

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

발행일 2007년 7월 16일

**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

제품 세부사항  
 제품명 : GC Ceramic Primer B  
 제품 용도: 치과기공 보조품  
 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 174-8585  
 담당부서: 품질 보증부  
 전화번호: 81-3-3965-1388  
 FAX 번호: 81-3-3965-1276

**2. 유해 · 위험성**

위험성:



가연성 높음

사람과 환경에 관계된 특정 위험정보:

국제규정의 계산절차에 기인했을 때, 제품에 표시해야 한다

가연성 높음

분류체계:

이 분류는 국제적 물질목록의 최신판에 따라 작성되었으며, 기업, 문헌정보를 인용하여 부연설명했다.

*NFPA ratings (scale 0 - 4)*



Health = 0  
 Fire = 3  
 Reactivity = 0

*HMIS-ratings (scale 0 - 4)*



Health = 0  
 Fire = 3  
 Reactivity = 0

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

화학적 특성

기술사항:

물질들의 혼합물이 무위험성의 부가물과 함께 아래 제시되어 있다

혼합물 : 다음의 성분으로 구성되어 있다

위험성분		
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	Methyl methacrylate	45.0%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethyl alcohol	33.0%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2	2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA)	10.0%

부가사항 : 나열된 위험문구에 대한 확인을 위해서는 16 번을 참조

GC Ceramic Primer B

**4. 응급조치 요령**

흡입했을 경우: 신선한 공기를 마시고, 불편할 경우 의사와 상담할 것  
 피부에 접촉되었을 경우: 일반적으로 본 제품은 피부에 자극적이지 않음  
 눈에 들어갔을 경우: 눈을 뜬 상태로 몇 분간 흐르는 물에 씻을 것  
 삼켰을 경우: 증상이 지속된다면, 의사와 상담할 것

**5. 폭발·화재시 대처방법**

적합한 진화약품:  
 CO2, 진화용 분말 또는 물 분사기. 물을 분사하거나 알코올 방지 거품으로 큰 불을 진압할 것  
 보호장비: 특별한 방법 필요없음

**6. 누출 사고 시 대처방법**

인체에 대한 주의사항: 보호장비 착용, 장비 비착용자는 멀리 떨어질것.  
 환경에 대한 주의사항:  
 하수도, 지하저장고에 누출되지 않도록 한다.  
 다량의 물로 희석한다.  
 하수구, 지표수, 지하수에 제품에 들어가지 않도록 한다.  
 청소 및 제거방법: 물과 결합하는 물질로 흡수한다 (모래, 규조토, 산성붕대, 일반붕대, 톱밥)  
 적당한 환기를 실시 할 것

**7. 취급 및 저장방법**

취급:  
 안전취급요령: 해당없음  
 폭발과 화재에 대한 보호요령:  
 점화원을 멀리한다. 담배를 피우지 않는다.  
 정전기가 발생하지 않도록 한다.  
 저장:  
 창고와 저장소의 적절한 보관방법: 서늘한 곳에 보관  
 일반저장시설내에 대한 정보: 해당없음  
 보관조건에 대한 추가정보:  
 밀봉하여 보관  
 잘 밀봉하여 서늘하고 건조한 곳에서 보관

**8. 노출방지 및 개인보호구**

기술시스템 설계에 대한 부가정보: 추가정보 없음. 항목 7 참고.

작업장에서 모니터링을 필요로 하는 허용한계의 요소:	
80-62-6 Methyl methacrylate	
PEL ()	410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL ()	410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV ()	Short-term value: 410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Long-term value: 205 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm SEN
64-17-5 ethyl alcohol	
PEL ()	1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
REL ()	1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
TLV ()	1880 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

부가정보: 목록내용은 제작 당시 유효하였다.

개인보호장비:

일반보호 및 위생조치: 휴식을 취하거나 작업종료 시 손을 씻을 것

호흡장비: 필요없음

손보호:

장갑은 방수용이어야 하며, 제품, 물질, 제조품에 대해 저항성이 있어야 한다.

이 부분에 대해 시험이 진행되지 않았기 때문에, 제품, 제조물 그리고 혼합물에 대한 장갑재질의

GC Ceramic Primer B

권장은 없다. 장갑 재료의 선택은 침투시간, 분해, 파손등을 고려하여 이루어져야 한다.

장갑재료

적절한 장갑의 선택은 특별한 재질, 품질, 제조업체를 상관하지 않는다. 장갑은 여러물질로 제조된 제품이기 때문에, 장갑의 내성은 미리 계산 되어질 수 없다. 그러므로 적용 전 미리 검사할 것을 권장한다

장갑의 침투시간

제조사로부터 장갑의 정확한 파손시간을 확인하고, 명시해야 한다.

눈 보호:



*Tightly sealed goggles*

밀폐가 잘되는 보호안경을 착용할 것

9. 물리화학적 특성

일반정보
종류:Liquid
색상:투명
향료:특유의 향
조건의 변화
녹는점/녹는점 범위: 미확인
끓는점/끓는점 범위: 78°C (172°F)
발화점: 13°C (55°F)
점화온도: 425°C (797°F)
자연발화: 제품은 자연 발화되지 않음
폭발위험: 제품은 폭발위험이 없으나, 폭발 가능한 기체 혼합물의 생성은 가능함
폭발한계:
최소: 2.1 Vol%
최대: 15.0 Vol%
20°C (68°F)에서 증기압: 59.0 hPa (44 mm Hg)
밀도: 미확인
물과의 용해성 및 혼화성: 완벽 혼화
용매 함량
유기용매: 33.0%
VOC 함량: 33.0%
고체 함량: 67.0%

10. 안정성 및 반응성

열분해/ 피해야 할 조건: 설정조건에 따라 사용 시 해당사항없음.

위험반응: 위험반응 알려지지 않음

제품변질위험성: 제품변질위험성이 나타나지 않음

11. 독성에 관한 정보

급성 독성:

일차 자극:

피부: 자극성 나타나지 않음

눈: 자극성 나타나지 않음

민감성: 특별 민감성 나타나지 않음

12. 환경에 미치는 영향

일반적 사항:

수질위험 Class 1(Self-assesment): 수질에 대한 경미한 위험

희석하지 않은 제품 또는 많은 양을 지하수, 물줄기 또는 하수구에 버리지 말 것

GC Ceramic Primer B

**13. 폐기시 주의사항**

제품:

권장사항:

생활쓰레기와 함께 처리하지 말 것. 제품이 하수구로 흘러 들어가지 않도록 할 것  
깨끗하지 않은 포장:

권장사항: 공식적인 규정에 따라 처리할 것

권장 세정제: 물, 필요한 경우 세정제와 함께 사용

**14. 운송에 필요한 정보**

DOT regulations:



Hazard class:	3
Identification number:	UN1247
Packing group:	II
Proper shipping name (technical name):	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
Label	3
Land transport ADR/RID (cross-border):	



ADR/RID class:	3 (F1) Flammable liquids
Danger code (Kemler):	339
UN-Number:	1247
Packaging group:	II
Label:	3
Description of goods:	1247 METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
Maritime transport IMDG:	



IMDG Class:	3
UN Number:	1247
Label	3
Packaging group:	II
Marine pollutant:	No
Propper shipping name:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:	



ICAO/IATA Class:	3
UN/ID Number:	1247
Label	3
Packaging group:	II
Propper shipping name:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**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  
 Sara  
 Section 355 (치명적인 위험성 물질):  
 어떤 성분도 목록에 없음  
 Section 313 (구체적 독성 화학물질):  
 80-62-6 Methyl methacrylate  
 TSCA (Toxic Substances Control Act/ 독성물질관리규범):  
 80-62-6 Methyl methacrylate  
 64-17-5 ethyl alcohol  
 868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA)  
 65 조항  
 암을 유발하는 화학제품  
 어떤 성분도 목록에 없음  
 여성의 생식에 영향을 끼치는 화학제품  
 어떤 성분도 목록에 없음  
 남성의 생식에 영향을 끼치는 화학제품  
 어떤 성분도 목록에 없음  
 발육과정에 영향을 끼치는 화학제품  
 64-17-5 ethyl alcohol  
 발암물질 분류  
 EPA (Environmental Protection Agency):  
 80-62-6 Methyl methacrylate E:NL  
 IARC (International Agency for Research on Cancer)  
 80-62-6 Methyl methacrylate 3  
 NTP (National Toxicology Program)  
 어떤 성분도 목록에 없음  
 TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)  
 80-62-6 Methyl methacrylate A4  
 64-17-5 ethyl alcohol A4  
 MAK (German Maximum Workplace Concentration)  
 64-17-5 ethyl alcohol 5  
 NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 어떤 성분도 목록에 없음  
 OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)  
 어떤 성분도 목록에 없음  
 제품관련 위험정보:  
 이 제품은 유해 물질에 대한 지침에 따라 분류 및 표시되었음  
 위험 표시:  
 가연성 높음  
 위험문구:  
 가연성 높음  
 안전문구:  
 어린이의 손에 닿지 않게 할 것  
 환기가 잘되는 장소에 보관할 것  
 점화원을 멀리한다. 담배를 피우지 말 것  
 삼킬 경우, 즉시 의사와 상담하고 본 제품의 용기나 상표를 보여줄 것

GC Ceramic Primer B

유해 또는 특수 폐기물 수거 지점에서 이 물질과 용기 처분할 것  
제품과 용기는 유해폐기물로 처리되어야 함

**16. 기타 참고사항**

제조원 정보를 이용하여 작성됨  
이전 버전의 자료와 비교하여 변경되어짐