

## 물질안전보건자료

## VITA AMBRIA INVEST P

개정일:

제품 코드: 323

쪽 1 의 7

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 가. 제품명

VITA AMBRIA INVEST P

UFI:

RY00-R0CF-A00P-3R2R

## 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

## 물질/조제품의 용도

Auxiliary for manufacture of dental products 실험실 시약으로서 사용

## 다. 공급자 정보

회사명:

VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH &amp; Co.KG

Spitalgasse 3

D-79713 Bad Säckingen

사서함:

1338

D-79704 Bad Säckingen

전화:

+49(0)7761-562-0

모사전송: +49(0)7761-562-299

전자우편:

info@vita-zahnfabrik.com

담당자:

regulatory affairs

전자우편:

info@vita-zahnfabrik.com

홈페이지:

www.vita-zahnfabrik.com

정보 책임 기관:

Regulatory Affairs

## 긴급전화번호:

+49-(0)761-19240

## 2. 유해성-위험성

## 가. 유해성-위험성 분류

## 규정(EC) No. 1272/2008

위험 카테고리:

특정표적장기 독성 - 반복 노출(specific target organ toxicity - repeated exposure): 표적장기-반복 노출 1

유해 위험 문구:

장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴

## 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

## 규정(EC) No. 1272/2008

라벨에 표시된 유해 성분

Quartz

Cristobalite

신호어:

위험

그림문자:



## 유해-위험 문구

H372

장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴

## 예방조치 문구

P264

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.손

P260

분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.

P270

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

## 물질안전보건자료

## VITA AMBRIA INVEST P

개정일:

제품 코드: 323

쪽 2 의 7

P314

불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.

**다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성**

분해 온도: 200°C 분해시 생성되는 유해물질 암모니아

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량****혼합물****유해 성분**

CAS번호 또는 식별번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
14808-60-7	Quartz	60 - < 65 %
14464-46-1	Cristobalite	20 - < 25 %

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

**4. 응급조치 요령****응급 처치****흡입했을 때**

신선한 공기를 공급한다.

**피부에 접촉했을 때**

물을 충분히 사용하여 세척한다.

**눈에 들어갔을 때**

눈에 들어갔을 때: 세안컵이나 물을 사용하여 즉시 주의 깊게, 그리고 철저하게 세척한다. 안과 의사의 진찰을 받으시오.

**먹었을 때**

구강을 즉시 헹군 후 물을 충분히 마신다.

**가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향**

아무런 정보가 없다.

**기타 의사의 주의사항**

증상에 따라 치료하십시오.

**5. 폭발·화재시 대처방법****가. 적절한 (및 부적절한) 소화제****적절한 소화물질**

주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다.

**나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

비가연성.

**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

화재 시: 자급식 호흡구를 착용하십시오.

**추가 정보**

가스/증기/연무를 물 분사로 가라앉힌다. 오염된 소화수는 별도로 모은다. 하수설비나 수환경에 유입되지 않게 한다.

**6. 누출 사고 시 대처방법****가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**

## 물질안전보건자료

## VITA AMBRIA INVEST P

개정일:

제품 코드: 323

쪽 3 의 7

## 일반 정보

적절히 환기하십시오. 분진 발생을 피하십시오. 분진을 흡입하지 마십시오. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 개인 보호 장비 사용. 적절한 호흡보호장치를 사용한다.

## 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

## 다. 정화 또는 제거 방법

## 그 밖의 참고사항

기계적으로 수집한다. 인수한 물질을 폐기물 규정에 따라 처리한다.

## 다른 항목 참조

안전 취급: 참조 단락 7

개인 보호구: 참조 단락 8

폐기물 처리: 참조 단락 13

## 7. 취급 및 저장방법

## 가. 안전취급요령

## 안전취급 요령

개방된 상태에서 취급할 경우, 국소 흡입 기능이 있는 장치를 사용해야 한다. 분진 발생을 피하십시오. 분진을 흡입하지 마십시오.

## 화재와 폭발 예방 조치

어떤 특별한 화재예방 조치가 필요하지 않다.

## 일반 산업 위생에 관한 정보

극도로 오염된 의복은 즉시 폐기한다. 작업을 끝내고 휴식을 취하기 전에 손과 얼굴을 씻고 필요하면 샤워를 한다. 작업장에서는 식사를 하거나 마시거나 흡연 또는 재채기를 하지 않는다.

## 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

## 보관실 및 용기에 대한 요구 사항

컨테이너를 단단히 닫는다.

## 공동 참고 시설 관련 참고사항

어떤 특별한 주의 조치가 필요하지 않다.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

## 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

## 화학물질의 노출기준

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m <sup>3</sup>	개/cm <sup>3</sup>	범주	비고
14808-60-7	산화규소(결정체 석영)(호흡성); Silica (Crystalline quartz) (Respirable fraction)	-	0.05		TWA	
14464-46-1	산화규소(결정체 크리스토파라이트)(호흡성); Silica (Crystalline cristobalite) (Respirable fraction)	-	0.05		TWA	
1309-48-4	산화마그네슘; Magnesium oxide	-	10		TWA	

## 나. 적절한 공학적 관리



## 물질안전보건자료

## VITA AMBRIA INVEST P

개정일:

제품 코드: 323

쪽 4 의 7

**적절한 공학적 관리**

개방된 상태에서 취급할 경우, 국소 흡입 기능이 있는 장치를 사용해야 한다. 분진을 흡입하지 마시오. 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오. P 3

**보호 및 위생 조치****눈/얼굴 보호**

보안경/안면보호구를 착용하십시오.

**신체 보호**

보호의의사용.

**호흡기 보호**

환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오.

**9. 물리화학적 특성****기본적 물리화학적 특성에 대한 정보**

외관(물리적 상태):

고체: 분말

색상:

흰색

**상태 변화**

녹는점/어는점:

확정되지 않음

초기 끓는점과 끓는점 범위:

1500 °C

인화점:

해당없음

**인화성**

고체/액형:

비가연성.

가스:

해당없음

**폭발 속성**

이 제품은 아니다: 폭발성.

인화 또는 폭발 범위의 하한:

확정되지 않음

인화 또는 폭발 범위의 상한:

확정되지 않음

**자연발화 온도**

고체:

확정되지 않음

가스:

해당없음

분해 온도:

확정되지 않음

용해도:

본 물질은 물에서 불용성인 것으로 알려져 있기 때문에 본 시험을 실시할 필요가 없음.

**다른 용제에서 용해도**

확정되지 않음

n 옥탄올/물 분배계수:

확정되지 않음

증기압:

확정되지 않음

밀도:

확정되지 않음

부피 밀도:

1100-1200 kg/m<sup>3</sup>

증기밀도:

확정되지 않음

**그 밖의 참고사항****물리적 위험 분류에 관한 정보**

지속적 연소성:

지속적으로 연소하지 않음

산화 특성

비산화성.

## 물질안전보건자료

## VITA AMBRIA INVEST P

개정일:

제품 코드: 323

쪽 5 의 7

## 기타 안전 특성

고형 성분 함량:

100 %

증발 속도:

확정되지 않음

## 추가 정보

## 10. 안정성 및 반응성

반응성

규정에 따라 취급 및 저장될 경우, 유해 반응이 없음.

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함.

위험한 반응 가능성

분해 온도: 200°C 분해시 생성되는 유해물질 암모니아

피해야 할 조건

없음/없음

피해야 할 물질

습기 물 스프레이

분해시 생성되는 유해물질

암모니아

## 11. 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보피부 부식성 또는 자극성/심한 눈 손상 또는 자극성

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. 자극성이 약간 있지만 등급을 정할 정도는 아님. 피부나 점막과 장기적이거나 반복적으로 접촉하면 피부 발적, 기포 현성, 피부염 등과 같은 자극 증상이 나타날 수 있다. 분해시 생성되는 유해물질 암모니아

테스트에 대한 추가 정보

이 혼합물은 규정 (EC) No. 1272/2008 [CLP]의 의미에서 위험물질로 분류되어 있다.

## 12. 환경에 미치는 영향

생태독성

이 제품은 아니다: 환경독성.

잔류성 및 분해성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

생물 농축성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

토양 이동성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

기타 유해 영향

아무런 정보가 없다.

추가 정보

환경으로 배출하지 마시오.

## 13. 폐기시 주의사항

폐기 방법

## 물질안전보건자료

## VITA AMBRIA INVEST P

개정일:

제품 코드: 323

쪽 6 의 7

## 폐기방법

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하시오.

## 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

지침 2008/98/EC (폐기물 기본 지침)에 따른 유해성 폐기물. 오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다.

## 14. 운송에 필요한 정보

## 해상 운송 (IMDG)

<u>유엔 번호 또는 식별번호:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>유엔 적정 선적명:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>운송에서의 위험성 등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>용기등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>유엔 번호 또는 식별번호:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>유엔 적정 선적명:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>운송에서의 위험성 등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>용기등급:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 해양오염물질

환경에 유해함: 아니오

## 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 15. 법적 규제현황

## 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

고용 제한: 청소년근로보호법에 따른 취업 제한을 준수한다.

## 16. 그 밖의 참고사항

개정일:

개정 횟수: 1

## 약어 및 두문자어

CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%

## 물질안전보건자료

## VITA AMBRIA INVEST P

개정일:

제품 코드: 323

쪽 7 의 7

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland  
 Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de  
 navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 약어 및 두문자어에 관해 <http://abbrev.esdscom.eu>의 표를 참조

## GHS에 따른 혼합물 분류 및 사용된 평가 방법

분류	분류 절차
STOT RE 1; H372	계산법

## H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

H372 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴

## 기타

본 정보는 자사가 알고 있는 현재의 지식 수준에 기초하며, 이는 제품의 특성에 대해 보장하지 않으며, 계약의 법적 권한을 가지지 않습니다. 저희 제품의 수령자는 자신의 책임하에 기존의 법과 규정에 유의해야 합니다.

(위험한 성분에 대한 정보의 출처: 해당 하도급 업체의 최신 안전 데이터 시트)