

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

발행일 2007년 7월 16일

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 세부사항
제품명 : Freegenol Base
제품 용도: 치과기공 보조품
제조사: GC Dental Products Corporation
주소: 2-285 Torimatsu-cho, Kasugaii-shi, Aichi-ken Prefecture
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:



환경 유해성

사람과 환경에 관계된 특정 위험정보:

국제규정의 계산절차에 기인했을 때, 제품에 표시해야 한다

수중 생물에게 강한 독성을 가지며, 장기적으로 수생 환경에 악영향을 미칠 수 있음

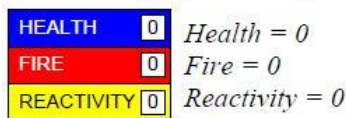
분류체계:

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

NFPA ratings (scale 0 - 4)



HMIS-ratings (scale 0 - 4)



3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학적 특성

기술사항:

물질들의 혼합물이 무위험성의 부가물과 함께 아래 제시되어 있다

위험성분		
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	zinc oxide	83.0%

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

Freegenol Base

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: 필요 없음.

환경에 대한 주의사항:

수로나 하수도에 누출될 경우 각 담당 국가기관에 보고해야 한다.

하수구, 지표수, 지하수 등에 들어가지 않도록 한다

청소 및 제거방법: 물리적으로 제거한다

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

8. 노출방지 및 개인보호구

기술시스템 설계에 대한 부가정보: 추가정보 없음. 항목 7 참고.

작업장에서 모니터링을 필요로 하는 허용한계의 요소:	
1314-13-2 zinc oxide	
PEL ()	15* 5** 5*** mg/m ³
	Dust only *total dust **respirable dust ***fume
REL ()	Short-term value: C 15* 10*** mg/m ³
	Long-term value: 5 5*** mg/m ³
	*15-min; dust only ***fume
TLV ()	Short-term value: 10 R mg/m ³
	Long-term value: 2 R mg/m ³

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 권장은 없다. 장갑 재질의 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 장갑의 정확한 파손시간을 확인하고, 명시해야 한다.

눈 보호: 필요없음

9. 물리화학적 특성

일반정보
종류:Solid

Freegenol Base

색상:제품설명서에 따른다.
향료:특유의 향
조건의 변화 녹는점/녹는점 범위:미확인 끓는점/끓는점 범위:미확인
발화점: 해당없음
점화온도 450.0°C (842°F)
자연발화: 제품은 자연 발화되지 않음
폭발위험: 제품은 폭발위험이 없음
20°C (68°F)에서 증기압: 1.0 hPa (1 mm Hg)
밀도: 미확인
물과의 용해성 및 혼화성: 용해성
용매 함량 유기용매: 0.0%
고체 함량:100.0%

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

환경 영향:

주의: 어류에 강한 독성

일반적 사항:

수질위험분류 2 (Self-assessment): 수질에 대해 위험성 함유

하수구, 지표수, 지하수에 제품에 들어가지 않도록 한다.

아주 적은양이라도 땅으로 스며들 경우, 마시기 위험하다.

어류와 플랑크톤에도 유독성

수생생물에 강한 독성

13. 폐기시 주의사항

제품:

권장사항:

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

깨끗하지 않은 포장:

권장사항: 공식적인 규정에 따라 처리할 것

14. 운송에 필요한 정보

DOT regulations:

Hazard class: -

Land transport ADR/RID (cross-border):

Freegenol Base



ADR/RID class: 9 (M7) Miscellaneous dangerous substances and articles

Danger code (Kemler): 90

UN-Number: 3077

Packaging group: III

Label: 9

Description of goods: 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)

Maritime transport IMDG:

IMDG Class: -

Marine pollutant: No

Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:



ICAO/IATA Class: 9

UN/ID Number: 3077

Label 9

Packaging group: III

Propper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)

15. 법적 규제사항

산업안전보건법에 의한규제:

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

유해화학물질관리법에 의한규제:

유해화학물질관리법을 숙지하고 해당내용에 따라 취급한다.

위험물안전관리법에 의한규제:

위험물안전관리법을 숙지하고 해당내용에 따라 취급한다.

폐기물관리법에 의한규제내용기재:

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):

1314-13-2 zinc oxide

8001-79-4 Castor oil

7631-86-9 Colloidal Silica

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

Freegenol Base

어떤 성분도 목록에 없음

발암물질 분류

EPA (Environmental Protection Agency):

1314-13-2 zinc oxide

D

IARC (International Agency for Research on Cancer)

7631-86-9 Colloidal Silica

3

8007-18-9 Titanium yellow

1

NTP (National Toxicology Program)

8007-18-9 Titanium yellow

K

TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)

8007-18-9 Titanium yellow

A1

MAK (German Maximum Workplace Concentration)

8007-18-9 Titanium yellow

1

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

8007-18-9 Titanium yellow

OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)

어떤 성분도 목록에 없음

제품관련 위험정보:

이 제품은 유해 물질에 대한 지침에 따라 분류 및 표시되었음

위험 표시:

환경에 위험함

위험문구:

수중 생물에게 유해하며, 장기적으로 수생 환경에 악영향을 미칠 수 있음

안전문구:

환경을 오염시키지 않기 위하여 적절한 용기를 사용할 것

제품과 용기는 유해폐기물로 처리되어야 함

국가 규정:

수질위험 Class 2(Self-assesment): 수질에 대한 위험

16. 기타 참고사항

제조원 정보를 이용하여 작성됨

이전 버전의 자료와 비교하여 변경되어짐