

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

발행일: 2007년 7월 17일

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 세부사항
제품명: GC Gradia Die Hardner
제품적용: 치과기공보조품
제조사: GC Dental Products Corporation
주소: 2-285 Torimatsu-cho, Kasugai-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

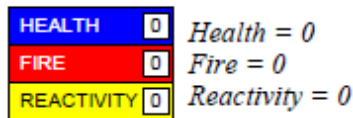
2. 유해, 위험성

사람과 환경에 관계된 위험정보:
국제규정 계산절차에 기인했을 때, 제품에 표시할 필요없음.
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.
혼합물: 다음의 성분으로 구성되어 있다.
위험요소
CAS: 64-17-5 Ethyl Alcohol 76.0%
EINECS: 200-578-6

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 몇분간 흐르는 물에 행굴 것.
삼켰을 경우: 증상이 지속된다면, 의사와 상담할 것.

GC_Gradia Die Hardner

5. 폭발, 화재시 대처방법

적합한 진화약품: CO2, 진화용 분말, 물 분사기. 물을 분사하거나 알코올 방지 거품으로 큰 불을 진압할 것.

보호장비: 특별한 방법이 필요없음.

6. 누출 사고 시 대처방법

인체에 대한 주의사항: 해당없음

환경에 대한 주의사항: 특별한 방법이 요구되지 않음.

청소 및 제거방법: 물과 결합하는 물질로 흡수한다.(모래, 규조토, 산성붕대, 일반붕대, 톱밥)

부가정보: 어떤 위험한 물질도 방출되지 않는다.

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:

64-17-5 ethyl alcohol

PEL() 1900 mg/m³, 1000 ppm

REL() 1900 mg/m³, 1000 ppm

TLV() 1880 mg/m³, 1000 ppm

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, 혼합물에 대한 장갑재질의 권장은 없다. 장갑재질의 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 보호장갑의 정확한 파손시간을 확인하고 명시해야 한다.

눈 보호:

제품을 다시 채울 경우, 보호안경을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

일반정보

종류: Pasty

색상: 제품 설명에 따름

향: 특유의 향

조건변화

녹는점/녹는점 범위: 미확인

GC_Gradia Die Hardner

끓는점/끓는점 범위: 미확인

발화점: 해당없음

발화온도: 425.0°C (797°F)

자연발화: 제품은 자연발화 되지않음

폭발위험: 제품은 폭발위험없음

폭발한계: 최하: 3.5Vol% / 최상 : 15.0Vol%

증기압력(20°C/68°F):59.0hPa(44mmHg)

밀도: 미확인

물과의 용해성 및 혼합성: 용해 및 물과의 혼합이 어려움

용매 함량

유기용매함량: 76.0%

VOC 함량: 76.0%

10. 안정성 및 반응성

열분해/피해야 할 조건: 설정조건에 따라 사용시 해당사항없음

위험반응: 위험반응 알려지지 않음

제품변질위험성: 제품변질위험성이 나타나지 않음

11. 독성에 관한 정보

급성독성:

일차자극:

피부: 자극없음

눈: 자극없음

민감성: 특별 민감성 나타나지 않음

독성에 관한 부가정보:

설정조건에 따라 사용 및 취급할경우, 공급된 정보와 경험에 비추어 볼 때, 제품은 그 어떤 유해한 효과를 갖지 않는다.

제품은 내부에서 입증된 적용절차에 따랐을 때 분류대상이 되지 않는다.

12. 환경에 미치는 영향

해당없음.

13. 폐기시 주의사항

제품:

권장사항:

소량의 경우 생활쓰레기와 함께 처리가능하다.

오염된 포장:

권장사항: 공식적인 규정에 따라 처리할 것.

14. 운송에 필요한 정보

DOT regulations:



Hazard class: 3

Identification number: UN1170

Packing group: II

적절한 선적명(Technical name): Ethanol Solution

Label: 3

GC_Gradia Die Hardner

Land transport ADR/RID(cross-border):



ADR/RID class:	3(FI)Flammable liquids
Danger code(Kemler)"	33
UN-number:	1170
Packaging group:	II
Label:	3
제품기재사항:	1170Ethanol solution

Maritime transport IMDG:



IMDG Class:	3
UN Number:	1170
Label	3
Packaging group:	II
해양오염: 해당없음	
적절한 선적명:	Ethanol Solution

Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:



ICAO/IATA Class:	3
UN/ID Number:	1170
Label	3
Packaging group:	II
Propper shipping name:	Ethanol Solution

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

Section355(치명적인 위험성 물질):

어떤 성분도 목록에 없음

Section313(구체적인 독성 화학물질):

어떤 성분도 목록에 없음

TSCA(Toxic Substances Control Act):

64-17-5 ethyl alcohol

65 조항

암을 유발하는 화학성분:

어떤 성분도 목록에 없음

여성의 생식에 독성을 유발하는 화학성분:

GC_Gradia Die Hardner

어떤 성분도 목록에 없음

남성의 생식에 독성을 유발하는 화학성분:

어떤 성분도 목록에 없음

발육에 독성을 유발하는 화학성분

64-17-5 ethyl alcohol

발암물질 분류

EPA(Environmental Protection Agency):

어떤 성분도 목록에 없음

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)

64-17-5 ethyl alcohol

MAK(German Maximum Workplace Concentration)

64-17-5 ethyl alcohol

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

어떤 성분도 목록에 없음

OSHA-Ca(Occupational Safety & Health Administration)

어떤 성분도 목록에 없음

제품관련위험정보:

제품 취급 시 일반안전규정을 준수할 것.

이 제품은 위험물 지침에 따른 경우 식별규정에 적용되지 않음.

16. 기타 참고사항

위 정보는 현재의 지식에 기초를 두고 있음. 그러나 어떤 제품의 구체적인 특징을 보증하지는 않는다. 또한, 법적으로 유효한 법적관계를 설립하지 않는다.

제조원 정보를 이용하여 작성됨.

이전 버전과 비교하여 변경되어짐.