

## Bezpečnostní list

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

## VITA VIONIC BOND I; VITA VIONIC BOND multiDose I

Datum revize: 05.09.2024

Kód produktu: 288

Strana 1 z 8

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

VITA VIONIC BOND I; VITA VIONIC BOND multiDose I

**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 přihrádka: 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**

medical device

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3 (Dráždění dýchacích cest)

**2.2. Prvky označení****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

dibenzoylperoxid; benzoyl peroxid

Methyl-methakrylát

Signální slovo: Nebezpečí

**Piktogramy:****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**

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

## Bezpečnostní list

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

## VITA VIONIC BOND I; VITA VIONIC BOND multiDose I

Datum revize: 05.09.2024

Kód produktu: 288

Strana 2 z 8

P235	Uchovávejte v chladu.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2. Směsi**

## Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Klasifikace (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
80-62-6	Methyl-methakrylát	75 - < 80 %
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	
109-16-0	triethylene glycol dimethacrylate	5 - < 10 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335	
94-36-0	dibenzoylperoxid; benzoyl peroxid	1 - < 5 %
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1; H241 H319 H317	

## 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.

**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 (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**

## Bezpečnostní list

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

## VITA VIONIC BOND I; VITA VIONIC BOND multiDose I

Datum revize: 05.09.2024

Kód produktu: 288

Strana 3 z 8

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.

**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**

## Bezpečnostní list

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

### VITA VIONIC BOND I; VITA VIONIC BOND multiDose I

Datum revize: 05.09.2024

Kód produktu: 288

Strana 4 z 8

#### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
94-36-0	Benzoylperoxid	-	5		PEL	
		-	10		NPK-P	
80-62-6	Methylmetakrylát	12	50		PEL	
		36	150		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

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 Butoject Butylkaučuk Doba průniku 60 min

##### 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
Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	101 °C
Hořlavost:	nelze použít nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	2,1 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	12,5 objem. %
Bod vzplanutí:	10 °C
Bod samozápalu:	430 °C
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	nejsou stanoveny
Rozpuštnost ve vodě:	Ne

## Bezpečnostní list

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

### VITA VIONIC BOND I; VITA VIONIC BOND multiDose I

Datum revize: 05.09.2024

Kód produktu: 288

Strana 5 z 8

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech  
nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nejsou stanoveny

Tlak par:  
(při 50 °C)

<=1100 hPa

Hustota:

nejsou stanoveny

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:

1,0 %

### 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 toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 5000 mg/kg; ATE (dermální) > 5000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 50 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 12.5 mg/l

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
80-62-6	Methyl-methakrylát					
	dermální	LD50	> 5000			
		mg/kg				

## Bezpečnostní list

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

## VITA VIONIC BOND I; VITA VIONIC BOND multiDose I

Datum revize: 05.09.2024

Kód produktu: 288

Strana 6 z 8

**Žíravost a dráždivost**

Žíravost/dráždivost pro kůži: 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; triethylene glycol dimethacrylate; dibenzoylperoxid; benzoyl peroxid)

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

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 reprodukci: 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**

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.

**12.6. 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**

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 1993

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Methyl-methakrylát)

**pro přepravu:**

## Bezpečnostní list

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

### VITA VIONIC BOND I; VITA VIONIC BOND multiDose I

Datum revize: 05.09.2024

Kód produktu: 288

Strana 7 z 8

**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  
Dělicí skupina: ammonium compounds

#### 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. (Methyl-methakrylát)

**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

#### 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

#### 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

## Bezpečnostní list

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

### VITA VIONIC BOND I; VITA VIONIC BOND multiDose I

Datum revize: 05.09.2024

Kód produktu: 288

Strana 8 z 8

#### 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 nepočetné na nově vzniklé materiály.

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