Firebrake ZB / hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate / STORFLAM ZB2335 / Zinborel / ZINC BORATE / ZINC BORATE 2335	CAS 번호: 138265-88-0 기존화학물질 번호: KE-18394	1 - 2.5
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-	CAS 번호: 2682-20-4 기존화학물질 번호: KE-24316	<0.008

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
- 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
- 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 다량의 물로 피부를 씻으십시오.
- 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 구하시오.

다. 흡입했을 때

- 영향을 받은 사람에게 신선한 공기를 들이마시게 하시오.

라. 먹었을 때

- 입을 씻어내시오.
- 토하게 하지 마시오.
- 응급 치료를 받으시오.

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

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	자급식 호흡보호구,전신 보호복,호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 불필요한 인원은 대피시키시오.
- 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하시오.
- 세척 팀에 적절한 보호 장비 제공.
- 환기 구역.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 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 세척하시오.
- 습기가 형성되지 않도록 작업 구역을 제대로 환기하시오.
- 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하시오.
- 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.
- 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법

- 다음 물질이 없는 서늘하고, 환기가 잘 되는 곳에 기존의 용기에 담아서 보관:
- 사용 중이 아닐 시에는 용기를 닫아서 보관하십시오.
- 강염기.
- 강산.
- 점화원.
- 직사광선.
- 보관 온도 5 – 25 °C

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

CP 670
자료 없음

Zinc borate (138265-88-0)
자료 없음

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (2682-20-4)
자료 없음

추가 정보 제품은 연한 반죽 밀도를 가지고 있다. 이 제품 흡입 먼지의 노출 한계치는 중요하지 않다.

나. 적절한 공학적 관리

O 그 밖의 참고사항 사용 중에는 음식을 먹거나 마시지 말고 금연하시오.

다. 개인보호구

개인 보호구:

불필요한 노출을 피하시오. 보호용 고글. 장갑. 보호복.

손 보호:
보호장갑 를(을) 착용하시오. 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.

눈 보호:
화학용 고글 또는 보안경

신체 보호:
적절한 보호복을 착용하시오

호흡기 보호:
본 제품의 일반적 사용 시 호흡 장비를 착용하지 않아도 됨

신체 보호 장비 기호:

9. 물리화학적 특성

가. 외관	반용해성의.
물리적 상태	고체.
색상	백색.
나. 냄새	특유의 냄새.
다. 냄새 역치	미정
라. pH	7.5 - 9
마. 녹는점/어는점	해당없음 /
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	해당없음
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음. 불연성.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n 옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화 온도	자료없음
더. 분해 온도	자료없음
러. 점도(동점도)	자료없음
점도(역학점도)	자료없음
머. 분자량	미정

기타

밀도	1.47 kg/l

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품.
- 정상적인 조건에서는 안정적.
- 입증되지 않음.
- 정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.
- 입증되지 않음.

나. 피해야 할 조건

- 권장 보관 및 취급 조건에 따른 조항 없음(섹션 7 참조).
- 직사광선.
- 극고온 또는 극저온.

다. 피해야 할 물질

- 강산.
- 강염기.

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해 분해물이 발생하지 않습니다.
- 연무.
- 일산화탄소.
- 이산화탄소.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 경구	분류되지 않음
- 피부 및 눈 접촉	- 전문가 판단.
- 흡입	분류되지 않음

나. 건강 유해성

급성 독성 (경구):
- 분류되지 않음

급성 독성 (경피):
- 분류되지 않음

급성 독성 (흡입):
- 분류되지 않음

Zinc borate (138265-88-0)	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg bodyweight (FIFRA (40 CFR), Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Oral, 14 day(s))
LD50 경피 토끼	> 5000 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value of similar product, Dermal, 14 day(s))
LC50 흡입 - 랫드	> 4.95 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (dust), 14 day(s))

피부 부식성 또는 자극성:
- 분류되지 않음

심한 눈 손상 또는 자극성:
- 분류되지 않음

호흡기 과민성:
- 분류되지 않음

피부 과민성:
- 전문가 판단.

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

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

생태학 - 일반	이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것로 간주되지도 않음.
수중 환경에 유해, 단기 (급성)	분류되지 않음
수중 환경에 유해, 장기 (만성)	분류되지 않음

나. 잔류성 및 분해성

CP 670	
잔류성 및 분해성	입증되지 않음.

Zinc borate (138265-88-0)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량(COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD(ThOD 백분율(%))	Not applicable

다. 생물 농축성

CP 670	
생물 농축성	입증되지 않음.

Zinc borate (138265-88-0)	
BCF - 어류 [1]	116 – 60960 (21 day(s), Semi-static system, Marine water, Read-across, Fresh weight)
생물 농축성	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).

라. 토양 이동성

Zinc borate (138265-88-0)	
표면 장력	Data waiving
생태학 - 토양	Adsorbs into the soil.

마. 기타 유해 영향

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

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.
- 환경으로 배출하지 마시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

- 지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.
- 지역, 지방, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소 내용물과 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / RID / 에 따라

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 유엔 번호(UN No.)			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
14.2. UN 적정 선적명			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
14.3. 운송에서의 위험성 등급			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
14.4. 용기등급			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
14.5. 환경 유해성			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
가용 추가 정보 없음			

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

해당없음

해상 운송
해당없음

항공 운송
해당없음

철도 수송
해당없음

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
금지물질	해당없음
제한물질	해당없음
사고대비물질	해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

한국 기존 화학 물질 목록(KECI)	기존화학물질 번호 : KE-04487. Calcium carbonate Water 기존화학물질 번호 : KE-24316. 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one
등록대상 기존화학물질	2-Methyl-4-isothiazolin-3-one ; 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one
중점관리물질 (한국)	해당없음
CMR 물질 (한국)	해당없음

라. 위험물 안전 관리법

위험물 안전 관리법	해당 됨	탄산칼슘

마. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기물관리법에 의한 규제	해당없음

바. 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	2021/10/26
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자	4.2, 2021/10/26
라. 기타	없음.

마. 변경 표시:

항목	SDS 변경 품목	변경	비고
			2020-130 에 따름
1.2			용도분류체계

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.