

VITACOLL

Dagsetning endurskoðunar: 30.07.2019

Vörukóði: 040

Blaðsíða 1 af 10

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

1.1. Vörukenni

VITACOLL

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

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Augnert. 2

Næming öndunarfæra eða húðnæming: Húðnæm. 1

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

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

Hættusetningar:

Mjög eldfimur vökvi og gufa.

Veldur húðertingu.

Veldur alvarlegri augnertingu.

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Getur valdið sljóleika eða svima.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða

methyl methacrylate

butanone; ethyl methyl ketone

Viðvörðunarorð:

Hætta

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H225

Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H315

Veldur húðertingu.

H317

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

VITACOLL

Dagsetning endurskoðunar: 30.07.2019

Vörukóði: 040

Blaðsíða 2 af 10

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
 H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
 H336 Getur valdið sljóleika eða svima.

Varnaðarsetningar

P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum.
 Reykingar bannaðar.
 P261 Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
 P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífjar/andlitslífjar.
 P403+P235 Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.
 P405 Geymist á læstum 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	
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone	45 - < 50 %
	201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
80-62-6	methyl methacrylate	45 - < 50 %
	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	

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. Ef einhver vafi leikur á greiningu eða einkenni koma fram skal leita læknis.

Eftir sneringu við húð

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

Eftir sneringu 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

VITACOLL

Dagsetning endurskoðunar: 30.07.2019

Vörukóði: 040

Blaðsíða 3 af 10

Hentugur slökkvimiðillKoltvísýringur (CO₂), 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 slysi**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Fjarlægjið alla mögulega íkveikjuvalda. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. 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 ef eldur kemur upp.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Frásogið með vökvabindandi efni (t.d. 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.

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

Hafið ílát vel lokað. Geymið læst inni. Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að. Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum. 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 sjálflitandi efni.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Notað sem virkt efni á rannsóknarstofu

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

VITACOLL

Dagsetning endurskoðunar: 30.07.2019

Vörukóði: 040

Blaðsíða 4 af 10

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
78-93-3	Bútanón (etýlmetýlketon, MEK, metýlmetýlketón)	50	145		Fyrir 8 tíma	
80-62-6	Metakrýlsýrumetýlester (metýlmetakrýlat, 2-metýlprópensýrumetýlester)	300	900		Þakgildi	
		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. Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið.

Hlífðargleraugu/andlitsvörn

. Notið hlífðargleraugu/andlitsgrímu.

Handhlífar

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. Ráðlagðir hanskar KCL Butoject Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmi) Gegnubrotstími (hámarksnotkunartími) 60 min

Líkamshlífar

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Öndunargrima

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:

einkennandi

pH-gildi:

ekki skilgreint

Breytingar á eðlisástandi

Bræðslumark:

ekki skilgreint

Upphafssuðumark og suðumarksbil:

79 °C

Blossamark:

< 12 °C

Eldfimi

Fast efni:

á ekki við

VITACOLL

Dagsetning endurskoðunar: 30.07.2019

Vörukóði: 040

Blaðsíða 5 af 10

Gas: á ekki við

Sprengifimi

Varan er ekki: Sprengifimt.

Neðri sprengimörk: 1,8 % 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.

Gufuprýstingur: ≤1100 hPa

(við 50 °C)

Eðlismassi: 0,87200 g/cm³

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 eiturrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

VITACOLL

Dagsetning endurskoðunar: 30.07.2019

Vörukóði: 040

Blaðsíða 6 af 10

CAS-nr.	Efnahæiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone				
	gegnum húð	LD50 mg/kg	5000		
80-62-6	methyl methacrylate				
	gegnum húð	LD50 mg/kg	> 5000		

Erting og ætingareiginleikar

Veldur húðertingu.

Veldur alvarlegri augnertingu.

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 öndunarferum. (methyl methacrylate)

Getur valdið sljóleika eða svima. (butanone; ethyl methyl ketone)

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 lifverum

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.

VITACOLL

Dagsetning endurskoðunar: 30.07.2019

Vörukóði: 040

Blaðsíða 7 af 10

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. (methyl methacrylate; butanone; ethyl methyl ketone)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3



Flokkunarkóði:	F1
Sérstökar 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. (methyl methacrylate; butanone; ethyl methyl ketone)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3



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

Sjóflutningar (IMDG)

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



Sérstökar reglur:	274
Takmarkað magn:	1 L

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

VITACOLL

Dagsetning endurskoðunar: 30.07.2019

Vörukóði: 040

Blaðsíða 8 af 10

Undanþegið magn: E2
EmS: F-E, S-E

Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer: UN 1993
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl methacrylate; butanone; ethyl methyl ketone)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 3
14.4. Þökkunarflokkur: II
Hættumiði: 3



Sérstókar reglur: A3
Takmarkað magn - farþegi: 1 L
Passenger LQ: Y341
Undanþegið magn: E2
IATA-þökkunarleiðbeiningar - farþegi: 353
IATA-hámarks magn - farþegi: 5 L
IATA-þökkunarleiðbeiningar - 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 Evrópusambandsins

Upplýsingar í samræmi við P5c FLAMMABLE LIQUIDS
2012/18/ESB (SEVESO III):

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir: Fylgið takmörkunum á atvinnuþáttöku 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

VITACOLL

Dagsetning endurskoðunar: 30.07.2019

Vörukóði: 040

Blaðsíða 9 af 10

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%
 CLP: Classification, labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Skammstafanir og upphafsstafi má sjá í töflu á <http://abbrev.esdscom.eu>

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
Eye Irrit. 2; H319	Reikningsaðferð
Skin Sens. 1; H317	Reikningsaðferð
STOT SE 3; H335	Reikningsaðferð
STOT SE 3; H336	Reikningsaðferð

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

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
 H315 Veldur húðertingu.
 H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
 H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
 H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
 H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
 EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt. Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

VITACOLL

Dagsetning endurskoðunar: 30.07.2019

Vörukóði: 040

Blaðsíða 10 af 10

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