

물질안전보건자료 (MSDS)

1. 제품과 회사에 관한 사항

제품명	인탈산동		
일반적인 특성	동파이프		
유해성분류	자료없음		
제품의 용도	배관용, 냉공조, 가공용 파이프		
제조(공급)자 정보	회사명	일신태광금속(주)	
	주소	경기도 안산시 단원구 신원로 232(성곡동)	
	전화번호	031)492-6067	
	관련부서	품질보증팀	

2. 구성성분의 명칭 및 함유량

명칭	이명	CAS 번호	함유량(%)
Copper	동	7440-50-8	99.9이상
Lead	납	-	검출안됨
Cadmium	카드뮴	-	검출안됨
Mercury	수은	-	검출안됨

3. 위험 유해성

응급상황을 위한 개요

NFPA 등급(0-4 단계)	보건=0, 화재=3, 반응성=1
긴급한 위험, 유해성 정보	흡입과 섭취시 위험함. 피부, 눈, 호흡기를 자극함. 분진의 발생을 방지할것
눈 및 피부에 대한 영향	자극을 일으킬수 있음
흡입시의 영향	상부 호흡기자극, 두통, 메스꺼움, 구토, 설사, 열과 근육통
섭취시의 영향	메스꺼움, 구토와 설사

4. 응급처치 요령

눈에 들어 갔을 때	화학물질이 완전히 제거될 때까지 물이나 생리식염수로 즉시 눈을 씻을 것. 즉시 의사의 치료를 받을 것
피부에 접촉했을 때	노출 부위를 다량의 물과 비누를 이용하여 15 분 이상 세척할 것.
흡입했을 때	부작용이 발생하면, 신선한 공기가 있는 곳으로 이동, 필요시 의사의 치료를 받을 것
먹었을 때	의사에게 즉시 연락 할 것. 의식 불명의 사람에게 토하게 하거나 음료수를 마시지 않도록 할 것. 구토를 하면, 구토물이 기도를 막는 것을 방지하기 위하여 머리를 둔부보다 낮추도록 할 것.
의사에 대한 정보	섭취의 경우에는 위 세척을 고려할 것. 산소의 공급을 고려할 것.

5. 폭발 화재시 대처방법

화재 및 폭발 위험	벌크 형태에서 화재나 폭발위험은 무시할 수 있음. 분진/공기 혼합물은 발화하거나 폭발할 수도 있음
소화제	입자상 분말 소화약제, 모래, 석회, 소다회
소방	물을 사용하지 말 것, 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. 진화가 된 후에도 상당 시간동안 용기를 냉각시킬 것.
화재가 발생한 경우	진화가 된 후에도 상당 시간 동안 냉각시킬 것.

6. 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항	보호 장비를 착용할 것
환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	자료 없음
정화 또는 제거방법	조심스럽게 쓸어 담아 수거

7. 취급 및 보관방법

현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것. 혼합금지 물질과 분리할 것.

8. 노출예방조치/개인보호구

노출기준	Cu	OSHA PEL: 1.0mg/m3
공학적 관리방법	국소배기장치 설치할 것. 물질의 폭발농도의 위험이 있는 경우에는 해당 환기장치는 방폭설비를 할 것. 해당 노출기준에 적합한지 확인할 것.	
호흡기 보호	비상 사태 혹은 농도를 모를 때에는 양압전면자급식 호흡기 착용	
눈보호	안전 고글 혹은 전면 보안면 착용 세안 시설을 작업장 근처에 설치	
손보호	보호용 장갑 착용	
신체보호	보호의 착용	
위생상 주의사항	자료 없음	

9. 물리화학적 특성

물리적 상태	고체	색상	빨간색
냄새	무취	분자량	63.5
분자식	Cu	끓는점	2,567~2595℃
용융점	1,083℃	증기압	1mmHg@ 1,628℃
증기밀도	해당 안됨	비중	8.92(20℃)
물 용해도	불용성	수소이온지수(pH)	해당 안됨
용매 가용성	가용성: 질산, 뜨거운 황산, 뜨거운 브롬화 수소 약 용해성: 염산, 수산화 암모늄		

10. 안전성 및 반응성

반응성	상온 상압에서 안정함
피해야 할 조건	분진의 발생을 억제할 것. 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것
혼합금지 물질	가연성 물질, 산, 산화제, 금속염, 염기, 할로 탄소 화합물, 할로겐, 과산화물, 환원제, 금속 산화물
위험한 분해생성물	열분해생성물, 기타 분해생성물
중합 반응	중합하지 않음

11. 독성정보

발암성	자료 없음
급성독성 수준	자료 없음
노출에 의해 위험이 증가될 경우	자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

수생 및 생태독성	자료 없음
토양이동성	자료 없음
잔류성 및 분해성	자료 없음
동생물의 생체내 축적 가능성	자료 없음

13. 폐기시 주의사항

폐기물 관리법상 규제현황	자료 없음
폐기방법	자료 없음
폐기시 주의사항	적용 규정에 따라 폐기할 것

14. 운송에 필요한 정보

자료 없음

15. 법적 규제현황

산업안전보건법에 의한 규제	미규정
유해화학물질관리법	미규정

16. 기타참고사항

아래 기관에서 작성한 MSDS 를 참고하였음
Merck index, 미국 MDL 사
유독물 성상 및 관리요령집(환경부 발행)
유해화학물질의 취급관리지침(노동부)
화학물질 및 물리적인자의 노출기준(노동부)
화학물질별 노출기준 및 관계법령규정(노동부)