

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

---

Number: 07-1-043-(2)-E

발행일: June 21, 2005

수정일: April 7, 2010

**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

제품코드: -

제품명: Gradia Dentin, Enamel & Translucent

제조사 : GC Dental Products Corporation

주소: 2-285, Toriimatsu-cho, Kasugai-shi, Aichi 486-0844

본사: GC Corporation

주소: 76-1 Hasunuma-Cho, Itabashi-Ku, Tokyo, Japan

우편번호 174-8585, 전화번호 81-3-3965-1388

**2. 유해, 위험성**

위급상황시 개요:  
눈, 피부, 호흡기에 자극을 줄 수 있음.

**발생가능한 건강상의 영향**

**눈:** 붉은기와 통증을 유발할 수 있음.

**피부:** 피부에 자극을 줄 수 있음. 증상은 붉은 기, 가려움, 통증을 유발할 수 있음. 피부에 알려지 반응을 유발할 수 있음.

**흡입:** 호흡기에 자극을 줄 수 있음

**섭취:** 설사, 구역질, 구토를 유발할 수 있음.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

(% chemical components by WT)

Silicate glass powder (CAS - )	40-50%
Urethane dimethacrylate (CAS 72869-86-4)	20-25%
Composite filler (CAS - )	20-25%
Silicon dioxide (CAS 7631-86-9)	5-10%
Multifunctional methacrylate (CAS - )	1-5%
Photo initiator (CAS -)	Trace
Pigment (CAS -)	Trace

**4. 응급조치요령**

**눈:** 많은 양의 물로 최소 15분간 헹굴 것. 만약 증상이 지속될 경우, 의사와 상담할 것.

**피부:** 즉시 물과 비누로 씻고, 철저히 헹굴 것. 증상이 지속될 경우, 의사와 상담할 것.

**섭취:** 만약 증상이 지속될 경우, 의사와 상담할 것.

**흡입:** 신선한 공기를 마시고, 증상이 지속될 경우 의사와 상담할 것.

**5. 폭발, 화재시 대처방법**

**가연성 성질**

**발화점:** 해당없음

**가연성 한계 % Vol:** 자료없음

**자연발화온도:** 본 제품은 자연발화되지않음

## Gradia Dentin, Enamel &amp; Translucent

**위험연소물질:** 화재시 유독가스가 생성될 수 있음.

**소화물질:** 화학거품, 이산화탄소, 건조화합물질

**소화지침:** 화재시 자가호흡장치를 착용할 것.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

발화의 원인을 제거할 것. 보호장비를 착용하고, 보호장비를 입지 않은 사람은 거리를 유지할 것. 제품이 하수구나 수로에 들어가지 않도록 할 것. 하수구나, 지하저장고 등의 침투를 예방할 것. 수구나, 하수구 침투 시, 각 권한단체들에게 정보를 줄 것.

환경보호를 위한 방법: 하수구에 흘려 보내지 말 것.

청소 및 제거를 위한 방법: 액체를 흡수하는 물질로 제거할 것.(모래, 규조토, 산성붕대, 일반붕대, 톱밥) 그리고 화학 폐기물 처리소에 둘 것. 충분한 환기를 할 것.

## 7. 취급 및 저장방법

**취급:**

취급 후 철저히 씻을 것. 오염된 옷을 제거할 것. 재사용 전에도 씻을 것. 사용 시, 적절히 환기시킬 것. 먼지발생 및 축적을 최소화할 것. 눈, 피부, 옷과의 접촉을 피할 것. 용기를 철저히 밀폐하여 보관할 것.

**저장:**

서늘한 곳에 보관할 것, 잘 밀폐된 용기에 건조한 상태로 보관할 것. 용기를 철저히 밀봉할 것.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

**호흡기보호:** 경미한 노출 또는 낮은 수준의 오염인 경우에는 호흡필터장치를 사용할 것. 장시간 또는 집중적인 노출의 경우에는 자가호흡보호장치를 사용할 것.

**피부보호:** 보호장갑을 착용할 것

**눈 보호:** 잘 밀폐된 보호안경을 사용할 것.

**노출 가이드라인(s):**

**기술적 제어:** 충분한 환기를 시킬 것.

## 9. 물리화학적 특성

**외관:** 노란색상의 페이스트.

**향:** 에스테르와 같은 약간의 냄새

**끓는점:** 미확인

**증기압력:** 미확인

**증기밀도:** 미확인

**물속에서의 용해성:** 없음

**구체 중력:** 자료없음

**녹는점:** 자료없음

**pH:** 자료없음

**휘발성:** 자료없음

**폭발위험:** 제품은 폭발성이 없다. 그러나 폭발성 공기/증기 혼합물의 형성이 가능하다.

## 10. 안정성 및 반응성

**안정성:** 안정

**배합금지:** 해당없음

**유해분해요소:** 유해분해요소 알려진 바 없음.

**유해중합:** 유해중합 알려진 바 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

**급성독성:** 해당없음.

**피부:** 피부 및 점막에 자극적임.

**눈:** 자극적임.

**부가독성정보:** 해당없음

**12. 환경에 미치는 영향**

희석되지 않은 제품이나 많은 양이 지하수나 수로, 하수구에 흘러가지 않도록 할 것.

**13. 폐기시 주의사항**

생활 쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 제품이 하수구에 흘러 들어가지 않도록 주의할 것.  
폐기는 지역의 공식적인 규정에 따라야 한다.

**14. 운송에 필요한 정보**

IMO 규정 (IMDG): 해당없음

ICAO , IATA 규정: 해당없음

**15. 법적 규제사항**

산업안전보건법에의한규제:

산업안전보건법 제 41 조에 따라 MSDS 배포, 제품취급, 기타사항을 준수하도록 한다.

유해화학물질관리법에의한규제:

유해화학물질관리법을 숙지하고 해당내용에 따라 취급한다.

위험물안전관리법에의한규제:

위험물안전관리법을 숙지하고 해당내용에 따라 취급한다.

폐기물관리법에의한규제내용기재:

폐기물관리법 해당내용에 따라 처리한다.

연방, 주 및 국제규정: 해당없음

**16. 기타 참고사항**

위 내용은 신뢰할 수 있는 정보이다. 그러나, 명시적으로 묵시적으로 보증하는 사항은 없다.  
제조원의 정보를 이용하여 작성되어짐