

VITAVM LC SEPARATOR

Dagsetning endurskoðunar: 20.02.2017

Vörukóði: 152-CLP

Blaðsíða 1 af 9

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

1.1. Vörukenni

VITAVM LC SEPARATOR

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

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuflokkar:

Eldfimir vökvar: Eldf. vökvi 2

Ásvelgingarhætta: Eit. v. ásvelg. 1

Húðæting/húðerting: Húðert. 2

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Augnskað. 1

Eiturhrif á æxlun: Eit. á æxlun 2

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

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif: SEM-EV 2

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi: Bráð eit. á vatn. 1

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi: Langv. eit. á vatn. 1

Hættusetningar:

Mjög eldfimur vökvi og gufa.

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Veldur húðertingu.

Veldur alvarlegum augnskaða.

Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

Getur valdið sljóleika eða svima.

Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Mjög eitrað lífi í vatni.

Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða

cyclohexane

toluene

methylsilanetriyl triacetat

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



VITAVM LC SEPARATOR

Dagsetning endurskoðunar: 20.02.2017

Vörukóði: 152-CLP

Blaðsíða 2 af 9

Hættusetningar

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315	Veldur húðertingu.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P260	Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
P273	Forðist losun út í umhverfið.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífvar/andlitshlífvar.
P312	Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart.
P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P308+P313	EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.

2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar tiltækar.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Hættulegir efnisþættir

CAS-nr.	Efnanætti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	
110-82-7	cyclohexane	50 - < 55 %
	203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	
108-88-3	toluene	10 - < 15 %
	203-625-9 601-021-00-3 05-2114615130-69	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304	
4253-34-3	methylsilanetriyl triacetat	1 - < 5 %
	224-221-9	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H302 H314 EUH014	
1067-33-0	dibutyltin diacetate	< 1 %
	213-928-8	
	Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H300 H315 H319 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. Læknismeðferð er nauðsynleg.

VITAVM LC SEPARATOR

Dagsetning endurskoðunar: 20.02.2017

Vörukóði: 152-CLP

Blaðsíða 3 af 9

Eftir snertingu við húð

Berist efnið á húð, skal strax þvo með miklu pólýetýlenglykóli og svo miklu vatni. 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 strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis.

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 (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

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 hluti 7

Persónuhlífar: sjá hluti 8

Förgun: sjá hluti 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

VITAVM LC SEPARATOR

Dagsetning endurskoðunar: 20.02.2017

Vörukóði: 152-CLP

Blaðsíða 4 af 9

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.

Upplýsingar um hvaða efni má geyma saman

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
108-88-3	Fenýlmetan (tolúen, metýlbensen)	25	94		Fyrir 8 tíma	
		50	188		Þakgildi	
110-82-7	Sýklóhexan	50	175		Fyrir 8 tíma	

8.2. Váhrifavarnir



Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu. 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

Hentugar augnhlífar: hlífðargleraugu.

Handhlífar

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnabols hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértekum 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 Dermatrill P Gegnumbrotstími (hámarksnotkunartími) 60 mín NBR (Nítrílgúmmi)

Líkamshlífar

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Öndunargríma

Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi. Tæknileg loftræsting vinnusvæðis Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

VITAVM LC SEPARATOR

Dagsetning endurskoðunar: 20.02.2017

Vörukóði: 152-CLP

Blaðsíða 5 af 9

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand: fljótandi
 Litur: hálf gagnsætt
 Lykt: einkennandi

Prófunaraðferð

pH-gildi: ekki skilgreint

Breytingar á eðlisástandi

Bræðslumark: ekki skilgreint
 Upphafssuðumark og suðumarksbil: 77 °C
 Blossamark: < 5 °C

Eldfimi

Fast efni: á ekki við
 Gas: á ekki við

Neðri sprengimörk: 1,2 % að rúmmáli

Efri sprengimörk: 8,3 % að rúmmáli

Glóhitastig: 260 °C DIN 51794

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni: á ekki við
 Gas: á ekki við

Niðurbrotshitastig: ekki skilgreint

Oxandi eiginleikar

Ekki oxandi.

Gufuþrýstingur: <=1100 hPa
 (við 50 °C)

Eðlismassi: 0,86700 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.

VITAVM LC SEPARATOR

Dagsetning endurskoðunar: 20.02.2017

Vörukóði: 152-CLP

Blaðsíða 6 af 9

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
110-82-7	cyclohexane				
	gegnum húð	LD50 mg/kg	12705		
108-88-3	toluene				
	gegnum húð	LD50 mg/kg	12124		
4253-34-3	methysilanetriyl triacetat				
	um munn	ATE mg/kg	500		
1067-33-0	dibutyltin diacetate				
	um munn	LD50	32 mg/kg		
	gegnum húð	LD50 mg/kg	2320		

Erting og ætingareiginleikar

Veldur húðertingu.

Veldur alvarlegum augnskaða.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. (toluene)

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

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Getur valdið sljóleika eða svima. (cyclohexane)

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (toluene)

Ásvelgingarhætta

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. (cyclohexane; toluene)

Frekari upplýsingar um prófanir

Þessi blanda telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]. Sérstök áhætta sem stafar af efninu eða blöndu!

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

VITAVM LC SEPARATOR

Dagsetning endurskoðunar: 20.02.2017

Vörukóði: 152-CLP

Blaðsíða 7 af 9

12.1. Eiturhrif

Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

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

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Má ekki losa í jarðveg/jarðvegsgrunn.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Ráðleggingar um förgun


Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Má ekki losa í jarðveg/jarðvegsgrunn. Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf.

Mengaðar umbúðir

Efni og umbúðum skal fargað sem spilliefnum. Meðhöndlið mengaðar pakningar á sama hátt og efnið sjálft.

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. (cyclohexane)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
	
Flokkunarkóði:	F1
Sérstök 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. (cyclohexane)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

VITAVM LC SEPARATOR

Dagsetning endurskoðunar: 20.02.2017

Vörukóði: 152-CLP

Blaðsíða 8 af 9



Flokkunarkóði: F1
 Sérstókar 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. (cyclohexane)
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

Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

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



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: já



Efni sem leysir hættu úr læðingi: cyclohexane

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

VITAVM LC SEPARATOR

Dagsetning endurskoðunar: 20.02.2017

Vörukóði: 152-CLP

Blaðsíða 9 af 9

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 48: toluene

Færsla 57: cyclohexane

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir:

Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB). Farið eftir starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu (92/85/EBE) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti.

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.
H300	Banvænt við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfarum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH014	Hvarfast kröftuglega við vatn.

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.

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