

CFS-S ACR; CP 606

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

최초 작성일자:2022/1/11 개정일자:2022/1/11

대체일: 2021/3/15

버전: 5.4

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품 형태	혼합물
상품명	CFS-S ACR; CP 606
제품 코드	BU Fire Protection
제품 유형	Sealants



나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

사용 용도

자료없음

○ 제품의 권고 용도

접착제, 밀폐제.

○ 제품의 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보

공급업체

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

데이터 사양서 발행 부서

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan - Liechtenstein
T + 423 234 2111

라. 긴급전화번호

응급 연락 번호

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service
+ 41 44 251 51 51 (international)
080-220-2000 (수신자 부담)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

자료없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 그림문자 (GHS KR)

해당 라벨 없음

CFS-S ACR; CP 606

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

O 신호어 (GHS KR)

해당 라벨 없음

O 유해·위험 문구 (GHS KR)

해당 라벨 없음

O 예방 조치 문구 (GHS KR)

해당 라벨 없음

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 (%)
탄산칼슘	AG stone / agricultural limestone / aquaplacton / bell mine pulverized limestone / betocarb 45-ST / betocarb 80-ST / britomya M / britomya OL / britomya S / britomyaV / calcium carbonate, natural / calcium carbonate / creta praeparata FF / creta praeparata V / dolomite / DURCAL 2 / DURCAL 5 / franklin / GAMASPERSE # 255 / HUBERCARB / iceland spar / limestone / limestone (=chalk) / limestone(FCC) / lithographic stone / marble / natural calcium carbonate / onyx / oriental alabaster / Portland stone / snowcal 80-ST / snowwhite 12-40 / snowwhite 15 / snowwhite 180 / snowwhite 20 / snowwhite 3 / snowwhite 350 / snowwhite 6 / snowwhite 6-12 / snowwhite 75 / snowwhite 9 / Sohnhofen stone / vaterite	CAS 번호: 1317-65-3 기존화학물질 번호: KE-21996	40 - 60
프로필렌 글리콜	1,2-dihydroxypropane / 1,2-propanediol / 1,2-propylene glycol / 2,3-propanediol / alpha-propylene glycol / DOWFROST / methyl ethylene glycol / methylethyl glycol / monopropylene glycol / MPG (=monopropylene glycol) / PG 12 / propane-1,2-diol / propylene glycol / SIRLENE / SOLAR WINTER BAN / SOLARGARD P / trimethyl glycol / UCAR 35	CAS 번호: 57-55-6 기존화학물질 번호: KE-29267	1 - 2.5
물	-	CAS 번호: 7732-18-5 기존화학물질 번호: -	10 - 25

CFS-S ACR; CP 606

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
폴리머 기반 : 아크릴 에스테르, 비닐 에스테르, 아크릴로 니트릴	-	CAS 번호: - 기존화학물질 번호: -	10 - 25

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
- 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.
- 통증, 눈 깜박임, 눈물 또는 홍조가 지속되면 의사의 진료를 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 다량의 물로 피부를 씻으십시오.
- 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 구하십시오.
- 오염된 의복을 제거하고 노출된 피부를 순한 비누와 물로 모두 씻어낸 다음 온수로 행구시오.

다. 흡입했을 때

- 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 영향을 받은 사람에게 신선한 공기를 들이마시게 하시오.
- 환자가 휴식을 취하게 할 것.

라. 먹었을 때

- 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 입을 씻어내시오.
- 토하게 하지 마시오.
- 응급 치료를 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 물 분무, 건조 분말, 포말, 이산화탄소, 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 주의하십시오, 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.

CFS-S ACR; CP 606

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

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 참조하십시오.
- 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

- 제품을 기술적으로 회수하십시오.
- 지표에서는 빗자루나 삽으로 쓸어 담아 적절한 용기에 담습니다.
- 분진 생성 최소화.
- 다른 물질과 격리하여 보관하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 개인 보호구를 착용하십시오.
- 식사, 음료수 음용 또는 흡연 전 및 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 세척하십시오.
- 습기가 형성되지 않도록 작업 구역을 제대로 환기하십시오.
- 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

나. 안전한 저장 방법

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

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

CFS-S ACR; CP 606
자료 없음
폴리머 기반 : 아크릴 에스테르, 비닐 에스테르, 아크릴로 니트릴
자료 없음

CFS-S ACR; CP 606

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

프로필렌 글리콜 (57-55-6)	
자료 없음	
탄산칼슘 (1317-65-3)	
한국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	석회석 # Lime stone
ISHA OEL TWA	10 mg/m ³
규제 참조	고용노동부고시 제 2020-48 호 # MOEL Public Notice. No. 2020-48
물 (7732-18-5)	
자료 없음	

추가 정보

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

나. 적절한 공학적 관리

○ 그 밖의 참고사항

사용 중에는 음식을 먹거나 마시지 말고 금연하십시오.

다. 개인보호구

개인 보호구:

보호복. 보안경. 장갑. 불필요한 노출을 피하십시오.

손 보호:					
보호 장갑. EN 374. 보호장갑 률(을) 착용하십시오.					
유형	재료	투과	두께 (mm)	침투	표준
1 회용 장갑	니트릴 고무 (NBR)	1 (> 10 분)	>0.4		EN ISO 374
눈 보호:					
화학용 고글 또는 보안경					
유형	적용 분야	특징	표준		
보안경			EN 166, EN 170		
신체 보호:					
적절한 보호복을 착용하십시오					

신체 보호 장비 기호:



9. 물리화학적 특성

가. 외관

물리적 상태
색상

반용해성의.

고체.
적색, 백색, 회색.

나. 냄새

특유의 냄새.

다. 냄새 역치

미정

라. pH

≈ 9 해당없음

마. 녹는점/어는점

해당없음 /

CFS-S ACR; CP 606

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

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	1.6 g/cm ³

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

CFS-S ACR; CP 606

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

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

나. 잔류성 및 분해성

CFS-S ACR; CP 606	
잔류성 및 분해성	입증되지 않음.
프로필렌 글리콜 (57-55-6)	
잔류성 및 분해성	Biodegradable in the soil. - Readily biodegradable in water.
생화학적 산소 요구량 (BOD)	0.96 - 1.08 g O ₂ /g substance
화학적 산소 요구량(COD)	1.63 g O ₂ /g substance
ThOD	1.69 g O ₂ /g substance
탄산칼슘 (1317-65-3)	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량(COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

다. 생물 농축성

CFS-S ACR; CP 606	
생물 농축성	입증되지 않음.
프로필렌 글리콜 (57-55-6)	
BCF - 기타 수생 생물 [1]	0.09
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-1.07 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20.5 °C)
유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	0.46 (log Koc, Calculated value)
생물 농축성	Not bioaccumulative.

라. 토양 이동성

프로필렌 글리콜 (57-55-6)	
표면 장력	71.6 mN/m (21.5 °C, 1.01 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	-1.07 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20.5 °C)
유기 탄소 정규화 흡착 계수 (Log Koc)	0.46 (log Koc, Calculated value)
생태학 - 토양	Highly mobile in soil.

마. 기타 유해 영향

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

CFS-S ACR; CP 606

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

- 가능한 한 제품 재활용.
- 유럽 폐기물 카탈로그: 08 04 10: 08 04 09 에서 언급된 것을 제외하고, 폐기물 접촉제 및 실란트.

14. 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / RID / 에 따라

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN 번호 또는 ID 번호			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.2. UN 적정 선적명			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.3. 운송에서의 위험성 등급			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.4. 용기등급			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
14.5. 환경 유해성			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
가용 추가 정보 없음			

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

규제되지 않음

해상 운송

규제되지 않음

항공 운송

규제되지 않음

철도 수송

규제되지 않음

14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

15. 법적 규제현황

CFS-S ACR; CP 606

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질	해당없음	
허가대상물질	해당없음	
노출기준설정물질	해당 됨	탄산칼슘
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 기준 화학 물질 목록(KECI)	기존화학물질 번호 : KE-21996. Limestone 기존화학물질 번호 : KE-29267. Propylene glycol Water
등록대상 기준화학물질	해당없음
중점관리물질 (한국)	해당없음
CMR 물질 (한국)	해당없음

라. 위험물 안전 관리법

위험물 안전 관리법	해당 됨	프로필렌 글리콜
------------	------	----------

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)	해당 됨

미국 규제정보

CERCLA 103 규정	해당없음
EPCRA 302 규정	해당없음
EPCRA 304 규정	해당없음

