

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 186

Strana 1 z 12

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

VITA VM LC OPAQUE LIQUID

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### Použití látky nebo směsi

Použití jako laboratorního reagentu

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

Název ulice: Spitalgasse 3

Místo: D-79713 Bad Säckingen

Poštovní příhrádka: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Telefon: +49(0)7761-562-0

Fax: +49(0)7761-562-299

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Kontaktní osoba: regulatory affairs

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

Informační oblast: Regulatory Affairs

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé

+49-(0)761-19240

##### situace:

##### Jiné údaje

medical device

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

##### 2.2 Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

###### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát

2-hydroxyethyl-methakrylát

Methyl-methakrylát

Ethylen-dimethakrylát; ethylenglykol-dimethakrylát; ethan-1,2-diol-dimethakrylát

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

2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát

Signální slovo: Nebezpečí

###### Piktogramy:



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 186

Strana 2 z 12

#### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.          |
| H315 | Dráždí kůži.                             |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.    |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

|      |                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.<br>Zákaz kouření. |
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                            |
| P261 | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.                                                     |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.                  |
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                            |

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

| Číslo CAS  | Název                                                                                                   | Obsah            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|            | Číslo ES                                                                                                |                  |
|            | Indexové č.                                                                                             |                  |
|            | Číslo REACH                                                                                             |                  |
|            | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                                |                  |
| 97-90-5    | Ethylen-dimethakrylát; ethylenglykol-dimethakrylát; ethan-1,2-diol-dimethakrylát                        | 55 - < 60 %      |
|            | 202-617-2                                                                                               | 607-114-00-5     |
|            | 01-2119965172-38                                                                                        |                  |
|            | Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335                                                                      |                  |
| 80-62-6    | Methyl-methakrylát                                                                                      | 20 - < 25 %      |
|            | 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-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers) | 10 - < 15 %      |
|            | 276-957-5                                                                                               | 01-2120751202-68 |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412                                                             |                  |
| 2867-47-2  | 2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát                                                                      | 1 - < 5 %        |
|            | 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         |                  |
| 868-77-9   | 2-hydroxyethyl-methakrylát                                                                              | 1 - < 5 %        |
|            | 212-782-2                                                                                               | 607-124-00-X     |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317                                               |                  |
| 80-62-6    | methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát                               | < 1 %            |
|            | 201-297-1                                                                                               | 607-035-00-6     |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335                               |                  |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 186

Strana 3 z 12

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název                                                                            | Obsah       |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                          |             |
| 97-90-5   | 202-617-2 | Ethylen-dimethakrylát; ethylenglykol-dimethakrylát; ethan-1,2-diol-dimethakrylát | 55 - < 60 % |
|           |           | dermální: LD50 = 3300 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100                         |             |
| 80-62-6   | 201-297-1 | Methyl-methakrylát                                                               | 20 - < 25 % |
|           |           | dermální: LD50 = > 5000 mg/kg                                                    |             |
| 2867-47-2 | 220-688-8 | 2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát                                               | 1 - < 5 %   |
|           |           | dermální: ATE = 1100 mg/kg; orální: ATE = 500 mg/kg                              |             |
| 868-77-9  | 212-782-2 | 2-hydroxyethyl-methakrylát                                                       | 1 - < 5 %   |
|           |           | orální: LD50 = 5050 mg/kg                                                        |             |
| 80-62-6   | 201-297-1 | methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát        | < 1 %       |
|           |           | dermální: LD50 = >5000 mg/kg                                                     |             |

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

###### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

###### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

###### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

###### Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Hasicí prášek.

###### Nevhodná hasiva

Voda.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavý. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

##### Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 186

Strana 4 z 12

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

| Číslo CAS | Látka            | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 80-62-6   | Methylmetakrylát | 12  | 50                |                     | PEL       |      |
|           |                  | 36  | 150               |                     | NPK-P     |      |

**8.2 Omezování expozice**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 186

Strana 5 z 12



#### Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

##### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Doporučené rukavice KCL Vitoject Doba průniku 30 min FKM (fluorkaučuk)

##### Ochrana kůže

Žáruvzdorný oděv. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv. .

##### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Technické odvětrání pracoviště

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Skupenství: | Kapalný          |
| Barva:      | světle žlutý     |
| Zápach:     | charakteristický |

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | nejsou stanoveny |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 101 °C           |
| Bod vzplanutí:                                        | 10 °C            |

#### Hořlavost

|               |              |
|---------------|--------------|
| tuhý/kapalný: | nelze použít |
| plyny:        | nelze použít |

#### Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Meze výbušnosti - dolní: | 2,1 objem. %  |
| Meze výbušnosti - horní: | 12,5 objem. % |

#### Teplota samovznícení

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| tuhé látky:       | nelze použít     |
| plyny:            | nelze použít     |
| Teplota rozkladu: | nejsou stanoveny |
| pH:               | nejsou stanoveny |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Rozpuštěnost ve vodě: | Ne |
|-----------------------|----|

#### Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 186

Strana 6 z 12

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nejsou stanoveny

Tlak par:

<=1100 hPa

(při 50 °C)

Hustota:

nejsou stanoveny

Relativní hustota páry:

nejsou stanoveny

#### 9.2 Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah pevných látek:

0,0 %

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

##### Jiné údaje

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Vysoce hořlavý.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 186

Strana 7 z 12

| Číslo CAS | Název                                                                            |                   |        |        |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|
|           | Postup expozice                                                                  | Dávka             | Druh   | Pramen | Metoda |
| 97-90-5   | Ethylen-dimethakrylát; ethylenglykol-dimethakrylát; ethan-1,2-diol-dimethakrylát |                   |        |        |        |
|           | dermální                                                                         | LD50 3300 mg/kg   |        |        |        |
| 80-62-6   | Methyl-methakrylát                                                               |                   |        |        |        |
|           | dermální                                                                         | LD50 > 5000 mg/kg |        |        |        |
| 2867-47-2 | 2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát                                               |                   |        |        |        |
|           | orální                                                                           | ATE 500 mg/kg     |        |        |        |
|           | dermální                                                                         | ATE 1100 mg/kg    |        |        |        |
| 868-77-9  | 2-hydroxyethyl-methakrylát                                                       |                   |        |        |        |
|           | orální                                                                           | LD50 5050 mg/kg   | Potkan |        |        |
| 80-62-6   | methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát        |                   |        |        |        |
|           | dermální                                                                         | LD50 >5000 mg/kg  |        |        |        |

#### Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Ethylen-dimethakrylát; ethylenglykol-dimethakrylát; ethan-1,2-diol-dimethakrylát; Methyl-methakrylát; 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers); 2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát; 2-hydroxyethyl-methakrylát; methyl-methakrylát; methyl-2-methylprop-2-enoát; methyl-2-methylpropenoát)

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Ethylen-dimethakrylát; ethylenglykol-dimethakrylát; ethan-1,2-diol-dimethakrylát; Methyl-methakrylát)

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Produkt není: Ekotoxický.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 186

Strana 8 z 12

| Číslo CAS | Název                      | Dávka | [h]   [d] | Druh | Pramen              | Metoda |
|-----------|----------------------------|-------|-----------|------|---------------------|--------|
| 868-77-9  | 2-hydroxyethyl-methakrylát |       |           |      |                     |        |
|           | Akutní toxicita pro ryby   | LC50  | 227 mg/l  | 96 h | Pimephales promelas |        |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS | Název                      | Log Pow |
|-----------|----------------------------|---------|
| 868-77-9  | 2-hydroxyethyl-methakrylát | 0,47    |

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1247

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 186

Strana 9 z 12



Klasifikační kód: F1  
Zvláštní opatření: 386  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2  
Přepravní kategorie: 2  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 339  
Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1247  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1  
Zvláštní opatření: 386  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1247  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: 386  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E2  
EmS: F-E, S-D

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1247  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** II  
Bezpečnostní značky: 3

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 186

Strana 10 z 12



|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| Zvláštní opatření:                                    | A209 |
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):   | 1 L  |
| Passenger LQ:                                         | Y341 |
| Vyňaté množství:                                      | E2   |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):  | 353  |
| IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): | 5 L  |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):            | 364  |
| IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):           | 60 L |

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavá kapalina.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):  
Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| 2010/75/EU (VOC):                          | 1,216 %              |
| 2004/42/ES (VOC):                          | 1,216 %              |
| Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): | P5c HOŘLAVÉ KAPALINY |

##### Informace o národních právních předpisech

|                                  |                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovní omezení:                | Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). |
| Třída ohrožení vod (D):          | 3 - silně ohrožující vodu                                                              |
| Resorpci pokožkou/senzibilizace: | Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.                                        |

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,8,14.

#### Zkratky a akronymy

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 186

Strana 11 z 12

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  
 Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

#### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace         | Postup klasifikace         |
|---------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225  | Na základě kontrolních dat |
| Skin Irrit. 2; H315 | Postup při výpočtu         |
| Skin Sens. 1; H317  | Postup při výpočtu         |
| STOT SE 3; H335     | Postup při výpočtu         |

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                      |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                          |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                    |
| H315 | Dráždí kůži.                                         |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.             |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE LIQUID

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 186

Strana 12 z 12

stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC CLEANER

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 265

Strana 1 z 10

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

VITA VM LC CLEANER

UFI: 6S00-Q0YN-Q00Q-S1WM

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### Použití látky nebo směsi

Použití jako laboratorního reagentu

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

Název ulice: Spitalgasse 3

Místo: D-79713 Bad Säckingen

Poštovní příhrádka: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Telefon: +49(0)7761-562-0

Fax: +49(0)7761-562-299

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Kontaktní osoba: regulatory affairs

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

Informační oblast: Regulatory Affairs

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé

+49-(0)761-19240

##### situace:

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

##### 2.2 Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



###### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

###### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VITA VM LC CLEANER

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 265

Strana 2 z 10

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

| Číslo CAS | Název                                                        |              |                  | Obsah       |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Číslo ES                                                     | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                     |              |                  |             |
| 64-17-5   | ethanol                                                      |              |                  | 90 - < 95 % |
|           | 200-578-6                                                    | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                        |              |                  |             |
| 78-93-3   | butanon; ethyl(methyl)keton                                  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 201-159-0                                                    | 606-002-00-3 |                  |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 |              |                  |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

| Číslo CAS | Číslo ES                                                | Název                       | Obsah       |
|-----------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
|           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE |                             |             |
| 64-17-5   | 200-578-6                                               | ethanol                     | 90 - < 95 % |
|           | dermální: LD50 = 7060 mg/kg                             |                             |             |
| 78-93-3   | 201-159-0                                               | butanon; ethyl(methyl)keton | 1 - < 5 %   |
|           | dermální: LD50 = 5000 mg/kg                             |                             |             |

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

**Při styku s kůží**

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Při zasažení očí**

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

**Při požití**

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Hasicí prášek.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC CLEANER

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 265

Strana 3 z 10

#### Nevhodná hasiva

Voda.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavý. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

#### Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Všeobecné informace

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Další informace

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití jako laboratorního reagentu

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VITA VM LC CLEANER

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 265

Strana 4 z 10

## 8.1 Kontrolní parametry

## Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka     | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|-----------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 78-93-3   | 2-Butanon | 200,4 | 600               |                     | PEL       |      |
|           |           | 300,6 | 900               |                     | NPK-P     |      |
| 64-17-5   | Ethanol   | 522   | 1000              |                     | PEL       |      |
|           |           | 1566  | 3000              |                     | NPK-P     |      |

## 8.2 Omezování expozice



## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

## Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Doporučené rukavice KCL Dermatril P Doba průniku 30 min NBR (Nitrilkaučuk)

## Ochrana kůže

Žáruvzdorný oděv. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv. Používejte vhodný ochranný oděv.

## Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Technické odvětrání pracoviště

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalný  
Barva: bezbarvý

## Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny  
Bod varu nebo počáteční bod varu a  
rozmezí bodu varu: 78 °C  
Bod vzplanutí: 13 °C

## Hořlavost

tuhý/kapalný: nelze použít  
plyny: nelze použít

## Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

Meze výbušnosti - dolní: 3,5 objem. %  
Meze výbušnosti - horní: 15 objem. %  
Bod samozápalu: 425 °C

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC CLEANER

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 265

Strana 5 z 10

#### Teplota samovznícení

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nelze použít

Teplota rozkladu:

nejsou stanoveny

pH:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:  
(při 20 °C)

1,2 mPa·s

#### Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nejsou stanoveny

Tlak par:

<=1100 hPa

(při 50 °C)

Hustota:

0,80000 g/cm³

Relativní hustota páry:

nejsou stanoveny

#### 9.2 Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah pevných látek:

0,0 %

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

##### Jiné údaje

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Vysoce hořlavý.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VITA VM LC CLEANER

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 265

Strana 6 z 10

| Číslo CAS | Název                       |                    |      |        |        |
|-----------|-----------------------------|--------------------|------|--------|--------|
|           | Postup expozice             | Dávka              | Druh | Pramen | Metoda |
| 64-17-5   | ethanol                     |                    |      |        |        |
|           | dermální                    | LD50 7060<br>mg/kg |      |        |        |
| 78-93-3   | butanon; ethyl(methyl)keton |                    |      |        |        |
|           | dermální                    | LD50 5000<br>mg/kg |      |        |        |

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Produkt není: Ekotoxický.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC CLEANER

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 265

Strana 7 z 10

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou. Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1170                |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | ETHANOL (ETHYLALKOHOL) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3                      |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                          | II                     |
| Bezpečnostní značky:                                  | 3                      |



|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Klasifikační kód:                  | F1      |
| Zvláštní opatření:                 | 144 601 |
| Omezené množství (LQ):             | 1 L     |
| Vyňaté množství:                   | E2      |
| Přepravní kategorie:               | 2       |
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 33      |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:      | D/E     |

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1170                |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | ETHANOL (ETHYLALKOHOL) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3                      |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                          | II                     |
| Bezpečnostní značky:                                  | 3                      |



|                        |         |
|------------------------|---------|
| Klasifikační kód:      | F1      |
| Zvláštní opatření:     | 144 601 |
| Omezené množství (LQ): | 1 L     |
| Vyňaté množství:       | E2      |

#### Přeprava po moři (IMDG)

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1170                |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | ETHANOL (ETHYLALKOHOL) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3                      |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                          | II                     |
| Bezpečnostní značky:                                  | 3                      |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC CLEANER

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 265

Strana 8 z 10



Zvláštní opatření: 144  
 Omezené množství (LQ): 1 L  
 Vyňaté množství: E2  
 EmS: F-E, S-D

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1170  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** ETHANOL (ETHYLALKOHOL)  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** II  
 Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A3 A58 A180  
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Vyňaté množství: E2  
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353  
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L  
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364  
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavá kapalina.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):  
 Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

##### Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC CLEANER

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 265

Strana 9 z 10

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,5,6,7,8,9,10,13,14,15,16.

#### Zkratky a akronymy

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  
Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

#### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace        | Postup klasifikace         |
|--------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Na základě kontrolních dat |
| Eye Irrit. 2; H319 | Postup při výpočtu         |

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC CLEANER

Datum revize: 17.01.2023

Kód produktu: 265

Strana 10 z 10

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                 |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                            |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 152

Strana 1 z 12

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

VITAVM LC SEPARATOR

Látky-skupiny: Zwischenprodukt  
UFI: 1H00-60WF-T007-T15E

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### Použití látky nebo směsi

Použití jako laboratorního reagentu

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG  
Název ulice: Spitalgasse 3  
Místo: D-79713 Bad Säckingen  
Poštovní příhrádka: 1338  
D-79704 Bad Säckingen  
Telefon: +49(0)7761-562-0  
E-mail: info@vita-zahnfabrik.com  
Kontaktní osoba: regulatory affairs  
E-mail: info@vita-zahnfabrik.com  
Internet: www.vita-zahnfabrik.com  
Informační oblast: Regulatory Affairs

Fax: +49(0)7761-562-299

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
Repr. 2; H361d  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

##### 2.2. Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

###### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

toluen  
cyklohexan  
methylsilanetriyl triacetat

Signální slovo: Nebezpečí

###### Piktogramy:



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 152

Strana 2 z 12

#### Standardní věty o nebezpečnosti

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                         |
| H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H315  | Dráždí kůži.                                                            |
| H318  | Způsobuje vážné poškození očí.                                          |
| H336  | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                              |
| H373  | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H410  | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                                                       |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.                                                                      |
| P301+P310      | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                                                                         |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P331           | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                                                                         |
| P391           | Uniklý produkt seberte.                                                                                                                                         |

#### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název                                                                                                                  |              |                  | Obsah       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Číslo ES                                                                                                               | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                                               |              |                  |             |
| 110-82-7  | cyklohexan                                                                                                             |              |                  | 50 - < 55 % |
|           | 203-806-2                                                                                                              | 601-017-00-1 | 01-2119463273-41 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410 |              |                  |             |
| 108-88-3  | toluen                                                                                                                 |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 203-625-9                                                                                                              | 601-021-00-3 | 05-2114615130-69 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304                |              |                  |             |
| 4253-34-3 | methyilsilanetriyl triacetat                                                                                           |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 224-221-9                                                                                                              |              |                  |             |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H302 H314 EUH014                                                                          |              |                  |             |
| 1067-33-0 | dibutyltin diacetate                                                                                                   |              |                  | < 1 %       |
|           | 213-928-8                                                                                                              |              |                  |             |
|           | Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H300 H315 H319 H335                                              |              |                  |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 152

Strana 3 z 12

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název                                                          | Obsah       |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE        |             |
| 110-82-7  | 203-806-2 | cyklohexan                                                     | 50 - < 55 % |
|           |           | dermální: LD50 = 12705 mg/kg                                   |             |
| 108-88-3  | 203-625-9 | toluen                                                         | 10 - < 15 % |
|           |           | inhalační: LC50 = 49 mg/l (páry); dermální: LD50 = 12200 mg/kg |             |
| 4253-34-3 | 224-221-9 | methyilsilanetriyl triacetat                                   | 1 - < 5 %   |
|           |           | orální: ATE = 500 mg/kg                                        |             |
| 1067-33-0 | 213-928-8 | dibutyltin diacetat                                            | < 1 %       |
|           |           | dermální: LD50 = 2320 mg/kg; orální: LD50 = 32 mg/kg           |             |

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

###### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Lékařské ošetření nutné.

###### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

###### Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

###### Při požití

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

###### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO2), Pěna, Hasicí prášek.

###### Nevhodná hasiva

Voda.

##### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavý. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

##### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

##### Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

###### Všeobecné informace

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VITAVM LC SEPARATOR

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 152

Strana 4 z 12

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Použití jako laboratorního reagentu

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

| Číslo CAS | Látka      | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 110-82-7  | Cyklohexan | 200,2 | 700               |                     | PEL       |      |
|           |            | 572   | 2000              |                     | NPK-P     |      |
| 108-88-3  | Toluen     | 52,2  | 200               |                     | PEL       |      |
|           |            | 130,5 | 500               |                     | NPK-P     |      |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 152

Strana 5 z 12

#### Biologické mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka  | Parametr           | Hodnota   | Zkoušeny materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-----------|--------|--------------------|-----------|-------------------|-----------------------|
| 108-88-3  | Toluen | Hippurová kyselina | 1600 mg/g | moč               | Konec směny           |

#### 8.2. Omezování expozice



#### Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

##### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Doporučené rukavice KCL Dermatril P Doba průniku 60 min NBR (Nitrilkaučuk)

##### Ochrana kůže

Žárovzdorný oděv. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv. Používejte vhodný ochranný oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Technické odvětrání pracoviště Zajistit dostatečný přísuv vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Skupenství: | Kapalný          |
| Barva:      | průsvitný        |
| Zápach:     | charakteristický |

#### Metoda

|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | nejsou stanoveny             |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 77 °C                        |
| Hořlavost:                                            | nelze použít<br>nelze použít |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | 1,2 objem. %                 |
| Meze výbušnosti - horní:                              | 8,3 objem. %                 |
| Bod vzplanutí:                                        | < 5 °C                       |
| Bod samozápalu:                                       | 260 °C DIN 51794             |
| Teplota rozkladu:                                     | nejsou stanoveny             |
| pH:                                                   | nejsou stanoveny             |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | Ne                           |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                              |
| nejsou stanoveny                                      |                              |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | nejsou stanoveny             |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 152

Strana 6 z 12

Tlak par:  $\leq 1100$  hPa  
(při 50 °C)  
Hustota: 0,86700 g/cm<sup>3</sup>  
Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

#### 9.2. Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nelze použít

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Obsah pevných látek:

0,0 %

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavý.

#### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 152

Strana 7 z 12

| Číslo CAS | Název                        |                  |        |        |        |
|-----------|------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
|           | Postup expozice              | Dávka            | Druh   | Pramen | Metoda |
| 110-82-7  | cyklohexan                   |                  |        |        |        |
|           | dermální                     | LD50 12705 mg/kg |        |        |        |
| 108-88-3  | toluen                       |                  |        |        |        |
|           | dermální                     | LD50 12200 mg/kg | Králík | GESTIS |        |
|           | inhalační (4 h) pára         | LC50 49 mg/l     | Potkan | GESTIS |        |
| 4253-34-3 | methyilsilanetriyl triacetat |                  |        |        |        |
|           | orální                       | ATE 500 mg/kg    |        |        |        |
| 1067-33-0 | dibutyltin diacetate         |                  |        |        |        |
|           | orální                       | LD50 32 mg/kg    |        |        |        |
|           | dermální                     | LD50 2320 mg/kg  |        |        |        |

#### Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Podezření na poškození plodu v těle matky. (toluen)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (cyklohexan)

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (toluen)

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi!

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Číslo CAS | Název                        |                 |           |                   |        |        |
|-----------|------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|--------|--------|
|           | Toxicita pro vodní organismy | Dávka           | [h]   [d] | Druh              | Pramen | Metoda |
| 108-88-3  | toluen                       |                 |           |                   |        |        |
|           | Akutní toxicita pro ryby     | LC50 13 mg/l    | 96 h      | Carassius auratus | IUCLID |        |
|           | Akutní toxicita pro řasy     | ErC50 12,5 mg/l | 72 h      |                   | GESTIS |        |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VITAVM LC SEPARATOR

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 152

Strana 8 z 12

Produkt nebyl testován.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS | Název  | Log Pow |
|-----------|--------|---------|
| 108-88-3  | toluen | 2,73    |

**12.4. Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech). S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1993

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (cyklohexan , toluen)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601 640D

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

Převážná kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

33

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 152

Strana 9 z 12

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1993

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (cyklohexan , toluen)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601 640D

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1993

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (cyklohexan , toluen)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3



Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

EmS:

F-E, S-E

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1993

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (cyklohexan , toluen)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3



Zvláštní opatření:

A3

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

1 L

Passenger LQ:

Y341

Vyňaté množství:

E2

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 152

Strana 10 z 12

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ:

Ano



Nebezpečná spoušť:

cyclohexane

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavá kapalina.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 48, Vstup 57, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 10 % (86,7 g/l)

2004/42/ES (VOC): 10 % (86,7 g/l)

Údaje ke směsnici 2012/18/EU E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí  
(SEVESO III):

Dodatečné údaje: P5c

##### Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D):

2 - ohrožující vodu

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC SEPARATOR

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 152

Strana 11 z 12

#### Zkratky a akronymy

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  
Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>  
Flam. Liq: Hořlavá kapalina  
Acute Tox: Akutní toxicita  
Asp. Tox: Nebezpečná při vdechnutí  
Skin Corr: Žíravost pro kůži  
Skin Irrit: Dráždivost pro kůži  
Eye Dam: Vážné poškození očí  
Eye Irrit: Podráždění očí  
Repr: Toxicita pro reprodukci  
STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
Aquatic Acute: Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí  
Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VITAVM LC SEPARATOR

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 152

Strana 12 z 12

## Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace             | Postup klasifikace         |
|-------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Na základě kontrolních dat |
| Asp. Tox. 1; H304       | Postup při výpočtu         |
| Skin Irrit. 2; H315     | Postup při výpočtu         |
| Eye Dam. 1; H318        | Postup při výpočtu         |
| Repr. 2; H361d          | Postup při výpočtu         |
| STOT SE 3; H336         | Postup při výpočtu         |
| STOT RE 2; H373         | Postup při výpočtu         |
| Aquatic Acute 1; H400   | Postup při výpočtu         |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Postup při výpočtu         |

## Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                         |
| H300   | Při požití může způsobit smrt.                                          |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                         |
| H315   | Dráždí kůži.                                                            |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                                          |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H361d  | Podezření na poškození plodu v těle matky.                              |
| H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| EUH014 | Prudce reaguje s vodou.                                                 |

## Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC Gel

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 166

Strana 1 z 6

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

VITA VM LC Gel

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

Použití jako laboratorního reagentu

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG  
 Název ulice: Spitalgasse 3  
 Místo: D-79713 Bad Säckingen  
 Poštovní příhrádka: 1338  
 D-79704 Bad Säckingen  
 Telefon: +49(0)7761-562-0  
 E-mail: info@vita-zahnfabrik.com  
 Kontaktní osoba: regulatory affairs  
 E-mail: info@vita-zahnfabrik.com  
 Internet: www.vita-zahnfabrik.com  
 Informační oblast: Regulatory Affairs

Fax: +49(0)7761-562-299

#### Jiné údaje

Použití jako laboratorního reagentu

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 2.2. Prvky označení

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směsi Látka, organický

#### Nebezpečné složky

žádné/nikdo (podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH))

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

#### Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC Gel

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 166

Strana 2 z 6

#### Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

#### Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Všeobecné informace

Používat osobní ochranné prostředky.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Další informace

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VITA VM LC Gel

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 166

Strana 3 z 6

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Použití jako laboratorního reagentu

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

| Číslo CAS | Látka          | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|----------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 56-81-5   | Glycerol, mlha | 2,61  | 10                |                     | PEL       |      |
|           |                | 3,915 | 15                |                     | NPK-P     |      |

**8.2. Omezování expozice****Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

**Ochrana rukou**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Doporučené rukavice KCL Dermatrill P NBR (Nitrilkaučuk)

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| Skupenství:                                           | Kapalný                      |
| Barva:                                                | bezbarvý                     |
| Zápach:                                               | bez zápachu                  |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | nejsou stanoveny             |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 290 °C                       |
| Hořlavost:                                            | nelze použít<br>nelze použít |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | nejsou stanoveny             |
| Meze výbušnosti - horní:                              | nejsou stanoveny             |
| Bod vzplanutí:                                        | 160 °C                       |
| Bod samozápalu:                                       | 400 °C                       |
| Teplota rozkladu:                                     | nejsou stanoveny             |
| pH:                                                   | nejsou stanoveny             |
| Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech                  |                              |
| nejsou stanoveny                                      |                              |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | nejsou stanoveny             |
| Tlak par:                                             | <=1100 hPa                   |
| (při 50 °C)                                           |                              |
| Hustota:                                              | 1,44500 g/cm <sup>3</sup>    |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC Gel

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 166

Strana 4 z 6

Relativní hustota páry:

nejsou stanoveny

#### 9.2. Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nelze použít

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Obsah pevných látek:

16,67 %

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádná

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

##### Žiravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Jiné údaje ke zkouškám

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC Gel

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 166

Strana 5 z 6

#### ODDÍL 12: Ekologické informace

##### 12.1. Toxicita

Produkt není: Ekotoxický.

##### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

##### 12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

##### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

##### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

##### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

##### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

##### 13.1. Metody nakládání s odpady

###### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

###### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### Pozemní přeprava (ADR/RID)

###### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

###### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

###### pro přepravu:

###### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

###### přepravu:

###### 14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

###### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

###### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

###### pro přepravu:

###### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

###### přepravu:

###### 14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### Přeprava po moři (IMDG)

###### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

###### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

###### pro přepravu:

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC Gel

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 166

Strana 6 z 6

|                                                           |                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>      | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                             | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                |                                                       |
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                      | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>    | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>      | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                             | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           |                                                       |
| NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:                         | Ne                                                    |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> |                                                       |
| Žádné informace nejsou k dispozici.                       |                                                       |
| <b>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> |                                                       |
| nelze použít                                              |                                                       |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1.

#### Zkratky a akronymy

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%

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 148

Strana 1 z 9

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

VITA VM LC OPAQUE

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### Použití látky nebo směsi

Použití jako laboratorního reagentu

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

Název ulice: Spitalgasse 3

Místo: D-79713 Bad Säckingen

Poštovní příhrádka: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Telefon: +49(0)7761-562-0

Fax: +49(0)7761-562-299

E-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Kontaktní osoba: regulatory affairs

E-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

Informační oblast: Regulatory Affairs

##### Jiné údaje

medical device

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

##### 2.2. Prvky označení

##### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

##### 3.2. Směsi

###### Chemická charakteristika

Látka, organický Produkt/substance je anorganický. Směsi

###### Nebezpečné složky

| Číslo CAS  | Název                                    |             |                  | Obsah       |
|------------|------------------------------------------|-------------|------------------|-------------|
|            | Číslo ES                                 | Indexové č. | Číslo REACH      |             |
|            | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) |             |                  |             |
| 13463-67-7 | Titanium dioxide                         |             |                  | 20 - < 25 % |
|            | 236-675-5                                |             | 01-2119489379-17 |             |
|            | Carc. 2; H351                            |             |                  |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VITA VM LC OPAQUE

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 148

Strana 2 z 9

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS  | Číslo ES  | Název                                                   | Obsah       |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE |             |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | Titanium dioxide                                        | 20 - < 25 % |
|            |           | orální: LD50 = > 2000 mg/kg                             |             |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

## Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

## Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

## Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

## Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

## Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

## 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

## Všeobecné informace

Zabránit prášení. Nevdechujte prach.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

## Další informace

Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VITA VM LC OPAQUE

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 148

Strana 3 z 9

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

## Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

## Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

## Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

## Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

## Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití jako laboratorního reagentu

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka            |                 |           |                                          |
|------------------------------|------------------|-----------------|-----------|------------------------------------------|
| DNEL typ                     |                  | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                                  |
| 13463-67-7                   | Titanium dioxide |                 |           |                                          |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                  | inhalační       | lokálně   | 1.25 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                  | orální          | systémový | 700 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                  | Látka            |            |
|--------------------------------------------|------------------|------------|
| Složka životní prostředí                   |                  | Hodnota    |
| 13463-67-7                                 | Titanium dioxide |            |
| Sladkovodní prostředí                      |                  | 0.184 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |                  | 0.193 mg/l |
| Mořská voda                                |                  | 0.018 mg/l |
| Sladkovodní sediment                       |                  | 1000 mg/kg |
| Mořské sediment                            |                  | 100 mg/kg  |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod  |                  | 100 mg/l   |
| Zemina                                     |                  | 100 mg/kg  |

## 8.2. Omezování expozice

## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 148

Strana 4 z 9

#### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Doporučené rukavice KCL Dermatril P NBR (Nitrilkaučuk)

#### Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Technické odvětrání pracoviště

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                       |                  |                                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| Skupenství:                                           | tuhý             |                                  |
| Barva:                                                |                  |                                  |
| Zápach:                                               | charakteristický |                                  |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 |                  | nejsou stanoveny                 |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: |                  | 2501 °C                          |
| Hořlavost:                                            |                  | nejsou stanoveny<br>nelze použít |
| Meze výbušnosti - dolní:                              |                  | nejsou stanoveny                 |
| Meze výbušnosti - horní:                              |                  | nejsou stanoveny                 |
| Bod vzplanutí:                                        |                  | > 250 °C                         |
| Teplota rozkladu:                                     |                  | nejsou stanoveny                 |
| pH:                                                   |                  | nejsou stanoveny                 |
| Rozpustnost ve vodě:                                  |                  | Ne                               |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                  |                                  |
| nejsou stanoveny                                      |                  |                                  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                |                  | nejsou stanoveny                 |
| Tlak par:                                             |                  | nejsou stanoveny                 |
| Hustota:                                              |                  | nejsou stanoveny                 |
| Relativní hustota páry:                               |                  | nejsou stanoveny                 |

#### 9.2. Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

##### Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

##### Teplota samovznícení

tuhé látky:

nejsou stanoveny

plyny:

nelze použít

##### Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Obsah pevných látek:

100

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VITA VM LC OPAQUE

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 148

Strana 5 z 9

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

žádná

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) &gt; 5 mg/l

| Číslo CAS  | Název            |                   |        |                     |          |
|------------|------------------|-------------------|--------|---------------------|----------|
|            | Postup expozice  | Dávka             | Druh   | Pramen              | Metoda   |
| 13463-67-7 | Titanium dioxide |                   |        |                     |          |
|            | orální           | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (1996) | OECD 401 |

**Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Produkt není: Ekotoxický.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 148

Strana 6 z 9

| Číslo CAS  | Název                        |                   |           |                                                    |                                         |                                         |
|------------|------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|            | Toxicita pro vodní organismy | Dávka             | [h]   [d] | Druh                                               | Pramen                                  | Metoda                                  |
| 13463-67-7 | Titanium dioxide             |                   |           |                                                    |                                         |                                         |
|            | Akutní toxicita pro ryby     | LC50 >100 mg/l    | 96 h      | Carassius                                          | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 203                      |
|            | Akutní toxicita pro řasy     | ErC50 >50 mg/l    | 72 h      | Raphidocelis subcapitata                           | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 201                      |
|            | Akutní toxicita crustacea    | EC50 >100 mg/l    | 48 h      | Artemia salina                                     | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 202                      |
|            | Toxicita pro ryby            | NOEC >=80 mg/l    | 6 d       | Danio rerio                                        | REACH Registration Dossier              | OECD TG 210                             |
|            | Toxicita pro řasy            | NOEC >=1 mg/l     | 32 d      | Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni | Environ. Tox. Chem. 31,2414-2422 (2012) | In this study, the authors report there |
|            | Toxicita crustacea           | NOEC >1 mg/l      | 10 d      | Chironomus riparius                                | REACH Registration Dossier              | other: OECD Guideline 219               |
|            | Akutní toxicita bakterií     | (EC50 mg/l) >1000 | 3 h       | activated sludge, domestic                         | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 209                      |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

#### BCF

| Číslo CAS  | Název            | BCF         | Druh           | Pramen               |
|------------|------------------|-------------|----------------|----------------------|
| 13463-67-7 | Titanium dioxide | >0.47-<3.19 | Artemia salina | REACH Registration D |

#### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 148

Strana 7 z 9

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

##### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

##### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Přeprava po moři (IMDG)

##### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ne

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 148

Strana 8 z 9

#### Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1.

#### Zkratky a akronymy

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  
Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>  
Carc: Carcinogenita

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE

Datum revize: 15.08.2023

Kód produktu: 148

Strana 9 z 9

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 161

Strana 1 z 9

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### Použití látky nebo směsi

Použití jako laboratorního reagentu

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

Název ulice: Spitalgasse 3

Místo: D-79713 Bad Säckingen

Poštovní příhrádka: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Telefon: +49(0)7761-562-0

Fax: +49(0)7761-562-299

E-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Kontaktní osoba: regulatory affairs

E-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

Informační oblast: Regulatory Affairs

##### Jiné údaje

medical device

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Skin Sens. 1B; H317

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

##### 2.2. Prvky označení

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

###### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

2-hydroxyethyl-methakrylát

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

**Signální slovo:** Varování

**Piktogramy:**



###### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

###### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 161

Strana 2 z 9

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2. Směsi

## Nebezpečné složky

| Číslo CAS  | Název                                                                                                   |             |                  | Obsah       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------|
|            | Číslo ES                                                                                                | Indexové č. | Číslo REACH      |             |
|            | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 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 % |
|            | 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                                                                                     |             |                  |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

## Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

## Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

## Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

## Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

## Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 161

Strana 3 z 9

kanalizace nebo vodních zdrojů.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

###### Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

##### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

##### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

###### Další informace

Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

##### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

###### Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

###### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

###### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

##### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

###### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

###### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

##### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití jako laboratorního reagentu

#### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

##### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.2. Omezování expozice



Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

###### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 161

Strana 4 z 9

#### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Doporučené rukavice KCL Dermatril P Doba průniku 10 min NBR (Nitrilkaučuk)

#### Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Technické odvětrání pracoviště

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Skupenství:                                           |                                  |
| Barva:                                                |                                  |
| Zápach:                                               | charakteristický                 |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | nejsou stanoveny                 |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 139 °C                           |
| Hořlavost:                                            | nejsou stanoveny<br>nelze použít |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | nejsou stanoveny                 |
| Meze výbušnosti - horní:                              | nejsou stanoveny                 |
| Bod vzplanutí:                                        | 151 °C                           |
| Teplota rozkladu:                                     | nejsou stanoveny                 |
| pH:                                                   | nejsou stanoveny                 |
| Rozpuštěnost ve vodě:                                 | Ne                               |
| Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech                  |                                  |
| nejsou stanoveny                                      |                                  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | nejsou stanoveny                 |
| Tlak par:                                             | <=1100 hPa                       |
| (při 50 °C)                                           |                                  |
| Hustota:                                              | nejsou stanoveny                 |
| Relativní hustota páry:                               | nejsou stanoveny                 |

#### 9.2. Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

##### Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

##### Teplota samovznícení

tuhé látky:

nejsou stanoveny

plyny:

nelze použít

##### Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Obsah pevných látek:

59,1 %

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 161

Strana 5 z 9

#### 10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádná

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

##### Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(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)

##### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Produkt není: Ekotoxický.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 161

Strana 6 z 9

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

##### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

##### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Přeprava po moři (IMDG)

##### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 161

Strana 7 z 9

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ: Ne

#### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### **15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

##### **Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 0,103 %

2004/42/ES (VOC): 0,103 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

##### **Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává precitlivělé reakce alergického druhu.

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### **Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 161

Strana 8 z 9

#### Zkratky a akronymy

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  
Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>  
Skin Sens: Senzibilizace kůže  
Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí

#### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Klasifikace         | Postup klasifikace |
| Skin Sens. 1B; H317 | Postup při výpočtu |

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC BASE DENTINE\_ENAMEL\_EFFECT-ENAMEL\_NEUTRAL\_GINGIVA

Datum revize: 10.07.2023

Kód produktu: 161

Strana 9 z 9

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC flow

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 284

Strana 1 z 8

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

VITA VM LC flow

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

Použití jako laboratorního reagentu

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG  
Název ulice: Spitalgasse 3  
Místo: D-79713 Bad Säckingen  
Poštovní příhrádka: 1338  
D-79704 Bad Säckingen  
Telefon: +49(0)7761-562-0  
e-mail: info@vita-zahnfabrik.com  
Kontaktní osoba: regulatory affairs  
e-mail: info@vita-zahnfabrik.com  
Internet: www.vita-zahnfabrik.com  
Informační oblast: Regulatory Affairs

Fax: +49(0)7761-562-299

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé

+49-(0)761-19240

#### situace:

#### Jiné údaje

medical device

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

Kategorie nebezpečí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

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

Signální slovo: Varování

#### Piktogramy:



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC flow

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 284

Strana 2 z 8

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

| Číslo CAS  | Název                                                                                                   | Obsah       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | Klasifikace (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8))                                                             |             |
| 72869-86-4 | 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-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-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát                                                                      | < 1 %       |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H319 H317         |             |

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

##### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

##### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

##### Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC flow

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 284

Strana 3 z 8

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

#### Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Další informace

Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.2 Omezování expozice



Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC flow

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 284

Strana 4 z 8

#### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Doporučené rukavice KCL Dermatril P NBR (Nitrilkaučuk)  
Doba průniku 10 min

#### Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu.

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Větrání nutné (otevřít okna a dveře).

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: viskózní  
Barva:  
Zápach: charakteristický

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny  
Bod varu nebo počáteční bod varu a  
rozmezí bodu varu: > 283 °C  
Bod vzplanutí: 151 °C

#### Hořlavost

tuhý/kapalný: nejsou stanoveny  
plyny: nelze použít

#### Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

#### Teplota samovznícení

tuhé látky: nejsou stanoveny  
plyny: nelze použít  
Teplota rozkladu: nejsou stanoveny  
pH: nejsou stanoveny

Rozpustnost ve vodě: Ne

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nejsou stanoveny

Tlak par: <=1100 hPa  
(při 50 °C)

Hustota: nejsou stanoveny

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

#### 9.2 Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti  
Nepodporující hoření.

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah pevných látek: 62,84 %

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC flow

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 284

Strana 5 z 8

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádná

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název                              |                |      |        |        |
|-----------|------------------------------------|----------------|------|--------|--------|
|           | Postup expozice                    | Dávka          | Druh | Pramen | Metoda |
| 2867-47-2 | 2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát |                |      |        |        |
|           | orální                             | ATE 500 mg/kg  |      |        |        |
|           | dermální                           | ATE 1100 mg/kg |      |        |        |

#### Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(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-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát)

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC flow

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 284

Strana 6 z 8

#### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Přepava po moři (IMDG)

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### pro přepravu:

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### přepravu:

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### pro přepravu:

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### přepravu:

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ:

Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC flow

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 284

Strana 7 z 8

#### Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).  
Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,4,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16.

#### Zkratky a akronymy

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  
Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC flow

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 284

Strana 8 z 8

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 263

Strana 1 z 8

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

VITA VM LC PRE OPAQUE

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### Použití látky nebo směsi

Použití jako laboratorního reagentu

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

Název ulice: Spitalgasse 3

Místo: D-79713 Bad Säckingen

Poštovní příhrádka: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Telefon: +49(0)7761-562-0

Fax: +49(0)7761-562-299

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Kontaktní osoba: regulatory affairs

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

Informační oblast: Regulatory Affairs

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé

+49-(0)761-19240

##### situace:

##### Jiné údaje

medical device

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### 2.2 Prvky označení

###### UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

###### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

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

Signální slovo: Varování

###### Piktogramy:



###### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 263

Strana 2 z 8

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

| Číslo CAS  | Název                                                                                                   | Obsah       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | Klasifikace (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8))                                                             |             |
| 72869-86-4 | 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers) | 30 - < 35 % |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412                                                             |             |
| 94108-97-1 | Ditrimethylolpropane Tetraacrylate                                                                      | 10 - < 15 % |
|            | Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H411                                                              |             |
| 2867-47-2  | 2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát                                                                      | < 1 %       |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H319 H317         |             |

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

##### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné. Důkladně umýt vodou.

##### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

##### Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 263

Strana 3 z 8

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

#### Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Další informace

Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.2 Omezování expozice



Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 263

Strana 4 z 8

#### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

#### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Doporučené rukavice KCL Dermatrill P Doba průniku 30 min NBR (Nitrilkaučuk)

#### Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Technické odvětrání pracoviště

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Barva:

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny

Bod varu nebo počáteční bod varu a ?

rozmezí bodu varu:

Bod vzplanutí: 151 °C

#### Hořlavost

tuhý/kapalný: nejsou stanoveny

plyny: nelze použít

#### Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

Meze výbušnosti - dolní: nejsou stanoveny

Meze výbušnosti - horní: nejsou stanoveny

#### Teplota samovznícení

tuhé látky: nejsou stanoveny

plyny: nelze použít

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

pH: nejsou stanoveny

Rozpustnost ve vodě: Ne

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nejsou stanoveny

Tlak par: ≤1100 hPa

(při 50 °C)

Hustota: nejsou stanoveny

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

#### 9.2 Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 263

Strana 5 z 8

Oxidační vlastnosti  
Nepodporující hoření.

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah pevných látek: 49,7 %  
Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádná

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název                              |                |      |        |        |
|-----------|------------------------------------|----------------|------|--------|--------|
|           | Postup expozice                    | Dávka          | Druh | Pramen | Metoda |
| 2867-47-2 | 2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát |                |      |        |        |
|           | orální                             | ATE 500 mg/kg  |      |        |        |
|           | dermální                           | ATE 1100 mg/kg |      |        |        |

##### Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers); 2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát)

##### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 263

Strana 6 z 8

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou. Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Přeprava po moři (IMDG)

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### pro přepravu:

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### přepravu:

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### pro přepravu:

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### přepravu:

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 263

Strana 7 z 8

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).  
Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16.

#### Zkratky a akronymy

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

## Bezpečnostní list

podle UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

### VITA VM LC PRE OPAQUE

Datum revize: 13.08.2019

Kód produktu: 263

Strana 8 z 8

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

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Datum revize: 02.08.2019

Kód produktu: 151

Strana 1 z 8

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

VITAVM LC MODELLING LIQUID

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### Použití látky nebo směsi

Použití jako laboratorního reagentu

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

Poštovní příhrádka: 1338

79704 Bad Säckingen

Telefon: +49(0)7761-562-0

Fax: +49(0)7761-562-299

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé

+49-(0)761-19240

##### situace:

##### Jiné údaje

medical device

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1B

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### 2.2 Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

###### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát

Signální slovo: Varování

###### Piktogramy:



###### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

###### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Datum revize: 02.08.2019

Kód produktu: 151

Strana 2 z 8

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

| Číslo CAS  | Název                                                                                           |              |                  | Obsah       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Číslo ES                                                                                        | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|            | GHS klasifikace                                                                                 |              |                  |             |
| 109-16-0   | 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate                                                        |              |                  | 75 - < 80 % |
|            | 203-652-6                                                                                       |              | 01-2119969287-21 |             |
|            | Skin Sens. 1B; H317                                                                             |              |                  |             |
| 90551-76-1 | Methacrylic ester                                                                               |              |                  | 15 - < 20 % |
|            | 292-094-7                                                                                       | 607-134-00-4 |                  |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335                                          |              |                  |             |
| 2867-47-2  | 2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát                                                              |              |                  | < 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 |              |                  |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

##### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

##### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

##### Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Datum revize: 02.08.2019

Kód produktu: 151

Strana 3 z 8

#### Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

###### Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

###### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

##### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

###### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

###### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

##### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití jako laboratorního reagentu

#### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

##### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.2 Omezování expozice



###### Hygienická opatření

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

###### Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

###### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Datum revize: 02.08.2019

Kód produktu: 151

Strana 4 z 8

včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. NBR (Nitrilkaučuk) Doporučené rukavice KCL Camtril Velour Doba průniku (maximální doba použitelnosti) 30 min

#### Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Zajistit dostatečný přísuv vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Technické odvětrání pracoviště

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Skupenství: | Kapalný          |
| Barva:      | bezbarvý         |
| Zápach:     | charakteristický |
| pH:         | nejsou stanoveny |

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Bod tání:                               | nejsou stanoveny |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | ?                |
| Bod vzplanutí:                          | ?                |

#### Hořlavost

|             |              |
|-------------|--------------|
| tuhé látky: | nelze použít |
| plyny:      | nelze použít |

#### Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Meze výbušnosti - dolní: | nejsou stanoveny |
| Meze výbušnosti - horní: | nejsou stanoveny |

#### Bod samozápalu

|             |              |
|-------------|--------------|
| tuhé látky: | nelze použít |
| plyny:      | nelze použít |

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Teplota rozkladu: | nejsou stanoveny |
|-------------------|------------------|

#### Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Tlak par:<br>(při 50 °C) | <=1100 hPa |
|--------------------------|------------|

|          |               |
|----------|---------------|
| Hustota: | 1,06000 g/cm³ |
|----------|---------------|

|                      |    |
|----------------------|----|
| Rozpustnost ve vodě: | Ne |
|----------------------|----|

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Rozdělovací koeficient: | nejsou stanoveny |
|-------------------------|------------------|

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Relativní hustota par: | nejsou stanoveny |
|------------------------|------------------|

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Relativní rychlost odpařování: | nejsou stanoveny |
|--------------------------------|------------------|

#### 9.2 Další informace

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Obsah pevných látek: | 0,0 % |
|----------------------|-------|

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Datum revize: 02.08.2019

Kód produktu: 151

Strana 5 z 8

#### 10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádné/nikdo

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS  | Název                              | Postup expozice | Dávka           | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|------|--------|--------|
| 90551-76-1 | Methacrylic ester                  | dermální        | LD50 3000 mg/kg |      |        |        |
| 2867-47-2  | 2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát | orální          | ATE 500 mg/kg   |      |        |        |
|            |                                    | dermální        | ATE 1100 mg/kg  |      |        |        |

##### Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate; 2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát)

##### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Datum revize: 02.08.2019

Kód produktu: 151

Strana 6 z 8

#### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

#### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

#### **12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

#### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt nebyl testován.

#### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### **Jiné údaje**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### **13.1 Metody nakládání s odpady**

##### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

##### **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### **Pozemní přeprava (ADR/RID)**

##### **14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### **Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

##### **14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### **Přeprava po moři (IMDG)**

##### **14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### **Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

##### **14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Datum revize: 02.08.2019

Kód produktu: 151

Strana 7 z 8

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

##### Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a akronymy

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITAVM LC MODELLING LIQUID

Datum revize: 02.08.2019

Kód produktu: 151

Strana 8 z 8

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

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

#### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace         | Postup klasifikace |
|---------------------|--------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Postup při výpočtu |
| Eye Irrit. 2; H319  | Postup při výpočtu |
| Skin Sens. 1B; H317 | Postup při výpočtu |

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.              |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.        |
| H315 | Dráždí kůži.                             |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.    |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.          |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Datum revize: 18.11.2022

Kód produktu: 218

Strana 1 z 11

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### Použití látky nebo směsi

Použití jako laboratorního reagentu

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

Název ulice: Spitalgasse 3

Místo: D-79713 Bad Säckingen

Poštovní příhrádka: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Telefon: +49(0)7761-562-0

Fax: +49(0)7761-562-299

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Kontaktní osoba: regulatory affairs

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

Informační oblast: Regulatory Affairs

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé

+49-(0)761-19240

##### situace:

##### Jiné údaje

medical device

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

##### 2.2 Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

###### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

2-hydroxyethyl-methakrylát

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

2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Signální slovo: Varování

###### Piktogramy:



###### Standardní věty o nebezpečnosti

H315

Dráždí kůži.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Datum revize: 18.11.2022

Kód produktu: 218

Strana 2 z 11

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

| Číslo CAS  | Název                                                                                                   |              |                  | Obsah       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Číslo ES                                                                                                | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|            | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 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 % |
|            | 276-957-5                                                                                               |              | 01-2120751202-68 |             |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412                                                             |              |                  |             |
| 94108-97-1 | Ditrimethylolpropane Tetraacrylate                                                                      |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 302-434-9                                                                                               |              | 01-2119977121-41 |             |
|            | Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H411                                                              |              |                  |             |
| 2867-47-2  | 2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát                                                                      |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 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         |              |                  |             |
| 10373-78-1 | Camphorquinone                                                                                          |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 233-814-1                                                                                               |              |                  |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335                                                  |              |                  |             |
| 75980-60-8 | Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide                                                         |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 278-355-8                                                                                               |              |                  |             |
|            | Repr. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H411                                               |              |                  |             |
| 79-41-4    | Methacrylsäure                                                                                          |              |                  | < 1 %       |
|            | 201-204-4                                                                                               |              | 01-2119463884-26 |             |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3; H311 H332 H302 H314 H335            |              |                  |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Datum revize: 18.11.2022

Kód produktu: 218

Strana 3 z 11

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název                                                                                                                            | Obsah      |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|           |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                                                          |            |
| 2867-47-2 | 220-688-8 | 2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát                                                                                               | 5 - < 10 % |
|           |           | dermální: ATE = 1100 mg/kg; orální: ATE = 500 mg/kg                                                                              |            |
| 79-41-4   | 201-204-4 | Methacrylsäure                                                                                                                   | < 1 %      |
|           |           | inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1.5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 300 mg/kg; orální: ATE = 500 mg/kg |            |

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

###### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

###### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

###### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

###### Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

###### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

##### Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

###### Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Datum revize: 18.11.2022

Kód produktu: 218

Strana 4 z 11

#### Další informace

Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití jako laboratorního reagentu

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.2 Omezování expozice



#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

##### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Doporučené rukavice KCL DermatrillP NBR (Nitrilkaučuk) Doba průniku 480 min

##### Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Technické odvětrání pracoviště

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Datum revize: 18.11.2022

Kód produktu: 218

Strana 5 z 11

#### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

##### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Barva:

##### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny

Bod varu nebo počáteční bod varu a ?

rozmezí bodu varu:

Bod vzplanutí: 151 °C

##### Hořlavost

tuhý/kapalný: nejsou stanoveny

plyny: nelze použít

##### Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

Meze výbušnosti - dolní: nejsou stanoveny

Meze výbušnosti - horní: nejsou stanoveny

##### Teplota samovznícení

tuhé látky: nejsou stanoveny

plyny: nelze použít

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

pH: nejsou stanoveny

Rozpustnost ve vodě: Ne

##### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nejsou stanoveny

Tlak par: <=1100 hPa

(při 50 °C)

Hustota: nejsou stanoveny

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

##### 9.2 Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah pevných látek: 49,4 %

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

##### Jiné údaje

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

##### 10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

##### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Datum revize: 18.11.2022

Kód produktu: 218

Strana 6 z 11

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádná

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název                              | Postup expozice | Dávka      | Druh | Pramen | Metoda |
|-----------|------------------------------------|-----------------|------------|------|--------|--------|
| 2867-47-2 | 2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát |                 |            |      |        |        |
|           | orální                             | ATE             | 500 mg/kg  |      |        |        |
|           | dermální                           | ATE             | 1100 mg/kg |      |        |        |
| 79-41-4   | Methacrylsäure                     |                 |            |      |        |        |
|           | orální                             | ATE             | 500 mg/kg  |      |        |        |
|           | dermální                           | ATE             | 300 mg/kg  |      |        |        |
|           | inhalační pára                     | ATE             | 11 mg/l    |      |        |        |
|           | inhalační prach/mlha               | ATE             | 1.5 mg/l   |      |        |        |

##### Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dimethacrylat (mixture of isomers); 2-(Dimethylamino)ethyl-methakrylát; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide)

##### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

### ODDÍL 12: Ekologické informace

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Datum revize: 18.11.2022

Kód produktu: 218

Strana 7 z 11

#### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou. Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 3243

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ TOXICKOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.  
(7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dime  
thacrylat (mixture of isomers), 2-Propenoic acid, 2-methyl-,  
(1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)]  
ester)

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

6.1

##### 14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

6.1



Klasifikační kód:

T9

Zvláštní opatření:

217 274 601

Omezené množství (LQ):

500 g

Vyňaté množství:

E4

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Datum revize: 18.11.2022

Kód produktu: 218

Strana 8 z 11

Přepravní kategorie: 2  
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 60  
 Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN 3243

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ TOXICKOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.  
 (7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dime  
 thacrylat (mixture of isomers), 2-Propenoic acid, 2-methyl-,  
 (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)]  
 ester)  
 6.1

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

II

**14.4 Obalová skupina:**

6.1

Bezpečnostní značky:



Klasifikační kód: T9  
 Zvláštní opatření: 217 274 601 802  
 Omezené množství (LQ): 500 g  
 Vyňaté množství: E4

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN 3243

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ TOXICKOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.  
 (7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dime  
 thacrylat (mixture of isomers), 2-Propenoic acid, 2-methyl-,  
 (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)]  
 ester)  
 6.1

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

II

**14.4 Obalová skupina:**

6.1

Bezpečnostní značky:



Zvláštní opatření: 217, 274  
 Omezené množství (LQ): 500 g  
 Vyňaté množství: E4  
 EmS: F-A, S-A

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN 3243

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ TOXICKOU KAPALNOU LÁTKU, J.N.  
 (7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol-dime  
 thacrylat (mixture of isomers), 2-Propenoic acid, 2-methyl-,  
 (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)]  
 ester)  
 6.1

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

II

**14.4 Obalová skupina:**

6.1

Bezpečnostní značky:

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Datum revize: 18.11.2022

Kód produktu: 218

Strana 9 z 11



|                                                       |        |  |
|-------------------------------------------------------|--------|--|
| Zvláštní opatření:                                    | A50    |  |
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):   | 1 kg   |  |
| Passenger LQ:                                         | Y644   |  |
| Vyňaté množství:                                      | E4     |  |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):  | 669    |  |
| IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): | 25 kg  |  |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):            | 676    |  |
| IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):           | 100 kg |  |

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):  
Vstup 75

|                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2010/75/EU (VOC):                          | 0,102 %                           |
| 2004/42/ES (VOC):                          | 0,102 %                           |
| Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): | Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III) |

##### Informace o národních právních předpisech

|                                  |                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovní omezení:                | Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). |
| Třída ohrožení vod (D):          | 3 - silně ohrožující vodu                                                              |
| Resorpci pokožkou/senzibilizace: | Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.                                        |

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látku obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 7,8,14.

#### Zkratky a akronymy

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Datum revize: 18.11.2022

Kód produktu: 218

Strana 10 z 11

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  
 Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

#### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace             | Postup klasifikace |
|-------------------------|--------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Postup při výpočtu |
| Eye Irrit. 2; H319      | Postup při výpočtu |
| Skin Sens. 1; H317      | Postup při výpočtu |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Postup při výpočtu |

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

|       |                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------|
| H302  | Zdraví škodlivý při požití.                         |
| H311  | Toxický při styku s kůží.                           |
| H312  | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                   |
| H314  | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.     |
| H315  | Dráždí kůži.                                        |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.               |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.                     |
| H332  | Zdraví škodlivý při vdechování.                     |
| H335  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.            |
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.      |
| H411  | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA VM LC OPAQUE PASTE und VM LC GINGIVA OPAQUE PASTE

Datum revize: 18.11.2022

Kód produktu: 218

Strana 11 z 11

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*