



LT소재주식회사
LT Materials Co., Ltd.

물질 안전 보건 자료 (MSDS) (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

제 품 명

S100S-B20

개정일자 : 2023년 12월 07일

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제 품 명 : **S100S-B20**
- 나. 제품의 권고용도 : 납땜, soldering, 전기/전자 PCB 접합용
- 다. 사용상의 제한 : ReFlow용 SMT, Soldering, 일반솔더링 이외의 사용을 금함
- 라. 공 급 자 정 보 :
- 회사명 : LT소재(주)
 - 주 소 : 경기도 용인시 처인구 남사면 당하로 113-19번지
 - 전 화 : (031) 330 - 1000

2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성의 분류
- 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)
- 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
- 그림문자



- 신호어 : 경고
- 유해 · 위험문구
- H335 : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- 예방조치문구
- P261 : (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
- P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

대응

- P304+P340 : 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P312 : 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

저장

- P405 : 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기

- P501 : (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

자료없음

3. 성분, 함유량 및 관련정보

물질명	함유량(%)	CAS No.
Sn	100%	7440-31-5

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

노출이 된 경우, 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉하였을 때

다량의 비누와 물로 씻으시오.
노출이 된 경우, 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
피부자극 또는 발진이 생겨난 경우 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

다. 흡입했을 때

노출이 된 경우, 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

라. 먹었을 때

노출이 된 경우, 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

화기주의. 적절한 보호구를 착용한다.

5. 폭발, 화재시 대처 방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

소화재 : 이산화탄소, 분말소화제, 살수
대화재 : 살수, 분무수, 포소화제

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가열성이 있는 물질을 함유
강산화제와 반응
화재에 따라 자극성 또는 독성 가스 및 흠을 발생할 우려가 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

소화활동은 충분한 거리를 두고 한다.
위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킨다.
이동이 불가능한 경우에는 용기 및 주위에 살수하여 냉각한다.
진화가 된 후에도 상당시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킨다.
소화작업시에는 적절한 공기호흡기 및 내화학용 보호의를 착용한다.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

누설물을 만지거나 누설지역을 걸어나다니지 않는다.

즉시, 모든 방향에 대해 적절한 거리를 유지하고 누설구역으로서 격리한다.

관계자 이외의 출입을 금지한다.

작업자는 적절한 보호구(『8.노출방지및개인보호구』를참조)를 착용하여 눈, 피부의 접촉과 가스·흙의 흡입을 피한다.

적절한 보호의를 착용하고 있지 않을 때에는 파손된 용기 또는 누설물에 접촉해서는 안된다.

누설이 되었어도 화재가 발생하지 않은 경우에는 밀폐성이 높은 불침투성 보호의를 착용한다.

저지대를 피한다.

밀폐된 장소에 출입시에는 사전에 환기를 시킨다.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하천 등으로 배출되어 환경에 영향을 일으키지 않도록 주의한다.

다. 정화 또는 제거 방법

누설물을 모아 빈용기에 회수한 후 폐기 처리한다.

위험하지 않다면 누출을 멈추게 한다.

모든 발화원을 신속하게 제거한다.(근접한 곳의 흡연, 불꽃, 화염 금지)

바닥에 남아 있으면 미끄러질 위험이 있으므로 즉시 처리한다.

배수구, 하수구, 지하실 또는 폐쇄장소로의 유입을 방지한다.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

『8. 노출방지 및 개인보호구』의 설비대책을 세우고 보호구를 착용한다.

『8. 노출방지 및 개인보호구』의 국소배기, 전체환기를 시킨다.

이 제품을 사용시에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 않을 것

열·스파크·화기의 사용을 금지할 것

화재시 폭발 위험성이 있으므로 주변 지역의 사람을 대피시킬 것

분쇄, 충격, 마찰과 같은 난폭한 취급을 하지 않을 것

눈과 피부의 접촉을 피할 것

흙, 미스트의 흡입을 피할 것

먹지 않을 것

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급할 것

취급후에는 손을 철저히 씻을 것

작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 않을 것

환경으로 배출하지 않을 것

나. 안전한 저장방법

저장장소는 벽, 기둥, 바닥을 내화구조로 하고 들보는 불연재료로 만들 것

저장장소의 바닥은 바닥면에 물이 침투하거나 침투하지 않는 구조로 할 것
 조명 및 환기 설비를 설치할 것
 산화제로부터 격리하여 저장할 것
 냉암소, 환기가 잘 되는 곳에서 저장할 것 (10°C이하)
 용기를 밀봉하고 단단히 밀폐하여 저장할 것
 『10. 안정성 및 반응성』을 참조

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

물질명	한국직업노출기준	ACGIH
Sn	TWA 2mg/m ³	TWA 2mg/m ³

생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

방폭의 전기·환기·조명기기를 사용할 것
 이물질을 저장하지 않고 취급하는 작업장에는 세면기 및 비상세척설비(샤워식)를 설치할 것
 공기중의 농도를 노출한도 이하로 유지시키기 위해 배기용 환기를 할 것
 공기오염물질을 관리농도 이하로 유지시키기 위해 환기장치를 설치한다.

다. 개인보호구

- 호흡기 보호
 호흡기에 직접적인 접촉/노출 가능성이 있는 경우 산업안전보건 인증을 받은 호흡용 보호구를 착용
- 눈 보호
 눈에 직접적인 접촉/노출 가능성이 있는 경우 산업안전보건 인증을 받은 보안경을 착용
- 손 보호
 손에 직접적인 접촉/노출 가능성이 있는 경우 산업안전보건 인증을 받은 화학물질용 안전장갑을 착용
- 신체 보호
 신체에 직접적인 접촉/노출 가능성이 있는 경우 산업안전보건 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용
- 위생대책
 취급 후에는 손을 철저히 씻을 것
 이 제품을 사용시에는 먹거나 마시거나 흡연하지 않을 것

9. 물리·화학적 성질

가. 외 관 : 금속 Bar
 나. 냄새 : 무취
 다. 냄새역치 : 해당없음
 라. pH : 해당사항 없음
 마. 녹는점/어는점 : 232°C
 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 해당사항 없음

- 사. 인화점 : 해당사항 없음
- 아. 증발속도 : 해당사항 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 해당사항 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 해당사항 없음
- 카. 증기압 : 자료사항 없음
- 타. 증발율 : 해당사항 없음
- 타. 용해도 : 해당사항 없음
- 파. 증기밀도 : 해당사항 없음
- 하. 비중 : 7.2
- 거. n-옥탄올/물분배계수 : 해당사항 없음
- 너. 자연발화온도 : 해당사항 없음
- 더. 분해온도 : 해당사항 없음
- 러. 점도 : 해당사항 없음
- 머. 분자량 : 해당사항 없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 상온·상압에서 안정함
- 나. 피해야 할 조건 : 고온
- 다. 피해야 할 물질 : 강산화제, 산류, 강염기류
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 연소에 의한 일산화탄소, 이산화탄소, 구리 흠

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 - 점막, 눈, 피부로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질
- 나. 건강 유해성 정보
 - 급성독성 : 자료없음
 - 피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음
 - 호흡기 과민성 : 흡을 흡입하면 알려지, 천식 또는 호흡곤란을 일으킬 수 있음
 - 피부 과민성 : 알려지성 피부방응을 일으킬 수 있음
 - 발암성 : 자료없음
 - 생식세포 변이원성 : 자료없음
 - 생식독성 : 자료없음
 - 표적장기 전신독성(1회 노출)
 - 장기(호흡기계)의 장해
 - (기도 자극성)호흡기에의 자극의 염려 있음
 - 표적장기 전신독성(반복 노출)
 - 장기 또는 반복노출에 의한 장기(폐)의 장해
 - 장기 또는 반복노출에 의한 장기(호흡기:흡입)의 장해
 - 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경영향 정보

가. 수생 육생 생태독성

급성 수생환경 유해성 : 자료부족으로 분류가 어려움

만성 수생환경 유해성 : 장기적 영향에 따른 수생생물에 독성 구분3

오존층 유해성 : 몬트리올 의정서 부속서에 기재하고 있는 물질을 함유하지 않음

나. 잔류성 및 분해성 : 자료없음

다. 생물농축성 : 자료없음

라. 토양이동성 : 자료없음

마. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기 시 주의 사항

가. 폐기방법

적절한 보호구를 착용한다. 관계법규와 조례에 의거 처리한다.

처리 시설이 없는 등의 이유로 폐기하지 못할 경우는 허가받은 산업폐기물처리업자에게 위탁한다.

나. 폐기시 주의사항 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

해당없음

나. 적정선적명

해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

해당없음

라. 용기등급

해당없음

마. 해양오염물질

해당없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

운송시에는직사광선을피하고용기의파손,부식,누설이없도록적재하며화물이쓰러지지 않도록

사전방지를 확실히 할 것

중량물을 위에 적재하지 않을 것

15. 법규에 관한 사항

가. 산업안전 보건법에 의한 규제

관리대상유해물질 - 주석

작업환경측정대상물질(측정주기: 6개월) - 주석

특수건강진단대상물질(진단주기: 12개월) - 주석

노출기준설정물질 - 주석

나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 사업장 폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

EU RoHS 지령 : 규제대상물질의 사용이 없음

외국위체령별표(17조의 2) : 비해당

HS Code : 3810. 10

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처

본 물질안전보건자료는 LT소재주식회사에서 작성하였으며 무단 복제를 금합니다.

또한 본 물질안전보건자료는 현 시점에서 알고 있는 지식에 근거 합니다.

이는 사전 예방적 관점에서 제품의 특성을 규정하며, 정확한 특성을 보증하지 않습니다.

나. 최초작성일자 2011-08-23

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 5회

최종 개정일자 2023-12-07

라. 기타

본 MSDS는 상업적인 목적으로 판매 할 수 없습니다.