Material Safety Data Sheet

(물질안전보건자료)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Desolder Wire(솔더윅)

나. 제품규격 : Desolder Wire, Copper with Flux according DIN EN29454-1 1.1.3B (F-SW 32)

다. 제품모델명 : De-Sold 1,6m 1,5mm wide Ord.-No. 005 13 010 99

De-Sold 1,6m 2,0mm wide Ord.-No. 005 13 011 99

De-Sold 1,6m 2,5mm wide Ord.-No. 005 13 012 99

De-Sold 30m 1,5mm wide Ord.-No. 005 13 026 99

De-Sold 30m 2,0mm wide Ord.-No. 005 13 027 99

De-Sold 15m 2,5mm wide Ord.-No. 005 13 028 99

라. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 표면에 남은 잔량의 납 흡수

마. 제조자 : Weller Tools GmbH, Carl-Benz-Str. 2, 74354 Besigheim

Tel: +49 7143 580-0, Fax: +49 7143 580-108

바. 정보제공 부서 : Environmental Protection Department 전화:+49 7143 580 101, 팩스:+49 7143 580 183

사. 긴급전화: GIZ Mainz 전화:+49 6131-19240

아. 공급자 : 주식회사 디에이치에스, 부산광역시 사상구 감전동 123-10, 3층

Tel : 051 325 0777 , Fax : 051 325 0776

2. 유해성 위험성

가. 유해.위험성 분류

- 건강유해성 : 합성수지 – 민감한 피부에 노출될 경우 발진이나 천식을 일으킬 수 있음. 예민한 사람의 경우 OEL 수치보다 훨씬 낮은 대기 농도 환경에서도 지속적인 천식 증상을 보일 수 있음.

천식, 알러지, 만성 또는 재발한 호흡기 질환의 병력이 있는 사람의 경우 사용에 주의하여야 함. 특별히 피부가 민감한 경우 장 시간 노출될 경우 알러지 증상을 보일 수 있음.

나. 예방 조치문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자 :

- 신호어 : 경고

- 유해 위험문구 : 눈에 자극을 일으킴. 피부에 자극을 일으킴. 장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 매우 유독함.

- 예방조치 문구 : 납땜 용도 이외로 사용하지 말 것. 사용할 때 음식물 섭취, 흡연을 하지 말 것. 식사 전, 작업 종료 후에는 손을 씻을 것. 보호 장갑, 보호 안경을 착용할 것. 개인용 보호구 및 환기 장치를 사용하고, 폭로를 피할 것. 분진을 흡입하지 말 것. 납땜 작업 시 피부에 접촉이나 가스의 흡입을 피할 것. 환경에 방출을 피할 것.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학정 정보

- 설명 : 구리, 할로겐 활성화 물질 없음.

- 유해성분

CAS No.	성분명	함유량
8050-09-7	로진	<5%
7440-50-8	동	>95%

4. 응급처치 정보

가. 흡입한 경우

: 점막에 손상을 술수 있으니 노출된 경우에는 환기가 되는 장소로 이동

나. 피부에 접촉한 경우

: 비누와 물로 피부를 씻으시오.

다. 눈에 들어갔을 때

: 흐르는 물에 수분간 눈을 씻어내고 증상이 지속되면 의료기관의 도움을 받으시오.

라 . 마신 경우

: 점막에 손상을 줄 수 있습니다. 토하게 하지 마시오.

증상이 지속되면 의학적 도움을 취하고 MSDS 를 보여주시오.

5. 화재발생 시 조치 방법

가. 적절한 (부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 이산화탄소 소화기, 거품, 건조 화학 약품, 스프레이 미스트

부적절한 소화제 : 물 제트

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

: 본 물질은 수생 생물에 매우 유독하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.

다. 화재 진압시 착용할 보호구 예방조치

: 호흡마스크

6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체에 대한 주의사항

: 작업장을 환기가 잘 되도록 유지하시오.

나. 환경을 위한 주의사항

: 누출물을 하수구 등으로 유입되지 않도록 하시오.

다. 정화 또는 제거 방법

: 적절한 곳을 통하여 제거하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

: 발생하는 연기나 먼지를 마시지 말고 환기가 잘되는 장소에서 이용.

나. 안전한 저장방법

: 습하지 않은 실온에서 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

- 노출기준 : 구리 / Ministry of Labor(한국, 3/2012). TWA: 0.1 mg/㎥ 8 시간. 성상: 흄

나. 공학적 관리(필요한 부대시설) : 작업시에 발생하는 연기를 제거하기 위한 장비가 필요합니다.

환경 노출 관리 : 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 가스세정기(fume scrubbers), 필터, 도는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

다. 개인보호구

- 호흡기 보호 : 발생하는 연기와 미세입자를 마시지 않도록 승인 기준에 따른 잘맞는 입자 필터 호흡기를 사용할 것.

- 손의 보호 : 내화학성 장갑을 착용하도록 한다.

- 눈의 보호 : 인증된 보호안경을 착용하도록 한다.

- 신체의 보호 : 보호복을 착용한다.

9. 물리 화학적인 특성

가. 외 관 : 고체

나. 냄 새 : 없음

다. 색 깔 : 붉은 색을 띰

라. 인화점 : >180 ℃

마. 발화점 : 자료 없음.

바. 점도 : 자료 없음.

사. 밀도 : 8,96 g/cm³

아. 물에대한 용해도 : 자료 없음.

자. 녹는점 : 1380 ℃

차. 끓은점 : 자료 없음.

카. 수소이온농도 : 자료 없음.

타. 폭발하한 : 자료 없음.

파. 폭발상한 : 자료 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 자료 없음.

나. 피해야 할 조건 : 수지 미세 입자는 전기적인 스파크, 화염, 다른 인화물질에 의해 불이 발생할 수 있음.

다. 피해야 할 물질 : 농축된 미네랄 오일 또는 강력한 산화제를 피해야 함.

라. 화재상태에서 생성되는 유해성 물질 : 자료 없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 급성독성 : 불면증, 신경과민, 두통 등을 유발할 수 있음.

나. 피부 부식성 : 자료 없음.

다. 심한 눈 손상 : 연기 발생으로 눈에 자극이 될 수 있음.

라. 호흡기 과민성 : 연기가 호흡기에 민감한 자극을 줄 수 있음.

마. 피부과민성 : 수지 또는 유도체를 통해 알러지를 발생할 수 있음.

바. 발암성 : 자료 없음.

사. 생식세포 변이원성 : 자료 없음.

아. 생식독성 : 자료 없음.

자. 특정 표적장기 독성(1 회 노출) : 자료 없음.

차. 특정 표적장기 독성(반복 노출) : 자료 없음.

카. 흡인 유해성 : 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 : 수성 생물에 미세한 독성.

나. 잔류성 및 분해성 : 생물학적 분해가 잘 안됨.

다. 생물 농축성 : 생물학적 축적 가능성 있음.

라. 토양 이동성 : 물에 미량 용해되고 토양에 미량 축적됨.

마. 기타 유해 영향 : 자료없음.

13. 폐기시 주의사항

권장방법 : 사용 후 폐기물 처리법, 환경법 등 법규에 준하여 처리할 것

- 폐기물 번호 : AVV-Code 17 04 01

- 폐기물 명 : 구리, 동, 황동

14. 운송에 필요한 정보

가. UN 위험물운송규정분류 : 자료 없음.

나. 해상운송위험물 분류 : 자료 없음.

다. 항공운송위험물 분류 : 자료 없음.

라. 해양오염물질 : 자료 없음.

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

- 화재시 비상조치 : 자료 없음.

- 유출시 비상조치 : 자료 없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법 : 자료 없음.

나. 유해화학물질 관리법 : 자료 없음.

다. 위험물 안전관리법 : 자료 없음.

라. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료 없음.

16. 기타 참고사항

가. 최초 작성일자 : 2007. 07. 09

나. 최종 개정일자 : 2015. 01. 01

다. 자료 참고의 출처 : 각 업체의 자료 및 MSDS 를 기초로 하여 산업안전보건법에 정한 양식에 의거 작성한 것임.

라. 기타

본 정보는 각종 지식과 정보를 바탕으로 성의 있게 작성하였으며, 제품의 품질을 보증하는 것은 아닙니다. 또한 이 정보는 새로운 지식과 시험 결과 등에 따라서 사전 예고 없이 개정될 수 있습니다. 의문 사항은 구매처나 당사로 문의 하여 주시기 바랍니다.