

VITA VM®LC PRIMER II

개정일: 21.02.2023

제품 코드: 332

쪽 1 의 10

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

VITA VM®LC PRIMER II

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

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
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 3; H412

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표시 항목

규정(EC) No. 1272/2008

라벨에 표시된 유해 성분

methyl methacrylate
7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers)
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat

신호어: 위험

그림문자:



유해·위험 문구

H225	고인화성 액체 및 증기
H315	피부에 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H335	호흡기 자극을 일으킬 수 있음
H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

VITA VM®LC PRIMER II

개정일: 21.02.2023

제품 코드: 332

쪽 2 의 10

예방조치 문구

- P210 열,고온의표면,스파크,화염 및그밖의점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
- P261 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P280 보호 장갑/보호의/눈 보호구/안면 보호구/청력 보호구를 착용할 것.
- 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)			
80-62-6	methyl methacrylate			60 - < 65 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
72869-86-4	7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers)			20 - < 25 %
	276-957-5		01-2120751202-68	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412			
84434-11-7	Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat			1 - < 5 %
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411			

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	
80-62-6	201-297-1	methyl methacrylate	60 - < 65 %
	경피: LD50 = > 5000 mg/kg		

4. 응급조치 요령

응급 처치

흡입했을 때

신선한 공기를 공급한다. 의식이 되거나 증상이 발견되면 진찰을 받는다.

피부에 접촉했을 때

피부와 접촉시 즉시 물 와(과) 비누로 씻어 낸다. 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. 의사의 치료 필요.

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 II

개정일: 21.02.2023

제품 코드: 332

쪽 3 의 10

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화물질

물 스프레이 제트, 이산화탄소 (CO₂), 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 착화원을 제거한다. 적절히 환기하십시오. 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 II

개정일: 21.02.2023

제품 코드: 332

쪽 4 의 10

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 ³	개/cm ³	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	
80-62-6	메틸메타크릴레이트; Methyl methacrylate	50 100	- -		TWA 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

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.
권장 장갑 브랜드 KCL Butyl 교체 주기 60 min 부틸고무 / 교체 주기 8 min

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:

67 °C

인화점:

10°C °C

인화성

고체/액형:

해당없음

VITA VM®LC PRIMER II

개정일: 21.02.2023

제품 코드: 332

쪽 5 의 10

가스: 해당없음

폭발 속성

이 제품은 아니다: 폭발성.

인화 또는 폭발 범위의 하한: 2,1 vol. %

인화 또는 폭발 범위의 상한: 12,5 vol. %

자연발화 온도

고체: 해당없음

가스: 해당없음

분해 온도: 확정되지 않음

pH: 확정되지 않음

점도: 40-70 mPa·s

(장소 23 °C)

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

접화되기 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 II

개정일: 21.02.2023

제품 코드: 332

쪽 6 의 10

독성학적 영향에 대한 정보급성 독성

CAS 번호	명칭	노출 경로	투여량	종	출처	방법
80-62-6	methyl methacrylate					
	경피	LD50	> 5000			
		mg/kg				

테스트에 대한 추가 정보

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

12. 환경에 미치는 영향생태독성

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 주의사항폐기 방법폐기방법

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

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 정보육상 운송 (ADR/RID)유엔 번호 또는 식별번호:

UN 1993

유엔 적정 선정명:FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl methacrylate;
7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dim
ethacrylat (mixture of isomers))운송에서의 위험성 등급:

3

VITA VM®LC PRIMER II

개정일: 21.02.2023

제품 코드: 332

쪽 7 의 10

용기등급:	II
위험 레이블:	3
	
분류 코드:	F1
특별 규정:	274 601 640C
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 1993
유엔 적정 선적명:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl methacrylate; 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers))
운송에서의 위험성 등급:	3
용기등급:	II
위험 레이블:	3
	
분류 코드:	F1
특별 규정:	274 601 640D
한정 수량 (LQ):	1 L
극소량:	E2
해상 운송 (IMDG)	
유엔 번호 또는 식별번호:	UN 1993
유엔 적정 선적명:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl methacrylate; 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers))
운송에서의 위험성 등급:	3
용기등급:	II
위험 레이블:	3
	
특별 규정:	274
한정 수량 (LQ):	1 L
극소량:	E2
EmS:	F-E, S-E
항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)	
유엔 번호 또는 식별번호:	UN 1993
유엔 적정 선적명:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl methacrylate; 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers))

VITA VM®LC PRIMER II

개정일: 21.02.2023

제품 코드: 332

쪽 8 의 10

운송에서의 위험성 등급:	3
용기등급:	II
위험 레이블:	3



특별 규정:	A3	
IATA 제한 수량-승객:	1 L	
Passenger LQ:	Y341	
극소량:	E2	
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

2010/75/EU(VOC):	63,057 %
2004/42/EC(VOC):	63,057 %
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):	3 - 수질에 매우 유해함
피부 흡수/민감화:	알레르기성 과민 반응을 일으킴.

화학물질 안정성 평가(Chemical Safety Assessment)

이 혼합물에 함유된 물질에 대한 물질 안정성 평가를 실행하지 않았다.

16. 그 밖의 참고사항

변경 사항

본 데이터 시트의 다음 단락에서 이전 버전의 내용이 변경됨: 14.

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

VITA VM®LC PRIMER II

개정일: 21.02.2023

제품 코드: 332

쪽 9 의 10

- 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
 - 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
 - VOC: Volatile Organic Compounds
 - 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
Skin Sens. 1; H317	계산법
STOT SE 3; H335	계산법
Aquatic Chronic 3; H412	계산법

H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

- H225 고인화성 액체 및 증기
- H315 피부에 자극을 일으킴
- H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음
- H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
- H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

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.

VITA VM®LC PRIMER II

개정일: 21.02.2023

제품 코드: 332

쪽 10 의 10

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