

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

발행일 2011 년 11 월 8 일

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 세부사항
제품명 : GC Aroma Fine Plus
제품 용도: 치과기공 보조품
제조사/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

물질 또는 혼합물의 분류
지침 67/548/EEC 또는 1999/45/EC 에 따라 분류



유해

유해성: 흡입을 통한 장기 노출시 건강에 심각한 손상의 위험
수중 생물에게 유해하며, 장기적으로 수생 환경에 악영향을 미칠 수 있음
사람과 환경에 관계된 특정 위험정보:

국제규정의 계산절차에 기인했을 때, 제품에 표시해야 한다

분류체계:

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

표시 성분

EU 가이드 라인에 따라 표시:

이 제품은 유해 물질에 대한 지침에 따라 분류 및 표시되었음

코드문자와 제품유해분류:

유해성

표시해야 할 위험결정요소:

규조토

위험문구:

흡입을 통한 장기 노출시 건강에 심각한 손상의 위험

수중 생물에게 유해하며, 장기적으로 수생 환경에 악영향을 미칠 수 있음

안전문구:

적합한 보호복을 착용할 것

본 제품과 용기는 유해폐기물로 처리되어야 함

제품을 자연환경에 노출시키지 말 것. 특별 지시서/Safety data sheets 를 참조

분류체계:

· *NFPA ratings (scale 0 - 4)*



· *HMIS-ratings (scale 0 - 4)*



3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학적 특성: 혼합물

기술사항: 혼합물 : 다음의 성분으로 구성되어 있다

위험성분		
CAS: 68855-54-9 EINECS: 272-489-0	Diatomaceous earth	64.8%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3	Gypsum Calcium sulphate hemihydrate	15.0%
CAS: 16919-27-0 EINECS: 240-969-9	dipotassium hexafluorotitanate	1.57%
CAS: 7722-88-5 EINECS: 231-767-1	Tetrasodium pyrophosphate	1.2%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	zinc oxide	1.0%

부가사항: 나열된 위험문구에 대한 확인을 위해서는 16 번을 참조

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
 물질 또는 혼합물에서 발생하는 특별 위험: 유효한 관련정보 없음
 보호장비: 특별한 방법 필요없음

6. 누출 사고 시 대처방법

개인 주의사항, 보호장비, 비상절차: 해당없음
 환경에 대한 주의사항:
 수로나 하수도에 누출될 경우 각 담당 국가기관에 보고해야 한다
 하수구, 지표수, 지하수에 제품에 들어가지 않도록 한다.
 청소 및 제거방법:
 오염된 물질은 항목 13 에 따라 폐기한다.
 참조
 안전한 사용법에 대한 정보는 7 번 항목 참조
 개인보호도구에 관한 정보는 8 번 항목 참조
 처분에 관한 정보는 13 번 항목 참조

7. 취급 및 저장방법

취급:
 안전취급요령: 특별한 조치가 필요없음
 폭발과 화재에 대한 보호요령: 특별한 조치가 필요없음
 저장:
 창고와 저장소의 적절한 보관방법: 특별한 조치가 필요없음
 일반저장시설내에 대한 정보: 해당없음
 보관조건에 대한 추가정보: 없음
 특정 최종용도: 유효한 관련정보 없음

8. 노출방지 및 개인보호구

기술시스템 설계에 대한 부가정보: 추가정보 없음. 항목 7 참고.

작업장에서 모니터링을 필요로 하는 허용한계의 요소:

GC Aroma Fine Plus

7778-18-9 Gypsum Calcium sulphate hemihydrate	
PEL ()	15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL ()	10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
TLV ()	10* mg/m ³ *as inhalable fraction
7722-88-5 Tetrasodium pyrophosphate	
REL ()	5 mg/m ³
TLV ()	TLV withdrawn
1314-13-2 zinc oxide	
PEL ()	15* 5** 5*** mg/m ³ *total dust **respirable dust ***fume
REL ()	Short-term value: C 15* 10** mg/m ³ Long-term value: 5* 5** mg/m ³ *dust only **fume
TLV ()	Short-term value: 10* mg/m ³ Long-term value: 2* mg/m ³ *as respirable fraction

부가정보: 목록내용은 제작 당시 유효하였다.

개인보호장비:

일반보호 및 위생조치

음료수, 음식물 등과 떨어뜨려 보관할 것

휴식을 취하거나 작업종료 시 손을 씻을 것

호흡장비: 해당사항 없음

손보호:

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

이 부분에 대해 시험이 진행되지 않았기 때문에, 제품, 제조물 그리고 혼합물에 대한 장갑재질의 권장은 없다. 장갑 재질의 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: 해당사항 없음

9. 물리화학적 특성

일반정보
종류:Solid 색상:제품설명서에 따른다. 향료:특유의 향 악취정도:미확인
pH 값: 해당없음
조건 변화 녹는점/녹는점 범위: 미확인 끓는점/끓는점 범위: 미확인
발화점: 해당없음
가연성(고체, 기체): 미확인
발화 온도:
분해 온도: 미확인
자연발화: 제품은 자연 발화되지 않음

GC Aroma Fine Plus

폭발위험: 제품은 폭발위험이 없음
폭발한계: 최저: 미확인 최대: 미확인
증기압: 해당없음
밀도: 미확인 상대밀도: 미확인 증기밀도: 해당없음 증발률: 해당없음
물과의 용해성 및 혼화성: 용해성
편질계수 (n-octanol/water): 미확인
점도: Dynamic: 해당없음 Kinematic: 해당없음
용매 함량: 유기용매: 0.0%
고체 함량: 100.0%
기타 정보: 유효한 관련정보 없음

10. 안정성 및 반응성

열분해/ 피해야 할 조건: 설정조건에 따라 사용 시 해당사항 없음.

배합 금지 물질: 유효한 관련정보 없음

위험반응: 위험반응 알려지지 않음

11. 독성에 관한 정보

급성 독성:

일차 자극:

피부: 자극성 나타나지 않음

눈: 자극성 나타나지 않음

민감성: 특별 민감성 나타나지 않음

독성에 관한 부가정보:

제조품에 대한 입증된 계산법에 따를 경우, 다음의 위험성을 보여준다:

12. 환경에 미치는 영향

수생 유독성: 유효한 관련 정보 없음

지속성과 분해성: 유효한 관련 정보 없음

환경계에서의 작용:

생물체 내 축적 가능성: 유효한 관련 정보 없음

환경독성:

주의: 어류에 유해

추가적 생태학적 정보:

일반적 사항:

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

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

수중 생물에 유해

13. 폐기시 주의사항

쓰레기 처리 방법

권장사항:

생활쓰레기와 함께 처리하지 말 것. 제품이 하수구로 흘러 들어가지 않도록 할 것

깨끗하지 않은 포장:

권장사항: 공식적인 규정에 따라 처리할 것

GC Aroma Fine Plus

14. 운송에 필요한 정보

UN-Number	
DOT, ADR, IMDG, IATA	UN1549
UN proper shipping name	
DOT, IMDG, IATA	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S.
ADR	1549 ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (dipotassium hexafluorotitanate)

Transport hazard class(es)
DOT, IMDG, IATA



Class	6.1 Toxic substances.
Label	6.1
ADR	



Class	6.1 (T5) Toxic substances
Label	6.1
Packing group	
DOT, ADR, IMDG, IATA	III
Environmental hazards:	
Marine pollutant:	No
Special precautions for user	Warning: Toxic substances
Danger code (Kemler):	60
EMS Number:	F-A,S-A
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	해당없음

15. 법적 규제사항

산업안전보건법에 의한 규제:
산업안전보건법 제 41 조에 따라 MSDS 배포, 제품취급, 기타사항을 준수하도록 한다.

유해화학물질관리법에 의한 규제:
유해화학물질관리법을 숙지하고 해당내용에 따라 취급한다.

위험물안전관리법에 의한 규제:
위험물안전관리법을 숙지하고 해당내용에 따라 취급한다.

폐기물관리법에 의한 규제내 용 기재:
폐기물관리법 해당내용에 따라 처리한다.

Sara
Section 355 (치명적인 위험성 물질):
어떤 성분도 목록에 없음

Section 313 (구체적 독성 화학물질):
어떤 성분도 목록에 없음

TSCA (Toxic Substances Control Act/ 독성물질관리규범):
모든 성분이 목록에 있음.

65 조항
암을 유발하는 화학제품
어떤 성분도 목록에 없음
여성의 생식에 영향을 끼치는 화학제품

GC Aroma Fine Plus

어떤 성분도 목록에 없음
 남성의 생식에 영향을 끼치는 화학제품
 어떤 성분도 목록에 없음
 발육과정에 영향을 끼치는 화학제품
 어떤 성분도 목록에 없음
 발암물질 분류

EPA (Environmental Protection Agency)
 1314-13-2 zinc oxide

IARC (International Agency for Research on Cancer)
 어떤 성분도 목록에 없음

NTP (National Toxicology Program)
 어떤 성분도 목록에 없음

TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)
 어떤 성분도 목록에 없음

MAK (German Maximum Workplace Concentration)
 어떤 성분도 목록에 없음

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
 위험표시:

유해성
 표시해야 할 위험결정요소:

규조토
 위험문구:

흡입을 통한 장기 노출시 건강에 심각한 손상의 위험
 수중 생물에게 유해하며, 장기적으로 수생 환경에 악영향을 미칠 수 있음

안전 문구:
 적합한 보호복을 착용할 것

본 제품과 용기는 유해폐기물로 처리되어야 함
 제품을 자연환경에 노출시키지 말 것. 특별 지시서/Safety data sheets 를 참조

16. 기타 참고사항

제조원 정보를 이용하여 작성됨
 이전 버전의 자료와 비교하여 변경되어짐