

VITAVM LC PAINT

개정일: 10.07.2023

제품 코드: 162

쪽 1 의 9

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

VITAVM LC PAINT

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질/조제품의 용도

실험실 시약으로서 사용

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
전자우편: info@vita-zahnfabrik.com
담당자: regulatory affairs
전자우편: info@vita-zahnfabrik.com
홈페이지: www.vita-zahnfabrik.com
정보 책임 기관: Regulatory Affairs

모사전송: +49(0)7761-562-299

추가 정보

medical device

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

규정(EC) No. 1272/2008

Skin Sens. 1B; H317

Aquatic Chronic 3; H412

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

규정(EC) No. 1272/2008

라벨에 표시된 유해 성분

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

2-hydroxyethyl methacrylate

7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers)

2-dimethylaminoethyl methacrylate

신호어: 주의

그림문자:



유해-위험 문구

H317

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H412

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방조치 문구

P261

분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.

VITAVM LC PAINT

개정일: 10.07.2023

제품 코드: 162

쪽 2 의 9

- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 보호 장갑/보호의/눈 보호구/안면 보호구/청력 보호구를 착용할 것.
- P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.

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) | |
| 72869-86-4 | 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers) | 40 - < 45 % |
| | 276-957-5 01-2120751202-68 | |
| | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412 | |
| 109-16-0 | 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate | 15 - < 20 % |
| | 203-652-6 01-2119969287-21 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | |
| 2867-47-2 | 2-dimethylaminoethyl methacrylate | < 1 % |
| | 220-688-8 607-132-00-3 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H319 H317 | |

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 | |
| 2867-47-2 | 220-688-8 | 2-dimethylaminoethyl methacrylate | < 1 % |
| | | 경피: ATE = 1100 mg/kg; 경구: ATE = 500 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. 피부와 접촉시 즉시 물 와(과) 비누로 씻어 낸다.

눈에 들어갔을 때

세안컵이나 물을 사용하여 즉시 주의 깊게, 그리고 철저하게 세척한다. 눈 자극이 있을 경우 안과의사의 진찰을 받는다.

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.

VITAVM LC PAINT

개정일: 10.07.2023

제품 코드: 162

쪽 3 의 9

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

자급식 호흡구와 화학물질 방호복을 착용하십시오. 전신 보호복.

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

일반 정보

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

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

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

어떤 특별한 주의 조치가 필요하지 않다.

화재와 폭발 예방 조치

어떤 특별한 화재예방 조치가 필요하지 않다.

일반 산업 위생에 관한 정보

극도로 오염된 의복은 즉시 폐기한다. 피부 보호 프로그램을 만들어 준수한다. 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 창고 시설 관련 참고사항

어떤 특별한 주의 조치가 필요하지 않다.

특정 최종 용도

VITAVM LC PAINT

개정일: 10.07.2023

제품 코드: 162

쪽 4 의 9

실험실 시약으로서 사용

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질의 노출기준

| CAS 번호 | 명칭 | ppm | mg/m ³ | 개/cm ³ | 범주 | 비고 |
|---------|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----|----|
| 79-41-4 | 메타크릴 산; Methacrylic acid | 20 | - | | TWA | |

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. 권장 장갑 브랜드 KCL Camatril Velour 교체 주기 30 min NBR (니트릴 고무)

신체 보호

보호의의사용.

호흡기 보호

환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오. 중요한 위치에서는 적절한 환기와 함께 부분 배출을 한다. 작업장의 기술적 환기

9. 물리화학적 특성

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태):

색상:

냄새:

특성

녹는점/어는점:

확정되지 않음

초기 끓는점과 끓는점 범위:

X

인화성:

해당없음

해당없음

인화 또는 폭발 범위의 하한:

확정되지 않음

인화 또는 폭발 범위의 상한:

확정되지 않음

인화점:

X

분해 온도:

확정되지 않음

pH:

확정되지 않음

용해도:

아니오

다른 용제에서 용해도

확정되지 않음

n 옥탄올/물 분배계수:

확정되지 않음

VITAVM LC PAINT

개정일: 10.07.2023

제품 코드: 162

쪽 5 의 9

증기압: <=1100 hPa
 (장소 50 °C)
 밀도: 확정되지 않음
 증기밀도: 확정되지 않음

그 밖의 참고사항

물리적 위험 분류에 관한 정보

폭발 속성
 이 제품은 아니다: 폭발성.
 자연발화 온도
 고체: 해당없음
 가스: 해당없음
 산화 특성
 비산화성.

기타 안전 특성

증발 속도: 확정되지 않음
 고형 성분 함량: 1,10 %

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.

ATEmix 계산

ATE (경구) > 2000 mg/kg; ATE (경피) > 2000 mg/kg; ATE (흡입 증기) > 20 mg/L; ATE (흡입 먼지/연무) > 5 mg/L

| CAS 번호 | 명칭 | | | | |
|-----------|-----------------------------------|----------------|---|----|----|
| | 노출 경로 | 투여량 | 중 | 출처 | 방법 |
| 2867-47-2 | 2-dimethylaminoethyl methacrylate | | | | |
| | 경구 | ATE 500 mg/kg | | | |
| | 경피 | ATE 1100 mg/kg | | | |

VITAVM LC PAINT

개정일: 10.07.2023

제품 코드: 162

쪽 6 의 9

피부 부식성 또는 자극성/심한 눈 손상 또는 자극성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

호흡기 과민성/피부 과민성

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

(7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers);

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate; 2-dimethylaminoethyl methacrylate)

발암성/생식세포 변이원성/생식독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

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

12. 환경에 미치는 영향**생태독성**

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

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)

오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다.

14. 운송에 필요한 정보

VITAVM LC PAINT

개정일: 10.07.2023

제품 코드: 162

쪽 7 의 9

육상 운송 (ADR/RID)

| | |
|-----------------------|--|
| <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. |

내륙 수로 운송 (ADN)

| | |
|-----------------------|--|
| <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. |

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

아무런 정보가 없다.

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 75

2010/75/EU(VOC): 0,22 %

2004/42/EC(VOC): 0,22 %

2012/18/EU (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

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: 1.

VITAVM LC PAINT

개정일: 10.07.2023

제품 코드: 162

쪽 8 의 9

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
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
약어 및 두문자어에 관해 <http://abbrev.esdscom.eu>의 표를 참조
Acute Tox: 급성 독성(acute toxicity)
Skin Corr: 피부 부식성/피부 자극성(skin corrosion/irritation)
Skin Irrit: 피부 부식성/피부 자극성(skin corrosion/irritation)
Eye Irrit: 심한 눈 손상/눈 자극성(serious eye damage/eye irritation)
Skin Sens: 호흡기 과민성/피부 과민성(respiratory sensitization/skin sensitization)
STOT SE: 특정표적장기 독성 - 1회 노출(specific target organ toxicity - single exposure)
Aquatic Chronic: 수생환경유해성(hazardous to the aquatic environment)

VITAVM LC PAINT

개정일: 10.07.2023

제품 코드: 162

쪽 9 의 9

GHS에 따른 혼합물 분류 및 사용된 평가 방법

| 분류 | 분류 절차 |
|-------------------------|-------|
| Skin Sens. 1B; H317 | 계산법 |
| Aquatic Chronic 3; H412 | 계산법 |

H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

| | |
|------|------------------------|
| H302 | 삼키면 유해함 |
| H312 | 피부와 접촉하면 유해함 |
| H315 | 피부에 자극을 일으킴 |
| H317 | 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 |
| H319 | 눈에 심한 자극을 일으킴 |
| 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.

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