

# 물질안전보건자료 (MSDS)

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

- Amber LiSi-POZ Series

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 손상된 치아의 기능 및 심미성 회복을 목적으로 사용되는 치과 보철물 가압주조용 리튬다이실리케이트 결정화 유리이다.
- 사용상의 제한 : 본 제품은 치과 전문가에(치기공사 or 치과의사) 의해 사용되어야 한다.

### 다. 제조자/공급자/유통업자 정보

#### ○ 제조자 / 공급자 정보

- 회사명 : (주)하스
- 주소 : 강원도 강릉시 과학단지로 77-14
- 담당부서 : 연구개발팀
- 전화번호 : +82-70-7712-1300
- FAX 번호 : +82-33-644-1231
- 홈페이지 : www.hassbio.com

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

- 이 제품은 GHS 분류 기준에 의해 분류되지 않음

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자
  - 해당없음
- 신호어
  - 해당없음
- 유해·위험 문구
  - 해당없음
- 예방조치문구
  - 1) 예방
    - 해당없음
  - 2) 대응
    - 해당없음
  - 3) 저장
    - 해당없음
  - 4) 폐기
    - 해당없음

### 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

- NFPA 등급 (0 ~ 4 단계)
  - 보건 : 0, 화재 : 0, 반응성 : 0

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	CAS 번호	함유량
Ceramic materials	66402-68-4	100%

**4. 응급조치 요령**

**가. 일반적 상황**

- 특별한 조치 필요 없음

**나. 눈에 들어갔을 때**

- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.  
- 증상이 계속되면 의사와 상의하십시오.

**다. 피부에 접촉했을 때**

- 일반적으로 피부를 자극하지는 않음

**라. 흡입했을 때**

- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오  
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오  
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오  
- 증상이 계속되면 의사와 상의 하시오

**마. 먹었을 때**

- 물을 많이 머금은 후 뱉으시오  
- 증상이 계속되면 의사와 상의 하시오

**바. 기타 의사의 주의사항**

- 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오.

**5. 폭발·화재시 대처방법**

**가. 화재 진화 도구**

- 적합한 화재 진화작업 요원 : 본 제품은 가연성이 없음.

**나. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 위험**

- 자세한 관련 정보 없음.

**6. 누출 사고 시 대처방법**

**가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**

- 필요 없음.

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

- 특별한 조치 필요 없음

**7. 취급 및 저장 방법**

**가. 안전취급요령**

- 충분한 교육을 이수한 자만 본 제품을 취급하십시오.  
- 본 제품은 치과와 관련된 곳에서만 사용하십시오

**나. 화재 및 폭발에 대한 정보**

- 특별한 조치 필요 없음

**다. 안전한 저장 방법**

- 저장 및 보관에 관한 방법: 원래 사용하던 케이스에서만 보관하십시오  
- 타제품과 함께 저장할 시 보관에 관한 방법 : 없음  
- 추가적인 보관 방법 : 없음

**8. 노출 방지 및 개인 보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

- 국내노출기준
  - 자료없음
- ACGIH노출기준
  - 자료없음
- 생물학적 노출기준
  - 해당없음

**나. 적절한 공학적 관리**

- 해당없음

**다. 개인 보호구**

- 일반적인 보호 및 위생 장비
  - 일반적인 치과 실습용 보호 장비 필요함.
- 호흡기 보호
  - 비산 먼지에 대비하는 호흡기 보호 장비 착용
- 눈 보호
  - 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하십시오.
  - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.
- 손 보호
  - 적합한 보호장갑을 착용하십시오.

- 신체 보호
  - 적합한 보호의를 착용하시오.

**9. 물리·화학적 특성**

가. 외관	
- 성상	: 고체
- 색	: 제품 사양에 따라
나. 냄새	: 무취
다. 냄새역치	: 해당없음
라. pH	: 해당없음
마. 녹는점/어는점	: 자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
사. 인화점	: 자료없음
아. 증발 속도	: 자료없음
자. 인화성 (고체, 기체)	: 불연성
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음
카. 증기압	: 자료없음
타. 용해도	: 물에서 녹지 않음
파. 증기밀도	: 자료없음
하. 비중	: 2.5g/cm3
거. N-옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화온도	: 자료없음
더. 분해온도	: 자료없음
러. 점도	: 자료없음
머. 분자량	: 자료없음

**10. 안정성 및 반응성**

**가. 반응성**

- 자료 없음

**나. 화학적 안정성**

- 정상적인 취급 방법 및 보관 방법에는 안정적임.

**다. 피해야 할 조건**

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하시오.

**라. 유해 물질 반응 가능성**

- 자료없음

**마. 분해시 생성되는 유해물질**

- 정상적인 저장 및 작업 방법에서는 없음.

**바. 호환 되지 않는 재료**

- 자료없음

**11. 독성에 관한 정보**

**가. 독성에 관한 정보**

- (급성 독성)
  - 자료없음
- (주요한 자극 정보)
  - 자료없음
- (눈·피부)
  - 자료없음
- (민감성)
  - 자료없음

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성**

- 수생
  - 자료 없음

**나. 잔류성 및 분해성**

- 잔류성
  - 자료 없음
- 분해성
  - 자료없음

**다. 생물 농축성**

- 생물 농축성
  - 자료없음
- 생분해성
  - 자료없음

**라. 토양 이동성**

- 자료없음

**마. 기타 유해 영향**

- 자료없음

**13. 폐기 시 주의사항**

**가. 폐기방법**

- 허가된 폐기물 처리업체를 통하여 지정된 장소에 미립 할 것.
- 소각 처리할 것.

**나. 폐기시 주의사항**

- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

**14. 운송에 필요한 정보**

**가. 유엔번호 (UN No.)**

- 위험물로 규정되어 있지 않음

**나. 유엔 적정 선적명**

- 자료없음

**다. 운송에서의 위험성 등급**

- 자료없음

**라. 용기등급**

- 자료없음

**마. 해양오염물질**

- 해당없음

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

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.
- 화재 시 비상조치의 종류 : 자료없음
- 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

**15. 법적 규제 현황**

**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

- 작업환경측정물질
  - 해당사항 없음
- 노출기준설정물질
  - 해당사항 없음
- 관리대상유해물질
  - 해당사항 없음
- 특수건강검진대상물질
  - 해당사항 없음

**나. 유해화학물질관리법에 의한 규제**

- 유독물
  - 해당없음
- 관찰물질
  - 해당없음
- 배출량조사대상화학물질
  - 해당없음
- 사고대비물질
  - 해당없음
- 취급제한물질
  - 해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

- 해당없음

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물 외 사업장폐기물에 해당됨.

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

- 잔류성 유기오염물질 관리법
  - 해당없음
- EU 분류 정보
  - \* 확정분류 결과
    - 미분류
  - \* 위험 문구
    - 해당없음
  - \* 예방조치 문구
    - 해당없음
- 미국 관리 정보
  - \* OSHA 규정 (29CFR1910.119)
    - 해당없음
  - \* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)
    - 해당없음
  - \* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)
    - 해당없음
  - \* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)
    - 해당없음
  - \* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)
    - 해당없음
- 로테르담 협약 물질
  - 해당없음
- 스톡홀름 협약 물질
  - 해당없음
- 몬트리올 의정서 물질
  - 해당없음

**16. 그 밖의 참고사항****가. 자료의 출처**

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 41조 및 고용노동부고시 제12-14호(물질안전보건자료의 비치 등에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함

**나. 최초 작성일자**

- 2016.02.19

**다. 개정횟수 및 최종 개정일자**

- 0회, 2016.02.19

**라. 기타**

- 자료없음