

## VITA VIONIC BOND I

Dagsetning endurskoðunar: 15.08.2019

Vörukóði: 288

Blaðsíða 1 af 9

**1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1. Vörukenni**

VITA VIONIC BOND I

**1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá****Notkun efnisins eða blöndunnar**

Notað sem virkt efni á rannsóknarstofu

**1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**

Heiti fyrirtækis: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH &amp; Co.KG

Pósthólf: 1338

79704 Bad Säckingen

Sími: +49(0)7761-562-0

Bréfasími: +49(0)7761-562-299

Tölvupóstur: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

**1.4. Neyðarsímanúmer:** +49-(0)761-19240**Frekari upplýsingar**

medical device

**2. LIÐUR: Hættugreining****2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Hættuflokkar:

Eldfimir vökvar: Eldf. vökvi 2

Húðæting/húðerting: Húðert. 2

Næming öndunarfæra eða húðnæming: Húðnæm. 1

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti: SEM-VES 3

Hættusetningar:

Mjög eldfimur vökvi og gufa.

Veldur húðertingu.

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

**2.2. Merkingaratriði****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða**

methyl methacrylate

triethylene glycol dimethacrylate

dibenzoyl peroxide; benzoyl peroxide

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:

**Hættusetningar**

H225

Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H315

Veldur húðertingu.

H317

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H335

Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

**Varnaðarsetningar**

P210

Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum.

### VITA VIONIC BOND I

Dagsetning endurskoðunar: 15.08.2019

Vörukóði: 288

Blaðsíða 2 af 9

P233	Reykingar bannaðar.
P261	Ílát skal vera vel lukt.
P280	Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
P235	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
P403+P233	Geymist á köldum stað. Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar.

#### 2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar tiltækar.

### 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

#### 3.2. Blöndur

##### Hættulegir efnisþættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr.      Skránr.      REACH-nr.	
	GHS-Flokkun	
80-62-6	methyl methacrylate	75 - < 80 %
	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	
109-16-0	2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	1 - < 5 %
	203-652-6      01-2119969287-21	
	Skin Sens. 1B; H317	
94-36-0	dibenzoyl peroxide; benzoyl peroxide	< 1 %
	202-327-6      617-008-00-0      01-2119511472-50	
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá hluta 16.

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

##### Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks loftis. Læknismeðferð er nauðsynleg.

##### Eftir snertingu við húð

Berist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa.

##### Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal skola með vatni um leið og augnlökunum er haldið opnum í nægilega langan tíma og leita síðan tafarlaust aðstoðar augnlæknis.

##### Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.

#### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Engar upplýsingar tiltækar.

#### 4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðferð skal vera í samræmi við einkenni.

### 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1. Slökkvibúnaður

##### Hentugur slökkvimiðill

 Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>), Froða, Slökkviduft.

## VITA VIONIC BOND I

Dagsetning endurskoðunar: 15.08.2019

Vörukóði: 288

Blaðsíða 3 af 9

**Óhentugur slökkvimiðill**

Vatn.

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Mjög eldfimt. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði. Alhlífðarfatnaður.

**Frekari upplýsingar**

Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu. Haldið niðri lofttegundum/gufu/úða með vatnsbunu. Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Fjarlægjið alla mögulega íkveikjuvalda. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Forðist snertingu við húð, augu og fót. Notið persónuhlífar.

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Leyfið ekki óstjórnaða losun vörunnar í umhverfið. Sprengihætta

**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**

Frásogið með vökvabindandi efni (t.d. sandi, kísilgúr, síru- eða almennum bindiefnum). Meðhöndlið efni sem safnað er upp eins og lýst er í hlutanum um förgun úrgangs.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftfræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja. Gerið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika****Kröfur um geymslurými og ílát**

Hafið ílát vel lokað. Geymið á köldum og vel loftfræstum stað. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

**Bendingar um sameiginlega geymslu**

Geymið ekki ásamt: Oxunarefni. Loftkveikjandi eða sjálfhitandi efni.

**7.3. Sértek, endanleg notkun**

Notað sem virkt efni á rannsóknarstofu

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1. Eftirlitsbreytur**

### VITA VIONIC BOND I

Dagsetning endurskoðunar: 15.08.2019

Vörukóði: 288

Blaðsíða 4 af 9

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m <sup>3</sup>	þráður/ cm <sup>3</sup>	Flokkur	Heimild
94-36-0	Bensóýlperoxíð (díbensóýlperoxíð)	-	5		Fyrir 8 tíma	
80-62-6	Metakrýlsýrumetýlester (metýlmetakrýlat, 2-metýlprópensýrumetýlester)	100	-		Fyrir 8 tíma	
		50	-		Þakgildi	

#### 8.2. Váhrifavarnir



##### Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftfræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

##### Varnar- og hreinlætisráðstafanir

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis.. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

##### Hlífðargleraugu/andlitsvörn

Notið hlífðargleraugu/andlitsgrímu.

##### Handhlífar

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnabols hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum. Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaból hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana. Ráðlagðir hanskar KCL Butoject Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmi) Gegnumbrotstími (hámarksnotkunartími) 60 min

##### Líkamshlífar

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

##### Öndunargríma

Tæknileg loftfræsting vinnusvæðis Tryggið viðeigandi loftfræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	Fljótandi	
Litur:	litlaust	
Lykt:	stingir	
pH-gildi:		ekki skilgreint
<b>Breytingar á eðlisástandi</b>		
Bræðslumark:		ekki skilgreint
Upphafssuðumark og suðumarksbil:		101 °C
Blossamark:		10 °C
<b>Eldfimi</b>		
Fast efni:		á ekki við
Gas:		á ekki við

### VITA VIONIC BOND I

Dagsetning endurskoðunar: 15.08.2019

Vörukóði: 288

Blaðsíða 5 af 9

Neðri sprengimörk:	2,1 % að rúmmáli
Efri sprengimörk:	12,5 % að rúmmáli
Glóhitastig:	430 °C
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>	
Fast efni:	á ekki við
Gas:	á ekki við
Niðurbrotshitastig:	ekki skilgreint
<b>Oxandi eiginleikar</b>	
Ekki oxandi.	
Gufuþrýstingur: (við 50 °C)	<=1100 hPa
Eðlismassi:	ekki skilgreint
Vatnsleysni:	Nei
<b>Leysni í öðrum leysum</b>	
ekki skilgreint	
Deilistuðull:	ekki skilgreint
Eðlismassi gufu:	ekki skilgreint
Uppgufunarhraði:	ekki skilgreint

#### 9.2. Aðrar upplýsingar

Fast efni:	1,0 %
------------	-------

### 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

#### 10.1. Hvarfgirni

Mjög eldfimt.

#### 10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

#### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Engar hættulegar verkanir þekktar.

#### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Haldið frá hitagjöfum (t.d. heitum flötum), neistum og opnum eldi. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

#### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar upplýsingar tiltækar.

#### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

### 11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

#### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

##### Bráð eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

CAS-nr.	Efnaheiti	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
80-62-6	methyl methacrylate	gegnum húð	LD50 > 5000 mg/kg			

## VITA VIONIC BOND I

Dagsetning endurskoðunar: 15.08.2019

Vörukóði: 288

Blaðsíða 6 af 9

**Erting og ætingareiginleikar**

Veldur húðertingu.

Alvarlegur augnskaði/augneriting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Næmandi áhrif**

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. (methyl methacrylate; 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate; dibenzoyl peroxide; benzoyl peroxide)

**Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti**

Getur valdið ertingu í öndunarfærum. (methyl methacrylate)

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Ásvelgingarhætta**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Frekari upplýsingar um prófanir**

Þessi blanda telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP].

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1. Eiturhrif**

Varan er ekki: Visteitrað efni.

**12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki**

Varan hefur ekki verið prófuð.

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Varan hefur ekki verið prófuð.

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Varan hefur ekki verið prófuð.

**12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.**

Varan hefur ekki verið prófuð.

**12.6. Önnur skaðleg áhrif**

Engar upplýsingar tiltækar.

**Frekari upplýsingar**

Forðist losun út í umhverfið.

**13. LIÐUR: Förgun****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf.

**Mengaðar umbúðir**

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálf.

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****Flutningar á landi (ADR/RID)****14.1. UN-númer:**

UN 1993

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains methyl methacrylate)

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:**

3

**14.4. Þökkunarflokkur:**

II

**Hættumiði:**

3

### VITA VIONIC BOND I

Dagsetning endurskoðunar: 15.08.2019

Vörukóði: 288

Blaðsíða 7 af 9



Flokkunarkóði: F1  
 Sérstókar reglur: 274 601 640D  
 Takmarkað magn: 1 L  
 Undanþegið magn: E2  
 Flutningsflokkur: 2  
 Hættunúmer: 33  
 Takmörkunarkóði fyrir göng: D/E

#### Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

**14.1. UN-númer:** UN 1993  
**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains methyl methacrylate)  
**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:** 3  
**14.4. Pökkunarflokkur:** II  
 Hættumiði: 3



Flokkunarkóði: F1  
 Sérstókar reglur: 274 601 640D  
 Takmarkað magn: 1 L  
 Undanþegið magn: E2

#### Sjöflutningar (IMDG)

**14.1. UN-númer:** UN 1993  
**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains methyl methacrylate)  
**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:** 3  
**14.4. Pökkunarflokkur:** II  
 Hættumiði: 3



Sérstókar reglur: 274  
 Takmarkað magn: 1 L  
 Undanþegið magn: E2  
 EmS: F-E, S-E  
 Aðgreiningarflokkur: ammonium compounds

#### Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-númer:** UN 1993  
**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains methyl methacrylate)  
**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:** 3  
**14.4. Pökkunarflokkur:** II  
 Hættumiði: 3

### VITA VIONIC BOND I

Dagsetning endurskoðunar: 15.08.2019

Vörukóði: 288

Blaðsíða 8 af 9



Sérstókar reglur:	A3	
Takmarkað magn - farþegi:	1 L	
Passenger LQ:	Y341	
Undanþegið magn:	E2	
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:		353
IATA-hámarks magn - farþegi:		5 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:		364
IATA-hámarks magn - farmur:		60 L

#### 14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: nei

#### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Viðvörðun: Brennanlegur vökvi.

#### 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

á ekki við

### 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

#### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

##### Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir:	Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB).
Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):	1 - örflítið hættulegur fyrir vatn
Uppsog í gegnum húð/næming:	Framkallar ofurnæmissvaranir.

#### 15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir efni í þessari blöndu.

### 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

#### Skammstafanir og upphafsstafaorð

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%

#### Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H241	Eldfimt eða sprengifimt við hitun.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.



## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

### VITA VIONIC BOND I

Dagsetning endurskoðunar: 15.08.2019

Vörukóði: 288

Blaðsíða 9 af 9

H410

Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

#### Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

*(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)*