

## Bezpečnostní list

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

### VITA VIONIC BOND II

Datum revize: 14.08.2019

Kód produktu: 289

Strana 1 z 8

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

##### 1.1 Identifikátor výrobku

VITA VIONIC BOND II

##### 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 &amp; Co.KG

Název ulice: Spitalgasse 3

Místo: D-79713 Bad Säckingen

Poštovní přihrádka: 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:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2

Akutní toxicita: Acute Tox. 5

Žravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 2

Údaje o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Při polknutí může být zdraví škodlivý.

Dráždí kůži.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

##### 2.2 Prvky označení

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

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

Methyl-methakrylát

N,N-Dimethyl-p-toluidin

Signální slovo: Nebezpečí

## Bezpečnostní list

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

### VITA VIONIC BOND II

Datum revize: 14.08.2019

Kód produktu: 289

Strana 2 z 8

#### Piktogramy:



#### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |   |
|------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.   |
| H303 | Při polknutí může být zdraví škodlivý.                                  |
| H315 | Dráždí kůži.  |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

|           |  |
|-----------|--|
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P260      | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.   |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.               |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.   |

#### 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))  |              |
| 80-62-6   | Methyl-methakrylát   | 95 - < 100 % |
|           | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335                        |              |
| 99-97-8   | N,N-Dimethyl-p-toluidin  | 1 - < 5 %    |
|           | Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 H412 |              |

### 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 voda a mýdlo. 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

## Bezpečnostní list

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

### VITA VIONIC BOND II

Datum revize: 14.08.2019

Kód produktu: 289

Strana 3 z 8

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

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

## Bezpečnostní list

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

### VITA VIONIC BOND II

Datum revize: 14.08.2019

Kód produktu: 289

Strana 4 z 8

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidla. 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     |      |
| 99-97-8   | N,N-Dimethyl-p-toluidin | 0,89 | 5                 |                     | PEL       |      |
|           |                         | 1,78 | 10                |                     | NPK-P     |      |

#### 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

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

##### Ochrana rukou

Doporučené rukavice KCL Butoject Butylkaučuk Doba průniku 60 min 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.

##### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Technické odvětrání pracoviště 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:     | bodavý   |

##### 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

## Bezpečnostní list

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

### VITA VIONIC BOND II

Datum revize: 14.08.2019

Kód produktu: 289

Strana 5 z 8

|  |                           |
|--|---------------------------|
| plyny:                                     | nelze použít              |
| Meze výbušnosti - dolní:                   | 2,1 objem. %              |
| Meze výbušnosti - horní:                   | 12,5 objem. %             |
| Bod samozápalu:                            | 430 °C                    |
| <b>Teplota samovznícení</b>                |                           |
| tuhé látky:                                | nelze použít              |
| plyny:                                     | nelze použít              |
| Teplota rozkladu:                          | nejsou stanoveny          |
| pH:  | nejsou stanoveny          |
| Rozpustnost ve vodě:                       | Ne                        |
| <b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b> |                           |
| nejsou stanoveny                           |                           |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:     | nejsou stanoveny          |
| Tlak par:<br>(při 50 °C)                   | <=1100 hPa                |
| Hustota:                                   | 0,94000 g/cm <sup>3</sup> |
| 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

### 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

Při polknutí může být zdraví škodlivý.

## Bezpečnostní list

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

### VITA VIONIC BOND II

Datum revize: 14.08.2019

Kód produktu: 289

Strana 6 z 8

#### ETA směs vypočítaný

ATE (orální) 2631,6 mg/kg

| Číslo CAS | Název                   |                   |      |        |        |
|-----------|-------------------------|-------------------|------|--------|--------|
|           | Postup expozice         | Dávka             | Druh | Pramen | Metoda |
| 80-62-6   | Methyl-methakrylát      |                   |      |        |        |
|           | dermální                | LD50 > 5000 mg/kg |      |        |        |
| 99-97-8   | N,N-Dimethyl-p-toluidin |                   |      |        |        |
|           | orální                  | ATE 100 mg/kg     |      |        |        |
|           | dermální                | ATE 300 mg/kg     |      |        |        |
|           | inhalační pára          | ATE 3 mg/l        |      |        |        |
|           | inhalační prach/mlha    | ATE 0.5 mg/l      |      |        |        |

#### Žiravost 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. (Methyl-methakrylát)

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Methyl-methakrylát)

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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (N,N-Dimethyl-p-toluidin)

#### 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.

#### 12.6. 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.

## Bezpečnostní list

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

### VITA VIONIC BOND II

Datum revize: 14.08.2019

Kód produktu: 289

Strana 7 z 8

#### 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

##### Přeprava po moři (IMDG)

###### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 1992

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

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (methyl 2-methylprop-2-enoate;

###### pro přepravu:

methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate; N,N-dimethyl-p-toluidine)

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

3

###### přepravu:

###### 14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3+6.1



Zvláštní opatření:

274

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 1992

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

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (methyl 2-methylprop-2-enoate;

###### pro přepravu:

methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate; N,N-dimethyl-p-toluidine)

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

3

###### přepravu:

###### 14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3+6.1



Zvláštní opatření:

A3

Omezené množství (LQ) (letadlo pro

1 L

osobní dopravu):

Passenger LQ:

Y341

Vyňaté množství:

E2

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

352

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

1 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

364

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

60 L

##### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

Ne

PROSTŘEDÍ:

##### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavá kapalina. Toxický.

## Bezpečnostní list

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

### VITA VIONIC BOND II

Datum revize: 14.08.2019

Kód produktu: 289

Strana 8 z 8

#### 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 pokozkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

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

#### 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 v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoensné na novi vzniklé materiály.

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