

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
크롬 황산염(CHROMIC SULFATE)	10101-53-8	KE-10240		233-253-2

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	크롬 황산염(CHROMIC SULFATE)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	젤라틴의 용해화; 직물산업에서 매염제; 촉매 제조시; 가죽 탄닌시; 크롬 도금; 크롬, 삼산화크롬 및 크롬 합금의 제조; 수중 비닐 중합체의 분산성 향상; 그린 니스, 페인트, 잉크, 도자기용 유약의 제조; 사진업에서 감광제
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	이화산업(주)
주소	서울시 영등포구 당산동 5가 9-4
긴급전화번호	담당자 노호만 (02) 2007-5544

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 과민성 : 구분1
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	경고
유해·위험문구	H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P261 분진·흙·가스·미스트·증기·...·스프레이의 흡입을 피하십시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·...·안전보호구를 착용하십시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오. P321 (...) 처치를 하십시오. P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으십시오. P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
대응	
저장	자료없음
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물·용기를 폐기하십시오.
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	1
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	크롬 황산염(CHROMIC SULFATE)
-----	-------------------------

이명(관용명)	황산, 크롬(3+) 염 (3:2)(SULFURIC ACID, CHROMIUM(3+) SALT (3:2));
CAS 번호	10101-53-8
함유량(%)	100%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오. 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	화학물질의 피부 접촉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 상처부위를 15분이상 비눗물로 씻어내시오 . 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하시오.
다. 흡입했을 때	환자를 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기시오. 화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오.
라. 먹었을 때	고독성 탄화수소류(할로겐화 탄화수소, 사염화탄소 등)나 고독성 물질이 첨가된 혼합 물질을 섭취한 경우 즉시 제거할 수 있는 조치를 하시오.
마. 기타 의사의 주의사항	자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	분말 소화약제. CO2. 물. 포말 소화약제
부적절한 소화제	자료없음
대형 화재시	일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하시오
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
열분해 생성물	탄소 산화물, 황, 크롬 화합물
화재 및 폭발위험	화재 위험은 무시할 수 있음.
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 할 것. 추후의 처리를 위한 제방을 축조할 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하시오.	상하수도와 격리된 장소에 저장하시오. 노출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하시오. 기준량 이상 배출 시 정부부처 또는 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
대기	자료없음
토양	웅덩이, 피트와 같은 수용지역을 축조하여 누출물질을 보관하시오. 플라스틱 시트 및 방수천을 사용하여 누출된 화학물질의 확산과 물 접촉을 방지 하시오.
수중	석회, 석회석, 나트륨 중탄산염, 소다, 재 등 알칼리성 물질로 중화시키시오. 누출된 화학물질은 기계 장비를 사용하여 수거하시오.
다. 정화 또는 제거 방법	
소량 누출시	자료없음
다량 누출시	자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

삭제

눈, 피부의 접촉을 피하십시오.

전체환기 또는 국소배기장치를 활용한 환기를 실시하십시오.

밀폐용기에 저장하십시오.

삭제

분진의 발생 및 비산을 방지하십시오.

나. 안전한 저장방법

정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하십시오.

정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하십시오.

할로겐, 중간할로겐과 접촉을 피하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

크롬(3가)화합물TWA - 0.5mg/m3

ACGIH 규정

자료없음

생물학적 노출기준

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

밀폐설비 또는 국소배기장치를 설치하십시오.

작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하십시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하십시오

눈 보호

작업 시 발생하는 각종 비산물과 유해한 액체로부터 눈과 얼굴(머리의 전면, 이마, 턱, 목앞부분, 코, 입)을 보호하기 위하여 보안경과 보안면을 착용하십시오.

고글형 보호안경을 착용하십시오.

손 보호

직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하십시오.

신체 보호

피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

고체, 결정성가루, 결정체

색상

녹색에서 자주색까지

나. 냄새

없음

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

(해당 안됨)

마. 녹는점/어는점

(없음)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

(해당 안됨)

사. 인화점

자료없음

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- / -

카. 증기압

(해당 안됨)

타. 용해도

(물 용해도: 가용성, 용매 가용성: 약 용해성: 알코올, 불용성: 산)

파. 증기밀도

(해당 안됨)

하. 비중

(1.7-3.0 (물=1))

거. n-옥탄올/물분배계수

(없음)

너. 자연발화온도

자료없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

392.16

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	중합 반응: 중합하지 않음. 상온 상압에서 안정함.
나. 피해야 할 조건	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. 혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	피부염 과민성
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
IARC	자료없음
NTP	자료없음
OSHA	자료없음
WISHA	자료없음
ACGIH	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	LC50 25900 mg/l 96 hr Cyprinus carpio
갑각류	LC50 4 mg/l 48 hr Daphnia magna
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설의 차수시설 및 침출수 처리시설의 성능에 지장을 초래하지 않도록 하여 매립하시오.
---------	---

나. 폐기시 주의사항

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보 D

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	작업환경측정물질 (측정주기 : 6개월) 관리대상물질 특수건강진단물질 (진단주기 : 12개월) 노출기준설정물질
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	453.599 kg 1000 lb
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당됨
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처	
NLM(피부부식성 또는 자극성)	
ECOTOX(어류)	
ECOTOX(갑각류)	
나. 최초작성일	2010-04-19
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	0 회
최종 개정일자	0
라. 기타	

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