

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

물질명 : 인탈산동

Page

Cas No :

1/3

발행일자

2006.4.17

개정일자

2007.9.3

1. 제품 및 제조회사 정보

- ① 물질명 : 인탈산동 대, 관, 선 (C1220 Phosphorus Deoxidized Copper Strip & Tube, Wire)
- ② 용도 : 열교환기, 배관, 전기전자외
- ③ 유해성분류 (노동부고시기준) : 자료없음
- ④ 화학적 일반 특성 : 고체
- ⑤ 제조자 주소 / 정보 : (주)풍산 온산공장
주소 : 울산광역시 울주군 온산읍 대정리 611번지
- ⑥ 공급자 주소 / 정보 : (주)풍산
주소 : 서울특별시 중구 충무로 3가 60-1

2. 구성성분 명칭 및 조성

명 칭	이 명	CAS No	함유량(%)
① Copper	Cu	7440 - 50 - 8	99.90(Min)
② Phosphorus	P	7723 -31- 0	0.015-0.040

3. 위험유해성

- ① 유해성분류
CERCLA 지수 : 보건=(0) 화재=(3) 폭발=(1)
- ② 급성영향 : 금속열, 설사, 복통, 현기증, 신경손상, 쇼크, 구토증상, 피부염을 유발할 수 있음
- ③ 만성영향 : 급성영향과 동일하며 탈모, 두통, 폐질환을 병행할 수 있음
- ④ 인체침입경로 : 호흡기, 소화기

4. 응급조치요령

- ① 피부 : 오염된 의복과 신을 벗긴 후 다량의 물로 씻을 것
- ② 눈 : 다량의 물로 씻을 것
- ③ 흡입 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮긴 후 필요에 따라 인공호흡을 시킬 것
- ④ 섭취 : 구토를 하면 흡입을 위해 기도를 확보하고 식염수로 위세척을 할 것
- ⑤ 의사정보 : 즉시 의학적인 조치를 받을 것

5. 화재 및 폭발시 대처방법

- ① 인화점/발화점 : 자료없음
- ② 폭발 : 용융된 상태의 경우 물과 격렬히 반응할 수 있음.
- ③ 소화제 종류 : 분말소화제, 소다 회, 석회 또는 모래를 사용할 것
- ④ 진화방법 : 타는 물질에 물을 뿌리지 말고 모래등을 사용할 것
- ⑤ 유해연소생성물 : 자료없음

6. 누출사고시 대처방법

- ① 개인 보호 조치 : 유출된 물질을 만지지 말고 감독자의 지시를 따를 것
- ② 환경 보호 조치 : 누출된 물질을 회수하여 분리수거 후 재활용할 것
- ③ 사고 후 조치 : 전문가의 지시에 따라 조치할 것

7. 노출 방지 및 개인 보호구

- ① 허용농도
TWA : 10mg / m³ (총분진으로 OSHA 기준)
- ② 공학적인 조치 : 방폭구조로 된 국소 배기장치 및 전체 환기장치를 설치할 것
- ③ 개인보호구 : 보안경, 보호의, 보호장갑, 방진마스크, 기타

8. 취급 및 저장방법

- ① 취급시 주의사항 : 산, 할로겐 화합물, 탄화수소와 격리할 것
용융액에 물유입시 폭발가능성 있음
동분취급 작업시 방진 마스크, 보안경, 보호의 착용
- ② 저장시 주의사항 : 수분방지 대책이 된 건조하고 환기가 잘되는 곳에 보관할 것

9. 안전성 및 반응성

- ① 안정성 : 상온·상압에서 안정함
- ② 반응성 : 산 또는 물과 반응하여 인화성이 강한 수소를 발생함
- ③ 피해야 할 조건 : 화합물질과의 혼합(합성)시에는 전문가의 지시를 따를 것
- ④ 피해야 할 물질 : 화학반응시 급격한 분해 또는 폭발가능성 있음

10. 물리 화학적 특성

- ① 외관 : 고체
- ② 냄새 : 무취
- ③ PH : 적용안됨
- ④ 용해도 : 적용안됨
- ⑤ 비점 : 자료없음
- ⑥ 융점 : 1080℃
- ⑦ 폭발성 : 자료없음
- ⑧ 산화성 : 자료없음
- ⑨ 비중 : 8.94
- ⑩ 증기압 : 적용안됨

11. 독성에 관한 정보

- ① LD50 : 자료없음
- ② LC50 : 자료없음
- ③ 발암성 : 없음

12. 환경에 미치는 영향

- ① 수생 및 생태독성 : 자료없음
- ② 토양이동성 : 자료없음
- ③ 잔류성 및 분해성 : 자료없음
- ④ 동생물의 생체내 축적 가능성 : 자료없음

13. 폐기 시 주의사항

- ① 폐기물관리법상 규제현황 : 미규정
- ② 폐기방법 : 관련규정을 준수하여 폐기할 것
- ③ 폐기 시 주의사항 : 특이사항 없음

14. 운송에 필요한 정보

- ① 선박안전법 위험물선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제 : 자료없음
- ② 운송 시 주의사항 : 자료없음
- ③ 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제 : 자료없음

15. 관련법규에 관한 정보

- ① 산업안전 보건법 : MSDS 작성대상 물질
- ② 환경관리법 : 해당없음
- ③ 소방법 : 해당없음

16. 기타 참고사항

- ① 관련 근거 : 산업안전보건법 제41조 [물질안전보건자료의 작성, 비치 등]
- ② 참고 자료 : 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (노동부 고시 제97-65호)

■ MSDS 관련문의 : (주)풍산 온산공장 시험분석팀 (052-231-9383)