

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

## VITA VM 11

개정일: 02.06.2022

제품 코드: 103

쪽 1 의 7

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 가. 제품명

VITA VM 11

CAS 번호: 65997-18-4

## 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

## 물질/조제품의 용도

실험실 시약으로서 사용

## 다. 공급자 정보

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

도로: Spitalgasse 3

주소: 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

## 추가 정보

medical device

## 2. 유해성-위험성

## 가. 유해성-위험성 분류

## UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

이 물질은 규정ST/SG/AC.10/30/Rev.8 (GHS)에 따라 유해물로 분류되지 않음.

## 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

## 다. 유해성-위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성-위험성

아무런 정보가 없다.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

## 물질들

## 화학적인 캐릭터리제이션

세라믹

## 유해 성분

CAS 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
	분류 (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8))	
65997-18-4	Frits, chemicals	100 %

## 4. 응급조치 요령

## 응급 처치

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA VM 11

개정일: 02.06.2022

제품 코드: 103

쪽 2 의 7

#### 흡입했을 때

신선한 공기를 공급한다.

#### 피부에 접촉했을 때

물을 충분히 사용하여 세척한다. 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

#### 눈에 들어갔을 때

세안컵이나 물을 사용하여 즉시 주의 깊게, 그리고 철저하게 세척한다.

#### 먹었을 때

구강을 즉시 헹군 후 물을 충분히 마신다.

#### 가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

아무런 정보가 없다.

#### 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료하시오.

## 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 착용하시오.

#### 추가 정보

오염된 소화수는 별도로 모은다. 하수설비나 수환경에 유입되지 않게 한다.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

#### 일반 정보

분진 발생을 피하시오. 분진을 흡입하지 마시오.

### 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

어떤 특별한 주의 조치가 필요하지 않다.

#### 화재와 폭발 예방 조치

어떤 특별한 화재예방 조치가 필요하지 않다.

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA VM 11

개정일: 02.06.2022

제품 코드: 103

쪽 3 의 7

#### 일반 산업 위생에 관한 정보

오염된 의류를 벗으시오. 휴식 전과 업무 후에 손을 씻으시오. 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

#### 나. 적절한 공학적 관리

##### 보호 및 위생 조치

##### 눈/얼굴 보호

보안경/안면보호구를 착용하십시오.

##### 손 보호

화학물질을 취급할 때 CE 마크와 4자리 검사번호가 부착된 내화학성 장갑만을 착용해야 한다. 내화학성 보호장갑은 위험물질의 농도와 양, 그리고 작업장의 상황에 따라 적합한 타입을 선택해야 한다. 특별한 용도로 사용할 경우 위에서 언급한 보호장갑의 내화학성에 대하여 장갑 제조사와 명확하게 논의하는 것이 좋다. NBR (니트릴 고무) 권장 장갑 브랜드 KCL Dermatril P

##### 신체 보호

보호의의사용.

##### 호흡기 보호

중요한 위치에서는 적절한 환기와 함께 부분 배출을 한다. 작업장의 기술적 환기

### 9. 물리화학적 특성

#### 기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태): 고체

색상:

냄새: 특성

#### 상태 변화

녹는점/어는점: 확정되지 않음

초기 끓는점과 끓는점 범위: 확정되지 않음

인화점: 해당없음

#### 인화성

고체/액형: 확정되지 않음

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

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA VM 11

개정일: 02.06.2022

제품 코드: 103

쪽 4 의 7

분해 온도:	확정되지 않음
pH:	확정되지 않음
용해도:	아니오
<b>다른 용제에서 용해도</b>	
확정되지 않음	
n 옥탄올/물 분배계수:	확정되지 않음
증기압: (장소 50 °C)	<=1100 hPa
밀도:	2,50000 g/cm <sup>3</sup>
증기밀도:	확정되지 않음

#### 그 밖의 참고사항

##### 물리적 위험 분류에 관한 정보

산화 특성

비산화성.

##### 기타 안전 특성

고형 성분 함량:

0,0 %

증발 속도:

확정되지 않음

## 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

알려진 유해 반응은 없음.

#### 피해야 할 조건

없음

#### 피해야 할 물질

아무런 정보가 없다.

#### 분해시 생성되는 유해물질

유해분해물은 알려지지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

#### 독성학적 영향에 대한 정보

##### 급성 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

##### 피부 부식성 또는 자극성/심한 눈 손상 또는 자극성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

##### 호흡기 과민성/피부 과민성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

##### 발암성/생식세포 변이원성/생식독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA VM 11

개정일: 02.06.2022

제품 코드: 103

쪽 5 의 7

#### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

#### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

#### 흡인 유해성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

#### 테스트에 대한 추가 정보

이 물질은 규정(EC) 1272/2008 [CLP]에 따른 위험물로 분류되지 않는다.

## 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.

#### 내분비 교란 특성

본 물질은 비-표적 장기에 대한 내분비 교란 특성을 갖고 있지 않음.

#### 기타 유해 영향

아무런 정보가 없다.

#### 추가 정보

환경으로 배출하지 마시오.

## 13. 폐기시 주의사항

#### 폐기 방법

##### 폐기방법

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하시오. EWC/AVV에 따른 폐기물 코드/폐기물 지정

##### 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

물을 충분히 사용하여 세척한다. 완전히 비운 포장재는 재활용할 수 있다. EWC/AVV에 따른 폐기물 코드/폐기물 지정

## 14. 운송에 필요한 정보

#### 해상 운송 (IMDG)

유엔 번호 또는 식별번호:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

유엔 적정 선적명:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

운송에서의 위험성 등급:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

용기등급:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

유엔 번호 또는 식별번호:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

유엔 적정 선적명:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

운송에서의 위험성 등급:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

용기등급:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 해양오염물질

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA VM 11

개정일: 02.06.2022

제품 코드: 103

쪽 6 의 7

환경에 유해함: 아니오

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

아무런 정보가 없다.

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

해당없음

### 15. 법적 규제현황

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

### 16. 그 밖의 참고사항

#### 약어 및 두문자어

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

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)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

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

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA VM 11

개정일: 02.06.2022

제품 코드: 103

쪽 7 의 7

#### 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.