

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

---

발행일: 2007년 07월 16일

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 세부사항

제품명: GC Tooth Mousse Plus

회사명: GC 본사

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

Postal code 174-8585

전화번호: 81-3-3965-1388

2. 유해, 위험성

사람과 환경에 관계된 위험정보:

국제규정 계산절차에 기인했을 때, 제품에 표시할 필요 없음.

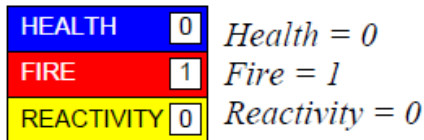
분류체계:

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

· **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학적 특성

기술사항: 물질들의 혼합물이 무 위험성의 부가물과 함께 아래 제시되어 있다.

혼합물: 다음의 성분으로 구성되어 있다.

위험요소:

CAS: 56-81-5	glycerol	20%
EINECS: 200-289-5		
CAS: 57-55-6	Propylene glycol	2%
EINECS: 200-338-0		
CAS: 7681-49-4	Sodium fluoride	0.2%
EINECS: 231-667-8		
CAS: 691364-49-5	Recaldent CPP-ACP	10%
CAS: 50-70-4	(Casein phosphopeptide - amorphous calcium phosphate) D-glucitol	5%
EINECS: 200-061-5		
CAS: 7631-86-9	Colloidal silica	2%
EINECS: 231-545-4		
CAS: 13463-67-7	titanium dioxide	2%
EINECS: 236-675-5		
CAS: 120-47-8	ethyl 4-hydroxybenzoate	<0.1%

**GC Tooth Mousse Plus**

EINECS: 204-399-4		
CAS: 94-26-8	Butyl parahydroxybenzoate	<0.1%
CAS: 94-13-3	propyl 4-hydroxybenzoate	<0.1%
EINECS: 202-307-7		
CAS: 9004-32-4	Sodium carboxyl methyl cellulose(CMC-Na)	2%
CAS: 87-99-0	xylitol	2%
EINECS: 201-788-0		
CAS: 7664-38-2	phosphoric acid	<0.2%
EINECS: 231-633-2		
	Flavouring	<0.2%
CAS: 128-44-9	Sodium saccharin	<0.2%
CAS: 7732-18-5	Distilled water	>50%
EINECS: 231-791-2		

## 부가정보:

우유단백질 알레르기가 있다고 판단되거나 의심되는 환자 그리고/또는 벤조산(benzoate) 방부제에 알러지가 있거나 민감한 환자에게 사용하는 것을 금지함.  
나열된 위험문구에 대한 확인을 위해서는 16 번을 참조하십시오.

## 4. 응급조치 요령

일반정보 : 특별한 방법이 요구되지 않음..

흡입했을 경우: 신선한 공기를 마시고, 불편할 경우 의사와 상담할 것.

피부에 접촉되었을 경우: 일반적으로 본 제품은 피부에 자극적이지 않다.

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: 환경에 맞는 소방대책용품을 사용한다.

보호장비: 특별한 방법이 요구되지 않음.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

인체에 대한 주의사항: 해당없음

환경에 대한 주의사항: 하수구, 지표수, 지하수 등에 들어가지 않도록 주의한다.

청소 및 제거방법:

물과 결합하는 물질로 흡수한다. (모래, 규조토, 산성붕대, 일반붕대, 톱밥)

부가정보: 어떠한 위험물질도 방출되지 않음.

## 7. 취급 및 저장방법

취급:

안전취급요령: 특별한 조치가 필요없음

폭발 및 화재에 대한 보호요령: 특별한 조치가 요구되지 않음

저장:

창고와 저장소의 적절한 보관방법: 특별한 조치가 요구되지 않음

일반저장시설에 대한 정보 : 해당없음

보관조건에 대한 추가정보 : 해당없음

## 8. 노출방지 및 개인보호구

기술시스템설계에 대한 부가정보: 추가정보 없음, 7 번참조

작업장에서 모니터링을 필요로 하는 허용한계 요소:

56-81-5 glycerol

PEL() 15\*5\*\*mg/m<sup>3</sup>

\*전체먼지\*\*호흡이 가능한 부분

TLV() 10ppm

**GC Tooth Mousse Plus**

57-55-6 Propylene glycol

WEEL() 10mg/m<sup>3</sup>

부가정보: 목록내용은 제작 당시 유효하였다.

개인보호장비:

일반보호 및 위생조치:

화학물 처리에 대한 일반적인 예방조치를 따라야 한다..

호흡장비: 요구되지 않음.

손보호:

장갑은 불침투성이어야하며 제품, 물질, 조제품에 대해서 저항성이 있어야 한다.

이 부분에 대해 시험이 진행되지 않았기 때문에, 제품, 제조품, 혼합물에대한 장갑재질의 권장은 없다. 장갑재질의 선택은 침투시간, 분해, 파손등을 고려하여 이루어져야 한다.

장갑재료

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

장갑의 침투시간

제조사로부터 보호장갑의 정확한 파손시간을 확인하고 명시해야 한다.

눈 보호: 제품을 재충전하는 동안, 보호안경을 착용할 것

## 9. 물리화학적 특성

일반정보

형상: Fluid

색상: 제품의 사양에 따른 색상

향: 특유의 향

조건변화

녹는점/녹는점 범위: &gt;1350°C

끓는점/끓는점 범위: 100°C(212°F)

발화점: 160°C(320°F)

점화온도: 400°C (752°F)

자연발화: 제품은 자연발화 되지않음

폭발위험: 제품은 폭발위험없음

폭발한계:

Lower: 0.9 Vol %

20°C (68°F)에서의 증기압력: 23.0hPa(17mm Hg)

밀도: 미확인

물과의 용해성 및 혼화성: 용해성

용매 함량

유기용매: 22.0%

물: 56.1%

VOC 함량: 22.0%

고체함량: 21.6%

## 10. 안정성 및 반응성

열분해/피해야 할 조건: 설정조건에 따라 사용시 해당사항 없음

위험반응: 위험반응 알려지지 않음

제품변질위험성: 제품변질위험성이 나타나지 않음

## 11. 독성에 관한 정보

급성독성:

일차자극:

피부: 자극없음

눈: 자극없음

**GC Tooth Mousse Plus**

## 민감성:

우유단백질 알레르기가 있다고 판단되거나 의심되는 환자 그리고/또는 벤조산(benzoate) 방부제에 알러지가 있거나 민감한 환자에게 사용하는 것을 금지함.

## 독성에 관한 부가정보:

제품은 내부에서 입증된 적용절차에 따랐을 때 분류대상이 되지 않는다.

## 12. 환경에 미치는 영향

## 일반사항:

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

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

## 13. 폐기시 주의사항

## 제품:

권장사항: 소량의 경우 생활쓰레기와 함께 처리 가능하다.

## 오염된 포장:

권장사항: 공식적인 규정에 따라 처리할 것.

## 14. 운송에 필요한 정보

## DOT 규정:

위험수준: -

육상운송 ADR/RID(cross-border):

ADR/RID class: -

해상운송 IMDG:

IMDG Class: -

해양오염: 없음

항공운송 ICAO-TI and IATA-DGR:

ICAO/IATA Class: -

## 15. 법적 규제사항 산업안전보건법에의한규제:

산업안전보건법 제41조에 따라 MSDS배포, 제품취급, 기타사항을 준수하도록 한다.

유해화학물질관리법에의한규제:

유해화학물질관리법을 숙지하고 해당내용에 따라 취급한다.

위험물안전관리법에의한규제:

위험물안전관리법을 숙지하고 해당내용에 따라 취급한다.

폐기물관리법에의한규제내용기재:

폐기물관리법 해당내용에 따라 처리한다.

Sara

Section355(치명적인 위험성 물질):

어떤 성분도 목록에 없음

Section313(구체적인 독성 화학물질):

7664-38-2 phosphoric acid

TSCA(독성물질 조절기능):

7732-18-5 Distilled water

56-81-5 glycerol

50-70-4 D-glucitol

57-55-6 Propylene glycol

7631-86-9 Colloidal Silica

13463-67-7 titanium dioxide

87-99-0 xylitol

7664-38-2 phosphoric acid

7681-49-4 Sodium fluoride

65 조항

**GC** Tooth Mousse **Plus**

암을 유발하는 화학성분:

어떤 성분도 목록에 없음

여성의 생식에 독성을 유발하는 화학성분:

어떤 성분도 목록에 없음

남성의 생식에 독성을 유발하는 화학성분:

어떤 성분도 목록에 없음

발육에 독성을 유발하는 화학성분

어떤 성분도 목록에 없음

발암물질 분류

EPA(Environmental Protection Agency):

어떤 성분도 목록에 없음

IARC(International Agency for Research on Cancer):

7631-86-9 Colloidal Silica

13463-67-7 titanium dioxide

NTP(National Toxicology Program)

어떤 성분도 목록에 없음

TLV(Threshold Limit Value established by ACGIH)

13463-67-7 titanium dioxide

MAK(German Maximum Workplace Concentration)

어떤 성분도 목록에 없음

NIOSH-Ca(National Institute for Occupational Safety and Health)

13463-67-7 titanium dioxide

OSHA-Ca(Occupational Safety & Health Administration)

어떤 성분도 목록에 없음

제품관련 위험정보:

제품 취급 시 일반안전규정을 준수할 것.

이 제품은 위험물 지침에 따른 경우 식별규정에 적용되지 않음

16. 기타 참고사항

제조원 정보를 이용하여 작성됨.

MSDS 발행부서: 기술운영부

담당: Dr. P.Manouvriez

이전 버전과 비교하여 변경되어짐.