

## VITA VM LC flow

改訂日: 10.07.2023

製品コード: 284

ページ 1 の 9

## 1 化学品及び会社情報

## 1.1 製品識別名

VITA VM LC flow

## 1.2. 物質または混合物の従来から確認された用途、および使用を差し控えるようにアドバイスする用途

## 用途

実験試薬として使用

## 1.3. 安全データシート作成者の詳細

会社名称: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG  
街路名: Spitalgasse 3  
住所: D-79713 Bad Säckingen  
電話番号: +49(0)7761-562-0  
電子メール: info@vita-zahnfabrik.com  
担当者: regulatory affairs  
電子メール: info@vita-zahnfabrik.com  
インターネット: www.vita-zahnfabrik.com  
担当部門: Regulatory Affairs

F A X 番号: +49(0)7761-562-299

## 詳しい情報

medical device

## 2 危険有害性の要約

## 2.1. 物質または混合物の分類

## EC 規制 No 1272/2008

危険有害性区分:

呼吸器感作性又は皮膚感作性: 皮膚感作性 1B

水生環境有害性: 水生環境有害性 長期3

危険有害性情報:

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

長期継続的影響によって水生生物に有害。

## 2.2. ラベル要素

## EC 規制 No 1272/2008

ラベル表示の危険成分

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

2-dimethylaminoethyl methacrylate

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

注意喚起語: 警告

危険有害絵文字:



危険有害性情報

H317

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

H412

長期継続的影響によって水生生物に有害。

危険の予防

P261

粉じん / 煙 / ガス / ミスト / 蒸気 / スプレーの吸入を避けること。

P280

保護手袋 / 防護衣 / 保護眼鏡 / 保護面 / 防音保護具 / を着用すること。

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## VITA VM LC flow

改訂日: 10.07.2023

製品コード: 284

ページ 2 の 9

P302+P352

皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。

## 2.3. 他の危険有害性

情報は何もない。

## 3 組成及び成分情報

## 3.2. 混合物

## 関連成分

| CAS番号      | 化学名                                                                                                     | 数量          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | 分類 (EC 規制 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) | 15 - < 20 % |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412                                                             |             |
| 109-16-0   | 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate                                                                | 15 - < 20 % |
|            | Skin Sens. 1B; H317                                                                                     |             |
| 94108-97-1 | Ditrimethylolpropane Tetraacrylate                                                                      | 1 - < 5 %   |
|            | Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H411                                                              |             |
| 2867-47-2  | 2-dimethylaminoethyl methacrylate                                                                       | < 1 %       |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H319 H317         |             |

HおよびEUH条項の表記: 16章を参照すること。

## SCL、Mファクター及び/又は ATE

| CAS番号     | EC番号      | 化学名                                               | 数量    |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------|-------|
|           |           | SCL、Mファクター及び/又は ATE                               |       |
| 2867-47-2 | 220-688-8 | 2-dimethylaminoethyl methacrylate                 | < 1 % |
|           |           | 経皮: 急性毒性の推定 = 1100 mg/kg; 経口: 急性毒性の推定 = 500 mg/kg |       |

## 4 応急措置

## 4.1. 応急処置の説明

## 吸入した場合

新鮮な空気を入れること。疑わしい場合は必ず、または、症状が現れている場合は、医師に相談すること。

## 皮膚に付着した場合

皮膚に触れた場合、直ちに多量の水 かつ せっけんで洗い流すこと。汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。医師の処置を必要とする。

## 目に入った場合

直ちに洗眼用シャワーまたは水で、注意深く念入りに洗い流すこと。眼の刺激があれば眼科医にかかること。

## 飲み込んだ場合

直ちに口をすすぎ、たくさんの水を飲むこと。

## 4.2. 急性および遅発性の最も重要な症状および影響

情報は何もない。

## 4.3. 必要な緊急の医療処置および特別な治療の指示

症状に応じて処置すること。

## 5 火災時の措置

## 5.1. 消火剤

## VITA VM LC flow

改訂日: 10.07.2023

製品コード: 284

ページ 3 の 9

## 適切な消火剤

消火対策を、周辺地域に適合するよう調整すること。

**5.2. 物質または混合物特有の危険有害性**

発火性ではない。

**5.3. 消防士のための事前注意事項**

自給式呼吸器具及び化学防護服を着用すること。全身防護服。

## 追加の指摘

ガス/蒸気/霧は、水を霧状に噴射して沈降させること。汚染された消火用水は、分別して回収すること。排水管や自然水系に流入させないこと。

**6 漏出時の措置****6.1. 人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置**

## 全般的な注意事項

十分に換気をする。ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。皮膚、眼、衣服との接触を避けること。個人用の保護具を使用すること。

**6.2. 環境に対する予防措置**

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。

**6.3. 封じ込めおよび浄化方法と機材**

## その他参考となる事項

機械で拾い上げること。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。

**6.4. 他のセクションを参照**

安全取扱い: 参照箇所 節 7

個人用保護具: 参照箇所 節 8

廃棄物処理: 参照箇所 節 13

**7 取扱い及び保管上の注意****7.1. 安全な取扱いのための予防措置**

## 安全取り扱い注意事項

特別な予防措置は必要ではない。

## 火災および爆発防護に関するアドバイス

特別な防火対策は、必要ではない。

## 一般的な産業衛生に関する注意事項

汚れが付着し、濡れた衣服は、直ちに脱衣すること。皮膚を保護するための計画を作成し、遵守すること！休憩前や就業後は、手と顔を念入りに洗うこと、必要であればシャワーを浴びること。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。

**7.2. 配合禁忌等、安全な保管条件**

## 倉庫と容器の需要

容器は、密閉した状態を保つこと。

## 共同貯蔵に関する注意事項

特別な予防措置は必要ではない。

**8 ばく露防止及び保護措置****8.1. 管理パラメーター****8.2. 曝露防止**



## 保護・衛生対策

## 眼/顔面用の保護具

保護眼鏡 / 保護面を着用すること。

## 手の保護具

化学物質を取り扱う際には、4桁の検査番号を含むCE表示のついた化学物質用保護手袋に限り、着用しなければならない。化学物質用保護手袋は、職場で扱う危険物質の濃度や量に応じて、適したものを選ばなければならない。前述した保護手袋を特別な用途に使用する場合、手袋の製造者に、化学物質耐性について確認することが望ましい。推奨される手袋製品 KCL Dermatril P NBR (ニトリルゴム) 破過時間 10 min

## 皮膚の保護

防護衣料の使用。

## 呼吸器の保護

換気が不十分な場合呼吸用保護具を着用すること。換気 (窓やドアを開ける) が必要。

## 9 物理的及び化学的性質

## 9.1. 基礎物理および化学特性の情報

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 物質の状態:          | 粘性のある      |
| 色:              |            |
| 臭い:             | 特異臭        |
| 融点/融解範囲:        | 確定されていない   |
| 沸点また初留沸点及び沸騰範囲: | > 283 °C   |
| 引火性:            | 確定されていない   |
|                 | 非該当        |
| 引火点:            | 151 °C     |
| 分解温度:           | 確定されていない   |
| pH値:            | 確定されていない   |
| 水溶性:            | いいえ        |
| 溶媒に対する溶解性       |            |
| 確定されていない        |            |
| n-オクタノール/水分配係数: | 確定されていない   |
| 蒸気圧:            | <=1100 hPa |
| (で 50 °C)       |            |
| 密度:             | 確定されていない   |
| 相対蒸気密度:         | 確定されていない   |

## 9.2. その他の情報

## 物理化学的危険性クラスに関する情報

## 爆発特性

その製品は、( ) ない: 爆発の危険がある。

## 自然発火温度

固体:

確定されていない

ガス:

非該当

## 酸化特性

燃焼を促進しない。

## その他の安全性特性

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## VITA VM LC flow

改訂日: 10.07.2023

製品コード: 284

ページ 5 の 9

蒸発速度:

確定されていない

固形分濃度:

62,84 %

## 10 安定性及び反応性

## 10.1. 反応性

規定に従って取扱い及び貯蔵される場合、有害反応はない。

## 10.2. 化学的安定性

本製品を通常の常温で保管すると安定である。

## 10.3. 危険有害反応性の可能性

知られた有害反応はない。

## 10.4. 避けるべき条件

なし

## 10.5. 不適合物質

情報は何もない。

## 10.6. 危険有害性のある分解生成物

既に知られた有害分解製品はない。

## 11 有害性情報

## 11.1. 毒性情報

## 急性毒性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## ATEmix 算出した

急性毒性の推定 (経口の) > 2000 mg/kg; 急性毒性の推定 (皮膚の) > 2000 mg/kg; 急性毒性の推定 (吸い込んで  
蒸気) > 20 mg/l; 急性毒性の推定 (吸い込んで 塵/ミスト) > 5 mg/l

| CAS番号     | 化学名                               |                          |   |       |    |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------|---|-------|----|
|           | 曝露の経路                             | 投与量                      | 種 | 源泉、出典 | 方法 |
| 2867-47-2 | 2-dimethylaminoethyl methacrylate |                          |   |       |    |
|           | 経口の                               | 急性毒性の推定<br>500<br>mg/kg  |   |       |    |
|           | 皮膚の                               | 急性毒性の推定<br>1100<br>mg/kg |   |       |    |

## 刺激性及び腐食性

皮膚腐食性/刺激性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## 感作性影響

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

(7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers); 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate; 2-dimethylaminoethyl methacrylate)

## 生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

生殖細胞変異原性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

発がん性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

生殖毒性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## VITA VM LC flow

改訂日: 10.07.2023

製品コード: 284

ページ 6 の 9

## 特定標的臓器毒性 (単回暴露)

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## 特定標的臓器毒性 (反復暴露)

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## 吸引性呼吸器有害性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## テストに関するその他のインフォメーション

この混合物はEC指令No 1272/2008 [CLP]において、危険性を有すると評価される。

## 12 環境影響情報

## 12.1. 毒性

長期継続の影響によって水生生物に有害。

## 12.2. 残留性と分解性

その製品は、検査されなかった。

## 12.3. 生物蓄積性

その製品は、検査されなかった。

## 12.4. 土壌中の移動度

その製品は、検査されなかった。

## 12.6. 内分泌かく乱特性

基準を満たす成分はないので、この物質は非標的生物に対して内分泌かく乱特性を有する物質を含んでいない。

## 12.7. その他の有害な影響

情報は何もない。

## 詳しい情報

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壌に至らせてはならない。

## 13 廃棄上の注意

## 13.1. 廃棄物処理方法

## 廃棄の勧告

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壌に至らせてはならない。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

## 汚染した包装

汚染された包装は、物質そのものと同様に扱うこと。

## 14 輸送上の注意

## 海上輸送 (IMDG)

## 14.1. UN番号またはID番号:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. 正式の国連輸送名:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.3. 輸送における危険有害性クラス:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.4. 包装等級 ( P G ):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

## 14.1. UN番号またはID番号:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. 正式の国連輸送名:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.3. 輸送における危険有害性クラス:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.4. 包装等級 ( P G ):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.5. 環境危険有害性

環境に有害である:

いいえ

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

### VITA VM LC flow

改訂日: 10.07.2023

製品コード: 284

ページ 7 の 9

#### 14.6. 使用者のための特別な予防措置

情報は何もない。

#### 14.7. MARPOL 73/78 の付属文書 II および IBC Code に準拠するバルク輸送

非該当

### 15 適用法令

#### 15.1. 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

##### 国内規定情報

従業制限:

若年層への従業制限に注意する。

水に与える有害性等級 (ドイツ):

3 - 水を非常に汚染する

皮膚吸収/感作:

アレルギー性過敏反応を起こします。

### 16 その他の情報

#### 変更

このデータシートは次の項目の以前のバージョンからの変更を含んでいる: 1,7,9,13.

## 略称と頭字語の説明

Acute Tox. 4: 急性毒性 4  
 Skin Irrit. 2: 皮膚刺激性 2  
 Eye Irrit. 2: 眼刺激性 2  
 Skin Sens. 1: 皮膚感作性 1  
 Skin Sens. 1B: 皮膚感作性 1B  
 Aquatic Chronic 2: 水生環境有害性 長期 2 ( 慢性 )  
 Aquatic Chronic 3: 水生環境有害性 長期 3 ( 慢性 )  
 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  
 略語および頭字語については、<http://abbrev.esdscom.eu> の表を参照



## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## VITA VM LC flow

改訂日: 10.07.2023

製品コード: 284

ページ 9 の 9

## EC 規制 No 1272/2008による混合物の等級分類および適用した評価法

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 分類                      | 分類方法 |
| Skin Sens. 1B; H317     | 算出方法 |
| Aquatic Chronic 3; H412 | 算出方法 |

## HおよびEUH条項の表記(番号および全文)

|      |                     |
|------|---------------------|
| H302 | 飲み込むと有害。            |
| H312 | 皮膚に接触すると有害。         |
| H315 | 皮膚刺激。               |
| H317 | アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。  |
| H319 | 強い眼刺激。              |
| H411 | 長期継続的影響によって水生生物に毒性。 |
| H412 | 長期継続的影響によって水生生物に有害。 |

( 危険成分に関するデータは、事前供給者からの最新の安全データシートから取得されました ) 。