



물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

DAEHEUNG CHEMICAL CO., LTD.

www.dhcbond.com

PGM

제품명

DF-570

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 DF-570
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
- 제품의 권고 용도 PVC 롬 및 TILE 등의 바닥재 접착(데코타일, 렉스타일, 센스타일, 디렉스타일 등)
- 제품의 사용상의 제한 제품 용도와 사용 금지
- 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)
- 회사명 대흥화학공업(주)
- 주소 경기도 평택시 산단로 64번길 68
- 긴급전화번호 031-668-1424

2. 유해성·위험성

- 가. 유해·위험성 분류 해당되는 분류정보가 없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자

해당없음

신호어

해당없음

유해·위험문구

해당없음

예방조치문구

예방

해당없음

대응

해당없음

저장

해당없음

폐기

해당없음

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

Acryl ester copolymer

보건

자료없음

화재

자료없음

반응성

자료없음

석회석(LIMESTONE)

보건

1

화재

0

반응성

0

물(WATER)

보건

0

화재

0

반응성

0

로신: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올

보건

2

화재

1

반응성

0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
Acryl ester copolymer	-	30445-28-4	30~40
석회석(LIMESTONE)	칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL);	1317-65-3	35~45
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	25~30
기타 첨가제	-	-	1~5
로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올	포랄 85(FORAL 85);	8050-31-5	5~10

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오
나. 피부에 접촉했을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오
다. 흡입했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
라. 먹었을 때	의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오 즉시 의료조치를 취하십시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제) 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 고압주수 (부적절한 소화제)
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 일부는 고온으로 운송될 수 있음 누출물은 오염을 유발할 수 있음 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	자료없음
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
다. 정화 또는 제거 방법	소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

다량 누출시 액체 누출물 멀리 도량을 만드시오

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

되도록 피부와 눈에 접촉이 되지 않도록 하며 취급 시 고무장갑, 마스크, 보호안경을 착용하고 취급한다.

나. 안전한 저장방법

밀폐하여 보관하시오

서늘하고 건조한 장소에 저장하시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

석회석(LIMESTONE)

TWA - 10mg/m3

ACGIH 규정

자료없음

생물학적 노출기준

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

다. 개인보호구

호흡기 보호

유기가스용 방독 마스크, 공기 흡입기 등의 호흡 보호구를 착용해야 한다.

눈 보호

액체의 비산으로부터 눈을 보호하기 위해 보안경을 착용한다.

손 보호

혼합이나 취급할 때 적합한 보호 장갑을 착용해야 한다.

신체 보호

팔, 다리, 몸체를 보호하는 작업복을 착용하고 피부가 노출되지 않도록 한다.

위생상 주의사항

비상시를 위하여 가까운 곳에 분수식 눈 세척 시설을 설치할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

페이스트

색상

미황색

나. 냄새

약한 암모니아 냄새, 취기

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

6~8

마. 녹는점/어는점

0 °C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

100 °C

사. 인화점

해당없음

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

해당없음

카. 증기압

약 23hpa (at 20 °C)

타. 용해도

수용해 함

파. 증기밀도

1.0 이상

하. 비중

1.2~1.4

거. n-옥탄올/물분배계수

자료없음

너. 자연발화온도

해당없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

13,000~17,000 cps

머. 분자량

1백만 이상

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	강산성, 강알칼리성, 강산화제
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
석회석(LIMESTONE)	자극 변비
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
물(WATER)	LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))
로신: 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판	LD50 > 2000 mg/kg Rat
트리올	
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
로신: 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판	토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 약한 자극성(GLP : yes)
트리올	
심한 눈손상 또는 자극성	
로신: 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판	토끼를 이용한 눈 자극성 시험 결과 약한 자극성(GLP : yes)
트리올	
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	
로신: 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판	기니피그를 이용한 과민성 시험 결과 음성(GLP : yes)
트리올	
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성
어류

트리올	로신: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판	LC50 > 400 mg/l 96 hr
감각류		
트리올	로신: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판	EC50 259 mg/l 48 hr
조류		
트리올	로신: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판	EC50 > 1000 mg/l 72 hr
나. 잔류성 및 분해성		
잔류성		
	물(WATER)	log Kow -1.38
	로신: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판	log Kow < 1.5
트리올		
분해성		자료없음
다. 생물농축성		
농축성		자료없음
생분해성		자료없음
라. 토양이동성		자료없음
마. 기타 유해 영향		자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	제41조
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

석회석(LIMESTONE)

물(WATER)

NLM

로산: 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올

IUCLID(마. 녹는점/어는점)

IUCLID(사. 인화점)

IUCLID(거. n-옥탄올/물분배계수)

IUCLID(피부부식성 또는 자극성)

IUCLID(심한 눈손상 또는 자극성)

IUCLID(피부과민성)

IUCLID(생식세포변이원성)

IUCLID(어류)

IUCLID(갑각류)

IUCLID(조류)

IUCLID(잔류성)

나. 최초작성일 2013-07-31

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 개정없음

최종 개정일자 -

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.