

**GC Initial Ti Bonder Powder**MATERIAL SAFETY DATA SHEET

---

발행일: 2007년 7월 17일

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 세부사항

제품명: GC Initial Ti Bonder Powder

회사명: GC Europe N.V

주소: Interleuvenlaan 13, B-3001 Leuven,

전화번호: +32/(0)16/39.80.50

FAX 번호: +32/(0)16/40.26.84

[quality@gceurope.com](mailto:quality@gceurope.com)

정보부서: 기술운영부

## 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 무위험성의 부가물과 함께 아래 제시되어 있다.

혼합물: 다음의 성분으로 구성되어 있다.

위험요소

CAS: 1303-86-2    diboron trioxide    44.0%

EINECS: 215-125-8

부가정보: 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:

**GC Initial Ti Bondor Powder**

CO<sub>2</sub>, 진화용 분말 또는 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: 하수구, 지표수, 지하수 등에 들어가지 않도록 한다.

청소 및 제거방법: 기계적으로 제거한다.

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:

1303-86-2 diboron trioxide

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

먼지 총량

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

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

부가정보: 목록내용은 제작 당시 유효하였다.

개인보호장비:

일반보호 및 위생조치

화학물 처리에 대한 일반적인 예방조치를 따라야 한다.

호흡장비: 환기가 충분히 되지 않는 경우, 적절한 호흡 보호장치를 사용해야한다.

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: 필요없음.

## 9. 물리화학적 특성

일반정보

형상: Powder

색상: 무색

향: 특유의 향

조건변화

녹는점/녹는점 범위: 미확인

끓는점/끓는점 범위: 0°C (32°F)

발화점: 해당없음

자연발화: 제품은 자연발화 되지않음

폭발위험: 제품은 폭발위험없음

**GC Initial Ti Bonder Powder**

20°C (68°F)에서의 밀도: 8.06780g/cm<sup>3</sup>

물과의 용해성 및 혼화성: 불용성.

용매 함량

유기용매: 0.0%

고체 함량: 100.0%

## 10. 안정성 및 반응성

열분해/피해야 할 조건: 설정조건에 따라 사용시 해당사항 없음

위험반응: 위험반응 알려지지 않음

제품변질위험성: 제품 변질위험성이 나타나지 않음

## 11. 독성에 관한 정보

급성독성:

일차자극:

피부: 자극없음

눈: 자극없음

민감성: 특별 민감성 나타나지 않음

독성에 관한 추가정보:

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

산업안전보건법에 의한규제:

산업안전보건법 제41조에 따라 MSDS배포, 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

Section355(치명적인 위험성 물질):

어떤 성분도 목록에 없음

**GC Initial Ti Bonder Powder**

Section313(구체적인 독성 화학물질):

어떤 성분도 목록에 없음

TSCA(독성물질 조절기능):

모든 성분이 목록에 제시되어있음.

65 조항

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):

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:

제품 취급 시 일반안전규정을 준수할 것.

이 제품은 위험물 지침에 따른 경우 식별규정에 적용되지 않음

안전문구:

서늘한 곳에 보관한다.

16. 기타 참고사항

제조원 정보를 이용하여 작성됨.

MSDS 발행부서: 기술운영부

담당: Dr.P.Manouvriez

이전 버전과 비교하여 변경되어짐.