

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VIONIC BOND II

Revzija: 14.08.2019

Broj materijalima: 289

Stranica 1 od 8

#### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

##### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

VITA VIONIC BOND II

##### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

###### Uporaba tvari/smjese

Uporaba kao laboratorijski reagens

##### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH &amp; Co.KG

Adresa ulice: Spitalgasse 3

Grad: D-79713 Bad Säckingen

Poštanski pretinac: 1338

D-79704 Bad Säckingen

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

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

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Osoba za kontakt: regulatory affairs

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

Odgovorni odjel: Regulatory Affairs

##### 1.4. Broj telefona za izvanredna

+49-(0)761-19240

##### stanja:

###### Ostali podaci

medical device

#### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

##### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Kategorije opasnosti:

Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 2

Akutna toksičnost: Ak. toks. 5

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Derm. senz. 1

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje: TCOP 2

Oznaka upozorenja:

Lako zapaljiva tekućina i para.

Može biti štetno ako se proguta.

Nadražuje kožu.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Može nadražiti dišni sustav.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

##### 2.2. Elementi označivanja

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

###### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

methyl methacrylate

N,N-dimethyl-p-toluidine

Oznaka opasnosti: Opasnost

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VIONIC BOND II

Revzija: 14.08.2019

Broj materijalima: 289

Stranica 2 od 8

#### Piktogrami:



#### Oznake upozorenja

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H303	Može biti štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

#### Oznake obavijesti

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/paru/aerosol.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P403+P235	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

#### 2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

##### Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	Razvrstavanje (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8))	
80-62-6	methyl methacrylate	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-toluidine	1 - < 5 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 H412	

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Nakon udisanja

Pobrinuti se za svjež zrak. Potrebna liječnička intervencija.

##### Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Potrebna liječnička intervencija.

##### Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

##### Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti veće količine vode.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VIONIC BOND II

Revzija: 14.08.2019

Broj materijalima: 289

Stranica 3 od 8

#### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

##### 5.1. Sredstva za gašenje

###### **Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Pjena, Prah za gašenje.

###### **Neprikladna sredstva za gašenje**

Voda.

##### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Lako zapaljivo. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

##### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije. Zaštitno odijelo.

##### **Dodatni savjeti**

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice. Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prođe u kanalizaciju ili vodene tokove.

#### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

##### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

###### **Opće napomene**

Otkloniti sve zapaljive izvore. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

##### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš. Opasnost od eksplozije

##### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

###### **Ostale informacije**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).  
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

##### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

#### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

##### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

###### **Savjeti za sigurno rukovanje**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

###### **Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

###### **Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

##### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

###### **Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VIONIC BOND II

Revzija: 14.08.2019

Broj materijalima: 289

Stranica 4 od 8

#### Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Oksidaciono sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
80-62-6	Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat	50	-		GVI	
		100	-		KGVI	

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću



##### Odgovarajući upravljački uređaji

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

##### Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

##### Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.

##### Zaštita ruku

Preporučene zaštitne rukavice KCL Butoject Butil-kaučuk Vrijeme prodiranja 60 min Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

##### Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

##### Zaštita dišnog sustava

Tehničko zračenje radnog mjesta Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:

Tekuć

Boja:

bezbojan

Miris:

bockav

##### Promjena stanja

Talište/ledište:

nije određeno

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:

101 °C

Plamište:

10 °C

##### Zapaljivost

Čvrst/tekuć:

nije upotrebljivo

Plin:

nije upotrebljivo

Donja granica eksplozivnosti:

2,1 vol. %

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VIONIC BOND II

Revzija: 14.08.2019

Broj materijalima: 289

Stranica 5 od 8

Gornja granica eksplozivnosti:	12,5 vol. %
Temperatura samozapaljenja:	430 °C
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	
Čvrsto:	nije upotrebljivo
Plin:	nije upotrebljivo
Temperatura raspada:	nije određeno
pH:	nije određeno
Topljivost u vodi:	Ne
<b>Topivost u drugim sredstvima za otapanje</b>	
nije određeno	
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije određeno
Tlak pare: (Kod 50 °C)	<=1100 hPa
Gustoća:	0,94000 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća pare:	nije određeno

#### 9.2. Ostale informacije

##### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Oksidirajuća svojstva  
Ne podržava gorenje.

##### Druge sigurnosne karakteristike

Količina čvrste tvari: 0,0 %  
Hlapivost: nije određeno

#### **ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

##### 10.1. Reaktivnost

Lako zapaljivo.

##### 10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

##### 10.3. Moćnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

##### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

##### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

##### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

#### **ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

##### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

###### Akutna toksičnost

Može biti štetno ako se proguta.

###### ATEmix izračunat

ATE (oralni) 2631,6 mg/kg

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VIONIC BOND II

Revzija: 14.08.2019

Broj materijalima: 289

Stranica 6 od 8

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
80-62-6	methyl methacrylate				
	dermalno	LD50 > 5000 mg/kg			
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine				
	oralni	ATE 100 mg/kg			
	dermalno	ATE 300 mg/kg			
	udisanje para	ATE 3 mg/l			
	udisanje prašina/magla	ATE 0.5 mg/l			

#### Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (methyl methacrylate)

#### CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - jednokratno izlaganje

Može nadražiti dišni sustav. (methyl methacrylate)

#### STOT - ponavljano izlaganje

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (N,N-dimethyl-p-toluidine)

#### Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Ostale informacije

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

proizvod nije: Ekotoksično.

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

#### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

#### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

#### Dodatni savjeti

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VIONIC BOND II

Revzija: 14.08.2019

Broj materijalima: 289

Stranica 7 od 8

#### 13.1. Metode obrade otpada

##### Preporuke za zbrinjavanje

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

##### Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### Pomorski brodski transport (IMDG)

##### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1992

##### 14.2. Pravilno otpremno ime prema

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

##### UN-u:

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

##### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

##### prijevozu:

##### 14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

3+6.1



Posebne odredbe:

274

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

EmS:

F-E, S-D

#### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 1992

##### 14.2. Pravilno otpremno ime prema

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

##### UN-u:

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

##### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

##### prijevozu:

##### 14.4. Skupina pakiranja:

II

Naljepnice:

3+6.1



Posebne odredbe:

A3

Ograničena količina (LQ) putnički

1 L

zrakoplov:

Passenger LQ:

Y341

Oslobodena količina:

E2

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):

352

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:

1 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

364

IATA-Maksimalna količina - tereta:

60 L

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: Zapaljiva tekućina. Otroavno.

#### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

## Sigurnosno-tehnički list

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

### VITA VIONIC BOND II

Revzija: 14.08.2019

Broj materijalima: 289

Stranica 8 od 8

#### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

##### Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:	Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).
Resorpcija kože/Senzibilizacija:	Izaziva preosjetljive reakcije alergijske vrste.

#### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

##### Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 1,2,4,6,7,8,9,11,13,14,15.

##### Skraćenice

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%

##### Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioca)*