

VITA VIONIC BOND II

Dagsetning endurskoðunar: 14.08.2019

Vörukóði: 289

Blaðsíða 1 af 9

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

VITA VIONIC BOND II

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 & 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

Viðvörðunarröð: 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.

Reykningar bannaðar.

P261 Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

VITA VIONIC BOND II

Dagsetning endurskoðunar: 14.08.2019

Vörukóði: 289

Blaðsíða 2 af 9

P280

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughnlfar/andlitshlfar.

P403+P235

Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.

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.	
	Skrámr.	
	REACH-nr.	
	GHS-Flokkun	
80-62-6	methyl methacrylate	95 - <= 100 %
	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	
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine	1 - < 5 %
	202-805-4	612-056-00-9
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 H412	

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 lofts. Læknismeðferð er nauðsynleg.

Eftir snertingu við húð

Berist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa. Farið strax úr fötum sem óhreinast og þvoð áður en þau eru notuð aftur. Læknismeðferð er nauðsynleg.

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal skola með vatni um leið og augnlokunum 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 (CO₂), Froða, Slökkviduft.

Óhentugur slökkvimiðill

Vatn.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Mjög eldfimt. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

VITA VIONIC BOND II

Dagsetning endurskoðunar: 14.08.2019

Vörukóði: 289

Blaðsíða 3 af 9

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 loftræstum 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

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
80-62-6	Metakrýlsýrumetýlester (metýlmetakrýlat, 2-metýlprópensýrumetýlester)	100	-		Fyrir 8 tíma	
		50	-		Þakgildi	

8.2. Váhrifavarnir

VITA VIONIC BOND II

Dagsetning endurskoðunar: 14.08.2019

Vörukóði: 289

Blaðsíða 4 af 9



Viðeigandi tæknilegt eftirlit

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

Varnar- og hreinlætisráðstafanir

Fjarlægð 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

Ráðlagðir hanskar KCL Butoject Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmi) Gegnumbrotstími (hámarksnotkunartími) 60 min Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnapols 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 efnapól hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

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	
Lýkt:	stingir	
pH-gildi:		ekki skilgreint
Breytingar á eðlisástandi		
Bræðslumark:		ekki skilgreint
Upphafssuðumark og suðumarksbil:		101 °C
Blossamark:		10 °C
Eldfimi		
Fast efni:		á ekki við
Gas:		á ekki við
Neðri sprengimörk:		2,1 % að rúmmáli
Efri sprengimörk:		12,5 % að rúmmáli
Glóhitastig:		430 °C
Sjálfsíkveikjuhitastig		
Fast efni:		á ekki við
Gas:		á ekki við
Niðurbrotshitastig:		ekki skilgreint
Oxandi eiginleikar		
Ekki oxandi.		

VITA VIONIC BOND II

Dagsetning endurskoðunar: 14.08.2019

Vörukóði: 289

Blaðsíða 5 af 9

Gufubrýstingur: (við 50 °C)	<=1100 hPa
Eðlismassi:	0,94000 g/cm ³
Vatnsleysni:	Nei
Leysni í öðrum leysum ekki skilgreint	
Deilistuðull:	ekki skilgreint
Eðlismassi gufu:	ekki skilgreint
Uppgufunarhraði:	ekki skilgreint

9.2. Aðrar upplýsingar

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

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Mjög eldfimt.

10.2. Efnafræðilegur 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: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
80-62-6	methyl methacrylate				
	gegnum húð	LD50 > 5000 mg/kg			
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine				
	um munn	ATE 100 mg/kg			
	gegnum húð	ATE 300 mg/kg			
	við innöndun gufa	ATE 3 mg/l			
	við innöndun úðaefni	ATE 0,5 mg/l			

Erting og ætingareiginleikar

Veldur húðertingu.

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

VITA VIONIC BOND II

Dagsetning endurskoðunar: 14.08.2019

Vörukóði: 289

Blaðsíða 6 af 9

Næmandi áhrif

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. (methyl methacrylate)

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 niðurbrjótanleiki

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 sjálft.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Flutningar á landi (ADR/RID)

14.1. UN-númer:

UN 1992

14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (methyl methacrylate; N,N-dimethyl-p-toluidine)

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:

3

14.4. Pökkunarflokkur:

II

Hættumiði:

3+6.1

VITA VIONIC BOND II

Dagsetning endurskoðunar: 14.08.2019

Vörukóði: 289

Blaðsíða 7 af 9



Flokkunarkóði: FT1
 Sérstókar reglur: 274
 Takmarkað magn: 1 L
 Undanþegið magn: E2
 Flutningsflokkur: 2
 Hættunúmer: 336
 Takmörkunarkóði fyrir göng: D/E

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer: UN 1992
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (methyl methacrylate; N,N-dimethyl-p-toluidine)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 3
14.4. Pökkunarflokkur: II
 Hættumiði: 3+6.1



Flokkunarkóði: FT1
 Sérstókar reglur: 274 802
 Takmarkað magn: 1 L
 Undanþegið magn: E2

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer: UN 1992
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate; N,N-dimethyl-p-toluidine)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 3
14.4. Pökkunarflokkur: II
 Hættumiði: 3+6.1



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

Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer: UN 1992
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate; N,N-dimethyl-p-toluidine)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 3
14.4. Pökkunarflokkur: II

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

VITA VIONIC BOND II

Dagsetning endurskoðunar: 14.08.2019

Vörukóði: 289

Blaðsíða 8 af 9

Hættumiði:

3+6.1



Sérstókar reglur:

A3

Takmarkað magn - farþegi:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Undanþegið magn:

E2

IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:

352

IATA-hámarks magn - farþegi:

1 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. Eitrað.

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 - örliði hættulegur fyrir vatn

Uppsög 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%

Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun	Flokkunaraðferð
Flam. Liq. 2; H225	Á grunni prófunargagna
Skin Irrit. 2; H315	Reikningsaðferð
Skin Sens. 1; H317	Reikningsaðferð
STOT SE 3; H335	Reikningsaðferð

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

VITA VIONIC BOND II

Dagsetning endurskoðunar: 14.08.2019

Vörukóði: 289

Blaðsíða 9 af 9

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

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H301	Eitrað við inntöku.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H331	Eitrað við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H412	Skaðlegt 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 innihaldsefni voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)