Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

VITA VIONIC BOND II; VITA VIONIC BOND multiDose II

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше

Употреба као лабораторијског реагенса

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

Име предузећа:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG		
Улица:	Spitalgasse 3		
Место:	D-79713 Bad Säckingen		
Телефон:	+49(0)7761-562-0	Телефакс:	+49(0)7761-562-299
И-мејл:	info@vita-zahnfabrik.com		
Контакт особа:	regulatory affairs		
И-мејл:	info@vita-zahnfabrik.com		
Интернет:	www.vita-zahnfabrik.com		
Област за информације:	Regulatory Affairs		

Додатна упутства

medical device

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 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

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање

methyl methacrylate
N,N-dimethyl-p-toluidine

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми опасности:



Обавештења о опасности

H225	Лако запаљива течност и пара.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H330	Смртоносно ако се удише.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.

H350	Може да доведе до појаве карцинома.
H361f	Сумња се да може штетно да утиче на плодност.

Обавештења о мерама предострожности

P201	Прибавити посебна упутства пре употребе.
P210	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.
P308+P313	У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Потражити медицински савет/посматрање.
P370+P378	У случају пожара: Користити ... за гашење.
P403+P235	Складиштити на добро проветреном месту. Држати на хладном.

Посебна ознака

Само за кориснике у малој привреди.

2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	EC број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 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			

Текст фраза H и EUH: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	EC број	Хемијски назив	Количина
	SCL, M-фактор и/или ATE		
80-62-6	201-297-1	methyl methacrylate	95 - < 100 %
	дерматолошки: LD50 = > 5000 mg/kg		
99-97-8	202-805-4	N,N-dimethyl-p-toluidine	1 - < 5 %
	инхалацијски: ATE = 0.05 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 0.005 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: ATE = 300 mg/kg; орално: ATE = 100 mg/kg		

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

После удисања

Потребан свеж ваздух. Потребан лекарски третман.

У додиру са кожом

У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун. Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе. Потребан лекарски третман.

Након контакта са очима

Приликом контакта са очима, испирати водом очи отворених капака довољно дуго, онда одмах консултовати лекара.

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попити пуно воде.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Информације нису доступне.

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Симптоматски третман.

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Угљен-диоксид (CO_2), Пена, Прашак за гашење.

Неодговарајућа средства за гашење

Вода.

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Лакозапљиво. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

5.3. Савет за ватрогасце

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија. Заштитно одело које штити у потпуности.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз. Воденим млазом потући гасове/паре/маглу. Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности

Општа упутства

Одстранити све изворе паљења. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Користити личну заштитну опрему.

6.2. Предострожности за животну средину

Немојте дозволити да производ неконтролисано доспе у човекову околину. Опасност од експлозије

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење

Остали подаци

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво). Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети наслов 7
Лична заштитна опрема: видети наслов 8
Уклањање: видети наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Упутства за сигурно руковање

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

држати даље од извора паљења - не пушити. Предузети мере против електростатичког пуњења. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. Немојте јести и пити за време рада.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Држати контејнер добро затворен. Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Оксидациона средства. Пирофори или опасне материје које поседују способност самозапаљења.

7.3. Специфичне крајње употребе

Употреба као лабораторијског реагенса

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита

8.1. Контролни параметри

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m³	вл/cm3	Граничне вредности	Извор
80-62-6	метил-метакрилат	50	-		ГВИ	
		100	-		КГВИ	

8.2. Контрола изложености





Одговарајући технички уређаји за управљање

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

Носити заштитну за очи/заштиту за лице.

Заштиту коже руку

Препоручене заштитне рукавице KCL Butoject Бутил каучук Време продирања 60 min Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Заштиту дисајних органа

Техничко проветравање радног места Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање:	Течно	
Боја:	безбојно	
Мирис:	пробадајући	
Тачка топљења / тачка мржњења:		није одређено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:		101 °C
Запаљивост:		није примењиво
		није примењиво
Доња граница експлозивности:		2,1 вол.-%
Горња граница експлозивности:		12,5 вол.-%
Тачка паљења:		10 °C
Температура самопаљења:		430 °C
Температура распадања:		није одређено
pH:		није одређено
Растворљивост у води:		Не

Растворљивост у другим растварачима
није одређено

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	није одређено
Напон паре: (при 50 °C)	<=1100 hPa
Густина:	0,94000 g/cm³
Релативна густина паре:	није одређено

9.2. Остали подаци

Подаци у вези са класама физичке опасности

Температура самопаљења

Чврсто:	није примењиво
Гас:	није примењиво

Оксидујућа својства
Не подстиче ватру.

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:	није одређено
Садржај чврстог тела:	0,0 %

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Лакозаплъиво.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Нису познате опасне реакције.

10.4. Услови које треба избегавати

Држати подаље од извора топлоте (нпр. врелих површина), варница и отвореног пламена. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

10.5. Некомпатибилни материјали

Информације нису доступне.

10.6. Опасни производи разградње

Нису познати опасни производи разлагања.

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија

Акутна токсичност

Смртоносно ако се удише.

ATEmix израчунат

ATE (орално) > 2000 mg/kg; ATE (дерматолошки) > 5000 mg/kg; ATE (инхалацијски пару) 1.320 mg/l; ATE (инхалацијски прашина/магла) 0.1320 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
80-62-6	methyl methacrylate				
	дерматолошки	LD50 > 5000 mg/kg			
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine				
	орално	ATE 100 mg/kg			
	дерматолошки	ATE 300 mg/kg			
	инхалацијски пару	ATE 0.05 mg/l			
	инхалацијски прашина/магла	ATE 0.005 mg/l			

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива иритацију коже.

Тешко оштећење ока/иритација ока: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (methyl methacrylate; N,N-dimethyl-p-toluidine)

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Може да доведе до појаве карцинома. (N,N-dimethyl-p-toluidine)

Сумња се да може штетно да утиче на плодност. (N,N-dimethyl-p-toluidine)

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове иритацију респираторних органа. (methyl methacrylate)

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Остали подаци о проверама

Мешавина класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Производ није: Екотоксично.

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ није испитан.

12.4. Мобилност у земљишту

Производ није испитан.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.
Производ није испитан.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

12.7. Остали штетни ефекти

Информације нису доступне.

Додатни подаци

Избјегавати испуштање у животну средину.

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Уклањање смећа према законским прописима.

Контаминиране амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:	UN 1992
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (methyl methacrylate N,N-dimethyl-p-toluidine)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3+6.1



Шифра за класификацију:	FT1
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2

Шифра основне опасности (Кемлеров број):	336
Код за ограничења у тунелима:	D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 1992
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (methyl methacrylate N,N-dimethyl-p-toluidine)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3+6.1



Шифра за класификацију:	FT1
Специјални прописи:	274 802
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 1992
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (methyl methacrylate N,N-dimethyl-p-toluidine)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3+6.1



Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
EmS:	F-E, S-D

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 1992
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (methyl methacrylate N,N-dimethyl-p-toluidine)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3+6.1



Специјални прописи:	A3
Ограничена количина (LQ)	1 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y341
Ослобођена количина:	E2
ИАТА-упутство о паковању - путници:	352

ИАТА-максимална количина - путници:	1 L
ИАТА-упустство о паковању - Карго:	364
ИАТА-максимална количина - Карго:	60 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: Запаљива течност. Отровно.

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације

није примењиво

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40, Упис 75

Национални прописи

Ограничење запослења:	Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/ЕЗ).
Класа опасности за воду (D):	1 - средња опасност по воду
Ресорпција коже/сензибилизација:	Узрокује прекомерне реакције осетљивости алергичних врста.

15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

Поглавље 16. Остали подаци

Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 2.

Крађеница и акронима

Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2
Acute Tox. 1: Акутна токсичност, категорија 1
Acute Tox. 2: Акутна токсичност, категорија 2
Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3
Skin Irrit. 2: Иритација коже, категорија 2
Skin Sens. 1: Сензибилизација коже, категорија 1
Carc. 1B: Карциногеност, категорија 1B
Repr. 2: Токсично по репродукцију, категорија 2
STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
STOT RE 2: Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, категорија 2
Aquatic Chronic 3: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 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%

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Flam. Liq. 2; H225	На основу података са теста
Carc. 1B; H350	Рачунски поступак
Repr. 2; H361f	Рачунски поступак
Acute Tox. 2; H330	Рачунски поступак
Skin Irrit. 2; H315	Рачунски поступак
Skin Sens. 1; H317	Рачунски поступак
STOT SE 3; H335	Рачунски поступак

Текст фраза H и EUH (Број и пуни текст)

H225	Лако запаљива течност и пара.
H301	Токсично ако се прогута.
H311	Токсично у контакту са кожом.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H330	Смртоносно ако се удише.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H350	Може да доведе до појаве карцинома.
H361f	Сумња се да може штетно да утиче на плодност.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Даљи подаци

?????? ?? ???? ????? ?? ??????????? ???????? ? ?????????? ?????????? ????? ????????? ???????? ????????. ??????????? ????? ?? ??? ???? ??????? ????? ?? ??????? ???????? ?????????? ????????? ?? ???? ????? ?? ??????????? ????????, ??? ???????????, ??????, ?????????? ? ????????. ?????? ?? ?? ???? ??????? ?? ????? ?????????. ? ??????? ?? ?? ???????? ???? ?? ?????? ???????????? ??? ????????, ??? ?? ????????? ??????, ?????? ? ???? ????? ?? ??????????? ????????, ??????? ?????? ???????? ?? ?????????? ????? ?????, ?? ???? ?? ??????? ?? ???? ????????? ???? ?? ???? ?????????.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)