

물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 제조회사 정보

물질명: 산화 크롬(III) (Chromium(III) Oxide)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등.

제품의 사용상의 제한 : 음용불가. 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음.

공급자 정보

공급자 : OCI 주식회사

공급자 주소 및 전화번호 : 서울특별시 중구 소공로 94(소공동), TEL : 02 - 727 - 9494

담당부서 : PEROXIDE/SC사업팀

2. 유해성 · 위험성

- 1) 유해성 · 위험성 분류 자료없음
- 2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자	자료없음
신호어	자료없음
유해 · 위험문구	자료없음
예방조치문구	
예방	자료없음
대응	자료없음
저장	자료없음
폐기	자료없음
- 3) 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(NFPA)

보건	1
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	산화 크롬(III)
이명(관용명)	CHROMIUM OXIDE
CAS 번호	1308-38-9
함유량(%)	100%

4. 응급조치 요령

- 1) 눈에 들어갔을 때 자료없음
- 2) 피부에 접촉했을 때 자료없음
- 3) 흡입했을 때 자료없음
- 4) 먹었을 때 자료없음
- 5) 기타 의사의 주의사항 자료없음

5. 폭발 화재시 대처 방법

- 1) 적절한(부적절한) 소화제
 자료없음
- 2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 자료없음
- 3) 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 자료없음

6. 누출사고시 대처방법

- 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 자료없음
- 2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 자료없음
- 3) 정화 또는 제거 방법
 자료없음

7. 취급 및 저장 방법

- 1) 안전취급요령 자료없음
- 2) 안전한 저장방법 자료없음

8. 노출방지 및 개인보호구

- 1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 - 국내규정 TWA 0.5 mg/m³ 크롬(3가)화합물
 - ACGIH 규정 TWA 0.5 mg/m³
 - 생물학적 노출기준 자료없음
- 2) 적절한 공학적 관리 자료없음
- 3) 개인보호구
 - 호흡기 보호
 - 크롬(3가)화합물 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을
 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
 - 눈 보호 비산물, 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하시오

손 보호

적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오

신체 보호

적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

외관

성상	고체
색상	녹색
냄새	무취
냄새역치	자료없음
pH	7.5 (0.5% 용액)
녹는점/어는점	2435 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	4000 °C
인화점	자료없음
증발속도	해당없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
증기압	자료없음
용해도	불용성
증기밀도	해당없음
비중	5.22
n-옥탄올/물분배계수	자료없음
자연발화온도	자료없음
분해온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	152

10. 안정성 및 반응성

1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	자료없음
2) 피해야 할 조건	자료없음
3) 피해야 할 물질	자료없음
4) 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자극, 알레르기 반응, 흥통을 일으킬 수 있음. 구역, 구토, 설사를 일으킬 수 있음. 자극, 알레르기 반응을 일으킬 수 있음. 자극을 일으킬 수 있음.
2) 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음

흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	3가 크롬 화합물에 노출시 직업적 천식을 일으킨다는 명확한 증거가 없고, 3가 크롬 화합물을 호흡기 과민성 물질로 간주할 수 없다는 기재
피부과민성	불용성 크롬(3가) 산화물은 피부 과민성을 일으키지 않음 기재
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	Group 3 (Chromium [III] compounds)
OSHA	자료없음
ACGIH	A4 (Chromium (III) compounds, inorganic compounds)
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

- | | |
|--------------|------|
| 1) 생태독성 | |
| 어류 | 자료없음 |
| 갑각류 | 자료없음 |
| 조류 | 자료없음 |
| 2) 잔류성 및 분해성 | |
| 잔류성 | 자료없음 |
| 분해성 | 자료없음 |
| 3) 생물농축성 | |
| 농축성 | 자료없음 |
| 생분해성 | 자료없음 |
| 4) 토양이동성 | 자료없음 |
| 5) 기타 유해 영향 | 자료없음 |

13. 폐기시 주의사항

- | | |
|-------------|---|
| 1) 폐기방법 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오. |
| 2) 폐기시 주의사항 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오. |

14. 운송에 필요한 정보

1) 유엔번호 (UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
2) 적정선적명	해당없음
3) 운송에서의 위험성 등급	해당없음
4) 용기등급	해당없음
5) 해양오염물질	자료없음
6) 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법규규제 현황

1) 산업안전보건법에 의한 규제	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 관리대상유해물질 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 노출기준설정물질
2) 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
3) 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
4) 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
5) 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
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

16. 기타 참고자료

- 1) 자료의 출처
한국산업안전공단 물질안전보건자료, 화학상품대사전 - 가나다화학,
국립환경과학원 화학물질정보시스템, 소방방재청 위험물정보관리시스템
- 2) 최초 작성일자 : 1996.05.02

3) 개정횟수 및 최종개정일자

개정 번호 : 7

최종개정일자 : 2017. 08. 01

제공된 정보는 제품에 대한 현상태의 지식과 경험에 따른 것으로서 완전하지는 않습니다. 이 정보는 달리 언급하지 않는 한 명세에 따르는 제품에 적용됩니다. 배합 및 혼합하는 경우에는 새로운 위험이 발생하지 않게 해야 합니다. 어느 경우에도 사용자는 제품, 개인 위생, 인류 복지와 환경 보호에 관한 모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.