

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

## VITA VM 9

개정일: 02.06.2022

제품 코드: 163

쪽 1 의 6

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 가. 제품명

VITA VM 9

CAS 번호: 66402-68-4

## 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))	
66402-68-4	ceramics materials and frits	100 %

## 4. 응급조치 요령

## 응급 처치

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

## VITA VM 9

개정일: 02.06.2022

제품 코드: 163

쪽 2 의 6

**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 9

개정일: 02.06.2022

제품 코드: 163

쪽 3 의 6

#### 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 창고 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. @0NBR (니트릴 고무) 02.B008235 특별한 용도로 사용할 경우 위에서 언급한 보호장갑의 내화학성에 대하여 장갑 제조사와 명확하게 논의하는 것이 좋다. 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: 무취

#### 상태 변화

녹는점/어는점: 확정되지 않음

초기 끓는점과 끓는점 범위: X

인화점: X

#### 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

분해 온도: 확정되지 않음

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA VM 9

개정일: 02.06.2022

제품 코드: 163

쪽 4 의 6

pH:	확정되지 않음
용해도:	아니오
<b>다른 용제에서 용해도</b>	
확정되지 않음	
n 옥탄올/물 분배계수:	확정되지 않음
증기압:	<=1100 hPa
(장소 50 °C)	
밀도:	2,40000 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: 100,0 %  
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.

##### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA VM 9

개정일: 02.06.2022

제품 코드: 163

쪽 5 의 6

#### 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.

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

물을 충분히 사용하여 세척한다. 완전히 비운 포장재는 재활용할 수 있다.

## 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

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

## 물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

### VITA VM 9

개정일: 02.06.2022

제품 코드: 163

쪽 6 의 6

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

##### 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.