

물질안전보건자료 (MSDS)

최종 개정일자 : 2022-09-01
MSDS No : AA05099-130000008

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

- HANFLOC HCP-Series (POLYACRYLAMIDE CATION POWDER)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 수처리용 약품, 제지용 약품, 기타 산업용 약품
- 사용상의 제한 : 자료 없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

○ 제조자 정보

- 회사명 : (주)한솔케미칼
- 주소 : 전북 완주군 봉동읍 과학로 873 (우편번호 : 55321)
- 전화번호 : 82-63-260-8124
- 긴급 전화번호 : 82-63-260-8208

○ 공급자/유통업자 정보

- 회사명 : (주)한솔케미칼
- 주소 : 전북 완주군 봉동읍 과학로 873 (우편번호 : 55321)
- 전화번호 : 82-63-260-8124
- 긴급 전화번호 : 82-63-260-8208

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 분류되지 않음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자
 - 해당 없음
- 신호어
 - 해당 없음
- 유해·위험 문구
 - 해당 없음
- 예방조치문구
 - 1) 예방
 - 해당 없음
 - 2) 대응
 - 해당 없음
 - 3) 저장
 - 해당 없음
 - 4) 폐기
 - 해당 없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

- NFPA 지수 : 보건=1 화재=0 반응성=0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
-------	----------	----------------	--------

아크릴아마이드-디메틸아미노에틸아크릴레이트메틸클로라이드 공중합체	(Ethanaminium, N,N,N-trimethyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-,chloride), polymer with 2-propenamide	69418-26-4	85-95
물	DIHYDROGEN OXIDE	7732-18-5	5-15

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈병 질환을 유발할 수 있으며, 15분 이상 깨끗한 물 또는 생리 식염수로 세척 제거한다. 필요 시 의사의 치료를 받는다.

나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.

다. 흡입했을 때

- 맑은 공기가 있는 장소로 옮기고 이상 증상이 나타나면 의사의 진료를 받는다.

라. 먹었을 때

- 입을 충분히 헹구고 구토를 유도하지 마시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 분말 소화제, 이산화탄소 및 포말

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열분해 생성물 : 탄산화물, 질산화물, 염화수소, 암모니아, 시안화수소
- 화재 및 폭발 위험 : 자료 없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 소방관 및 진압자 등은 안면보호구 및 호흡장비, 소방복을 착용한다
- 화재진압을 위해 물이 사용될 경우 바닥이 매우 미끄러울 수 있으므로 해당 지역에 접근 및 통행을 제한한다.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 보호 장갑, 보안경, 방진 마스크 착용한다.
- 물에 젖은 제품이 있을 시 표면이 매우 미끄러울 수 있다.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 물에 닿지 않게 하며 분진의 발생의 비산을 최소화한다.

다. 정화 또는 제거 방법

- 분진의 비산을 방지하기 위해 진공청소기 등 적절한 장비를 이용하여 제거한 후 적절한 밀폐 용기에 보관하여 폐기한다.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

- 주위 환기 장치 및 설비 확인
- 주위 인화성 물질을 제거
- 미끄러움에 주의
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
- 물이나 습기와 접촉을 차단
- 분진의 비산 및 흡입 방지

나. 안전한 저장 방법

- 서늘하고 건조한 장소에 보관
- 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오.

- 밀폐하여 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내노출기준
 - 해당 없음
- ACGIH노출기준
 - 해당 없음
- 생물학적 노출기준
 - 해당 없음

나. 적절한 공학적 관리

- 적절한 밀폐설비 또는 국소배기장치를 이용하고, 적정 제어풍속이 유지되도록 관리한다.

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호
 - 방진마스크 착용
- 눈 보호
 - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 측면까지 보호 가능한 화학물질용 보안경을 착용할 것.
 - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.
- 손 보호
 - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.
- 신체 보호
 - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 성상	과립형태의 흡습성 고체
- 색	백색 또는 매우 옅은 황백색
나. 냄새	자료 없음
다. 냄새역치	자료 없음
라. pH	3.0 ~ 6.0 (0.25% 수용액)
마. 녹는점/어는점	해당 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	해당 없음
사. 인화점	자료 없음
야. 증발 속도	해당 없음
자. 인화성 (고체, 기체)	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	폭발성 없음
카. 증기압	해당 없음
타. 용해도	물에 용해됨, 유기용제에 용해되지 않음
파. 증기밀도	해당 없음
하. 비중	0.6 ~ 0.9
거. N-옥탄올/물 분배계수	< 0
너. 자연발화온도	해당 없음
더. 분해온도	> 200°C
러. 점도	해당 없음
머. 분자량	COA 참조

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장하는 보관상태에서 안전함

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 불꽃, 산화제

다. 피해야 할 물질

- 산화제, 물

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 열분해(탄소산화물, 질소산화물 등)

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- (호흡기)
 - 자료 없음
- (경구)
 - 자료 없음
- (눈·피부)
 - 자료 없음

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
 - * 경구 독성
 - 분류되지 않음
 - * 경피 독성
 - 자료 없음
 - * 흡입 독성
 - 자료 없음
- 피부 부식성 또는 자극성
 - 해당 없음
- 심한 눈 손상 또는 자극성
 - 약한 자극성
- 호흡기 과민성
 - 해당 없음
- 피부 과민성
 - 해당 없음
- 발암성
 - * 환경부 화학물질관리법
 - 해당 없음
 - * IARC
 - 해당 없음
 - * OSHA
 - 해당 없음
 - * ACGIH
 - 해당 없음
 - * NTP

- 해당 없음

* EU CLP

- 해당 없음

○ 생식세포 변이원성

- 자료 없음

○ 생식독성

- 자료 없음

○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

- 자료 없음

○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

- 자료 없음

○ 흡인 유해성

- 해당 없음

○ 고용노동부고시

* 발암성

- 해당 없음

* 생식세포 변이원성

- 해당 없음

* 생식독성

- 해당 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

○ 어류

- 분류되지 않음

○ 갑각류

- 분류되지 않음

○ 조류

- 자료 없음

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- 자료 없음

○ 분해성

- 자료 없음

다. 생물 농축성

○ 생물 농축성

- Log Pow < 0

○ 생분해성

- 자료 없음

라. 토양 이동성

- 자료 없음

마. 오존층 유해성

- 자료 없음

바. 기타 유해 영향

- 자료 없음

13. 폐기 시 주의사항**가. 폐기방법**

- 폐기물 관리법상에 따라 처리

나. 폐기시 주의사항

- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

14. 운송에 필요한 정보**가. 유엔번호(IMDG CODE/IATA DGR)**

- UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 유엔 적정 선적명

- 해당 없음

다. 운송에서의 위험성 등급

- 해당 없음

라. 용기등급(IMDG CODE/IATA DGR)

- 해당 없음

마. 해양오염물질

- 자료 없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

- 해당 없음

15. 법적 규제현황**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

- 산업안전보건법 제 110조에 의거 자료작성, 비치 등에 적용 대상 화학물질이 아님.

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

- 해당 없음

다. 화학물질관리법에 의한 규제

- 화학물질관리법 제10조에 의한 통계조사 물질에 해당 됨

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 해당 없음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

- (사업장) 일반폐기물

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 잔류성 오염물질 관리법

- 해당 없음

○ EU 분류 정보

* 확정분류 결과

- 해당없음

- 미국 관리 정보
 - * OSHA 규정 (29CFR1910.119)
 - 해당없음
 - * CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)
 - 해당없음
 - * EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)
 - 해당없음
 - * EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)
 - 해당없음
 - * EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)
 - 해당없음
- 로테르담 협약 물질
 - 해당 없음
- 스톡홀름 협약 물질
 - 해당 없음
- 몬트리올 의정서 물질
 - 해당 없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2020-130호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.
- The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
- International Uniform Chemical information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
- International Uniform Chemical information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)

나. 최초 작성일자

- 2006-01-01

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 7회 / 2022-09-01

라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.