

VITA VM®LC PRIMER I

개정일: 24.08.2020

제품 코드: 331

쪽 1 의 9

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

VITA VM®LC PRIMER I

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질/조제품의 용도

실험 화학물질

medical device

Auxiliary for manufacture of dental products

다. 공급자 정보

회사명: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & 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

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

규정(EC) No. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

규정(EC) No. 1272/2008

라벨에 표시된 유해 성분

acetone; propan-2-one; propanone

신호어: 위험

그림문자:



유해·위험 문구

H225	고인화성 액체 및 증기
H315	피부에 자극을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

VITA VM®LC PRIMER I

개정일: 24.08.2020

제품 코드: 331

쪽 2 의 9

**예방조치 문구**

- P210 열,고온의표면,스파크,화염 및그밖의점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
- P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P280 보호 장갑/보호의/눈 보호구/안면 보호구/청력 보호구를 착용할 것.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

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

아무런 정보가 없다.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

**혼합물**

**유해 성분**

CAS 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)			함유량
	EC 번호	색인 번호	REACH No.	
	분류 (규정(EC) No. 1272/2008)			
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			95 - < 100 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-0211947130-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
85590-00-7	MDP; 10-Methacryloyl-oxydecyl-dihydrogenphosphat			1 - < 5 %
	Skin Corr. 1; H314			

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

**SCL, M-factor 및/또는 ATE**

CAS 번호	EC 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
		SCL, M-factor 및/또는 ATE	
67-64-1	200-662-2	acetone; propan-2-one; propanone	95 - < 100 %
	경피: LD50 = 20000 mg/kg		

**4. 응급조치 요령**

**응급 처치**

**흡입했을 때**

신선한 공기를 공급한다. 사고 발생 또는 불쾌감을 느낄 경우, 즉시 의사의 진찰을 받는다(가능하면, 사용설명서나 안전지침을 보여준다).

**피부에 접촉했을 때**

피부와 접촉시 즉시 물 와(과) 비누로 씻어 낸다. 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

**눈에 들어갔을 때**

눈에 접촉된 경우에는 충분한 시간 동안 눈꺼풀을 연 상태로 물로 행구고 즉시 안과 의사의 진찰을 받는다.

**먹었을 때**

구토가 나면 흡입 위험 확인 즉시 입을 행구고 1 잔의 물을 마 십니다.

**가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향**

아무런 정보가 없다.

**기타 의사의 주의사항**

증상에 따라 치료하십시오.

## VITA VM®LC PRIMER I

개정일: 24.08.2020

제품 코드: 331

쪽 3 의 9

## 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

## 적절한 소화물질

물 스프레이 제트, 이산화탄소 (CO<sub>2</sub>), 거품, 소화분말.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

점화되기 쉬운. 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

자급식 호흡구와 화학물질 방호복을 착용하십시오. 전신 보호복.

## 추가 정보

위험 구역 내에 있는 사람을 보호하고 용기를 냉각시키기 위하여 워터젯을 사용한다. 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

## 일반 정보

모든 화학원을 제거한다. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 개인 보호 장비 사용.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 아무런 통제 없이 환경에 유입되지 않도록 한다. 폭발 위험성이 있음.

다. 정화 또는 제거 방법

## 그 밖의 참고사항

액체 결합제(모래, 규조토, 산결합제 또는 범용 결합제)를 사용하여 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. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다.

## 화재와 폭발 예방 조치

점화를 유발하는 것들로 부터 멀리 둔다. - 흡연 금지. 정전기 방전 예방 조치 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

## 일반 산업 위생에 관한 정보

극도로 오염된 의복은 즉시 폐기한다. 피부 보호 프로그램을 만들어 준수한다. 작업을 끝내고 휴식을 취하기 전에 손과 얼굴을 씻고 필요하다면 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. 폐쇄해서 보관한다. 인가자만이 출입할 수 있는 장소에 보관한다. 중요한 위치에서는 적절한 환기와 함께 부분 배출을 한다. 용기를 서늘하고 환기가 잘 되는 장소에 보관한다. 열,

VITA VM®LC PRIMER I

개정일: 24.08.2020

제품 코드: 331

쪽 4 의 9

고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.

공동 참고 시설 관련 참고사항

다음과 함께 보관하지 않는다: 산화제, 자연발화성 또는 자기발열성 물질.

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
128-37-0	2,6-디-제3-부틸-파라-크레졸(흡입성 및 증기); 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (Inhalable fraction and vapor)	-	2		TWA	
67-64-1	아세톤; Acetone	500	-		TWA	
		750	-		STEL	
64-19-7	초산; Acetic acid	10	-		TWA	
		15	-		STEL	

나. 적절한 공학적 관리



적절한 공학적 관리

개방된 상태에서 취급할 경우, 국소 흡입 기능이 있는 장치를 사용해야 한다. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다.

보호 및 위생 조치

눈/얼굴 보호

적절한 눈 보호: 고글.

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.  
권장 장갑 브랜드 KCL Butyl 교체 주기 480 min 부틸고무

신체 보호

보호복.

호흡기 보호

개방된 상태에서 취급할 경우, 국소 흡입 기능이 있는 장치를 사용해야 한다.

9. 물리화학적 특성

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태):

액형

색상:

상태 변화

녹는점/어는점:

확정되지 않음

초기 끓는점과 끓는점 범위:

55,8-56,6 °C

인화점:

-20°C °C

VITA VM®LC PRIMER I

개정일: 24.08.2020

제품 코드: 331

쪽 5 의 9

**인화성**

고체/액형: 해당없음  
 가스: 해당없음

**폭발 속성**

이 제품은 아니다: 폭발성.

인화 또는 폭발 범위의 하한: 2.6 vol. %  
 인화 또는 폭발 범위의 상한: 13.0 vol. %

**자연발화 온도**

고체: 해당없음  
 가스: 해당없음  
 분해 온도: 확정되지 않음  
 pH: 확정되지 않음  
 용해도: 쉽게 용해

**다른 용제에서 용해도**

확정되지 않음

n 옥탄올/물 분배계수: 확정되지 않음  
 증기압: 확정되지 않음  
 밀도: 확정되지 않음  
 증기밀도: 확정되지 않음

**그 밖의 참고사항**

**물리적 위험 분류에 관한 정보**

산화 특성  
 비산화성.

**기타 안전 특성**

고형 성분 함량: 확정되지 않음  
 증발 속도: 확정되지 않음

**추가 정보**

**10. 안정성 및 반응성**

**반응성**

점화되기 쉬운.

**화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성**

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함.

**위험한 반응 가능성**

알려진 유해 반응은 없음.

**피해야 할 조건**

점화원 및 발열원에서 멀리 떨어진 곳에 둔다. 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

**피해야 할 물질**

아무런 정보가 없다.

**분해시 생성되는 유해물질**

유해분해물은 알려지지 않음.

**11. 독성에 관한 정보**

## VITA VM®LC PRIMER I

개정일: 24.08.2020

제품 코드: 331

쪽 6 의 9

**독성학적 영향에 대한 정보****급성 독성**

CAS 번호	명칭				
	노출 경로	투여량	종	출처	방법
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone				
	경피	LD50 20000 mg/kg			

**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.

**PBT 평가 결과**

혼합물에 함유된 물질들은 REACH, annex XIII에 따른 PBT/vPvB 기준에 부합하지 않음.

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

**내분비 교란 특성**

본 제품은 기준을 만족하는 성분이 없기 때문에 비-표적 장기에 관한 내분비 교란 특성을 갖는 성분을 포함하지 않음.

**기타 유해 영향**

아무런 정보가 없다.

**추가 정보**

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 지하/지면으로 유출되지 않게 한다.

**13. 폐기시 주의사항****폐기 방법****폐기방법**

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 지하/지면으로 유출되지 않게 한다. 폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하십시오.

**폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)**

오염되지 않고 잔류물을 제거한 포장재는 재활용될 수 있다. 오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다.

**14. 운송에 필요한 정보****육상 운송 (ADR/RID)**

유엔 번호 또는 식별번호: UN 1090

유엔 적정 선정명: ACETONE

운송에서의 위험성 등급: 3

용기등급: II

위험 레이블: 3

VITA VM®LC PRIMER I

개정일: 24.08.2020

제품 코드: 331

쪽 7 의 9



분류 코드: F1  
 한정 수량 (LQ): 1 L  
 극소량: E2  
 운송 범주: 2  
 위험 번호: 33  
 터널 규제 코드(tunnel restriction code): D/E

**내륙 수로 운송 (ADN)**

유엔 번호 또는 식별번호: UN 1090  
유엔 적정 선적명: ACETONE  
운송에서의 위험성 등급: 3  
용기등급: II  
 위험 레이블: 3



분류 코드: F1  
 한정 수량 (LQ): 1 L  
 극소량: E2

**해상 운송 (IMDG)**

유엔 번호 또는 식별번호: UN 1090  
유엔 적정 선적명: ACETONE  
운송에서의 위험성 등급: 3  
용기등급: II  
 위험 레이블: 3



특별 규정: -  
 한정 수량 (LQ): 1 L  
 극소량: E2  
 EmS: F-E, S-D

**항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

유엔 번호 또는 식별번호: UN 1090  
유엔 적정 선적명: ACETONE  
운송에서의 위험성 등급: 3  
용기등급: II  
 위험 레이블: 3



IATA 제한 수량-승객: 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 극소량: E2

VITA VM®LC PRIMER I

개정일: 24.08.2020

제품 코드: 331

쪽 8 의 9

IATA-포장 지시 사항-승객:	353
IATA-최대 수량-승객:	5 L
IATA-포장 지시 사항-화물:	364
IATA-최대 수량-화물:	60 L

**해양오염물질**

환경에 유해함: 아니오

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

경고: 가연성 액체.

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

해당없음

**15. 법적 규제현황**

**물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규**

**EU 규정**

사용 제한(REACH, 부속서XVII):

Entry 3, Entry 40, Entry 75

2012/18/EU (SEVESO III):

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

**기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

고용 제한:

청소년근로보호법에 따른 취업 제한을 준수한다.

물 위험 등급(독일):

2 - 수질에 유해함

**화학물질 안정성 평가(Chemical Safety Assessment)**

이 혼합물에 함유된 물질에 대한 물질 안정성 평가를 실행하지 않았다.

**16. 그 밖의 참고사항**

**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%

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



VITA VM®LC PRIMER I

개정일: 24.08.2020

제품 코드: 331

쪽 9 의 9

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
Flam. Liq. 2; H225	시험 데이터를 기반으로
Skin Irrit. 2; H315	계산법
Eye Irrit. 2; H319	계산법
STOT SE 3; H336	계산법

H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

- H225 고인화성 액체 및 증기
- H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
- H315 피부에 자극을 일으킴
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- EUH066 거둬들인 접촉은 피부를 거칠고 갈라지게 한다.

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)