VITA VIONIC BOND II; VITA VIONIC BOND multiDose II

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

VITA VIONIC BOND II; VITA VIONIC BOND multiDose 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		
Gata:	Spitalgasse 3		
Staður:	D-79713 Bad Säckingen		
Sími:	+49(0)7761-562-0	Bréfasími:	+49(0)7761-562-299
Tölvupóstfang:	info@vita-zahnfabrik.com		
Tengiliður:	regulatory affairs		
Tölvupóstfang:	info@vita-zahnfabrik.com		
Internet:	www.vita-zahnfabrik.com		
Deild sem leita skal til:	Regulatory Affairs		

Frekari upplýsingar

medical device

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Carc. 1B; H350
Repr. 2; H361f
Acute Tox. 2; H330
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða

methyl methacrylate
N,N-dimethyl-p-toluidine

Viðvörunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H330	Banvænt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

H350	Getur valdið krabbameini.
H361f	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.

Varnaðarsetningar

P201	Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, oeldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar/heyrnarhlífar.
P308+P313	EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið læknis.
P370+P378	Ef eldur kemur upp: Notið ... til að slökkva eldinn.
P403+P235	Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.

Sérstök merking

Einungis til faglegra nota.

2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar tiltækar.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti			Magn
	EB-nr.	Skrárnr.	REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)			
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		
	Carc. 1B, Repr. 2, Acute Tox. 1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H350 H361f H330 H311 H301 H317 H373 H412			

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

Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
	Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE		
80-62-6	201-297-1	methyl methacrylate	95 - < 100 %
	gegnum húð: LD50 = > 5000 mg/kg		
99-97-8	202-805-4	N,N-dimethyl-p-toluidine	1 - < 5 %
	innöndunar: ATE = 0.05 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0.005 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: ATE = 300 mg/kg; munnleg: ATE = 100 mg/kg		

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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 óhreinkast og þvoið 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 tafarlausa 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_2), Froða, Slökkviduft.

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 slysni

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar upplýsingar

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

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Leyfið ekki óstjórnaða losun vörunnar í umhverfið. Sprengihætta

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðrar upplýsingar

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- 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 útblástursloftræstingu. 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.

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Fjarlægið 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.

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. Sértæk, endanleg notkun

Notað sem virkt efni á rannsóknarstofu

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m³	þráður/ cm³	Flokkur	Heimild
80-62-6	Metakrýlsýrumetýlester (metýlmetakrýlat, 2-metýlprópensýrumetýlester)	100 50	- -		Fyrir 8 tíma Þakgildi	

8.2. Váhrifavarnir





Viðeigandi tæknilegt eftirlit

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

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

Hlífðargleraugu/andlitsvörn

Notið augnhlífar/andlitshlífar.

Handvörn

Ráðlagðir hanskar KCL Butoject Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmí) Gegnumbrotstími 60 min Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnaþols 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 efnaþol hanskanna sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskanna.

Húðvörn

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Öndunarvörn

Tæknileg loftræsting vinnusvæðis Tryggið viðeigandi loftræstingu, 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	
Bræðslumark/frostmark:		ekki skilgreint
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:		101 °C
Eldfimi:		á ekki við
		á ekki við
Neðri sprengimörk:		2,1 % að rúmmáli
Efri sprengimörk:		12,5 % að rúmmáli
Blossamark:		10 °C
Sjálfsíkveikjuhitastig:		430 °C
Niðurbrotshitastig:		ekki skilgreint
Sýrustig:		ekki skilgreint
Vatnsleysni:		Nei
Leysni í öðrum leysum		
ekki skilgreint		
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:		ekki skilgreint
Gufuþrýstingur: (við 50 °C)		<=1100 hPa
Eðlismassi:		0,94000 g/cm³
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:		ekki skilgreint

9.2. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Sjálfsíkveikjuhitastig	
Fast efni:	á ekki við
Gas:	á ekki við
Oxandi eiginleikar	
Ekki oxandi.	

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarhraði:	ekki skilgreint
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 hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif

Banvænt við innöndun.

ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) > 2000 mg/kg; ATE (gegnum húð) > 5000 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) 1.320 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) 0.1320 mg/l

CAS-nr.	Efnaheiti				
	Váhrifaleiðir	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 0.05 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 0.005 mg/l			

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Veldur húðertingu.

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

Næmandi áhrif

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. (methyl methacrylate; N,N-dimethyl-p-toluidine)

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Getur valdið krabbameini. (N,N-dimethyl-p-toluidine)

Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. (N,N-dimethyl-p-toluidine)

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Getur valdið ertingu í öndunarfærum. (methyl methacrylate)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi 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.

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.
Varan hefur ekki verið prófuð.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

12.7. 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 eða kenninúmer:	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
Sérstökar 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 eða kenninúmer:	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
Sérstökar reglur:	274 802
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	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



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

Loftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	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



Sérstökar reglur:	A3
Takmarkað magn - farþegi:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Undanþegið magn:	E2
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:	352
IATA-hámarksmagn - farþegi:	1 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:	364
IATA-hámarksmagn - farmur:	60 L

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: Nei

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Viðvörun: Brennanlegur vökvi. Eitrað.

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):
Færsla 3, Færsla 40, Færsla 75

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 - örlítið 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

Breytingar

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 2.

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar, 2. hættuundirflokkur
Acute Tox. 1: Bráð eiturhrif, 1. hættuundirflokkur
Acute Tox. 2: Bráð eiturhrif, 2. hættuundirflokkur
Acute Tox. 3: Bráð eiturhrif, 3. hættuundirflokkur
Skin Irrit. 2: Húðerting, 2. hættuundirflokkur
Skin Sens. 1: Húðnæming, 1. hættuundirflokkur
Carc. 1B: Krabbameinsvaldandi áhrif, 1B. hættuundirflokkur
Repr. 2: Eiturhrif á æxlun, 2. hættuundirflokkur
STOT SE 3: Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur
STOT RE 2: Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif, 2. hættuundirflokkur
Aquatic Chronic 3: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkar langvinnrar hættu: langvinn hætta 3
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
Carc. 1B; H350	Reikningsaðferð
Repr. 2; H361f	Reikningsaðferð
Acute Tox. 2; H330	Reikningsaðferð
Skin Irrit. 2; H315	Reikningsaðferð
Skin Sens. 1; H317	Reikningsaðferð
STOT SE 3; H335	Reikningsaðferð

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstyttur 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.
H330	Banvænt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H350	Getur valdið krabbameini.
H361f	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.
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 innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)