

VITA ADIVA CERA ETCH

Dagsetning endurskoðunar: 12.02.2020

Vörukóði: 307

Blaðsíða 1 af 9

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

1.1. Vörukenni

VITA ADIVA CERA ETCH

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:

Ætandi á málma: Málmaet. 1

Bráð eiturrif: Bráð eit. 2

Bráð eiturrif: Bráð eit. 3

Bráð eiturrif: Bráð eit. 4

Húðæting/húðerting: Húðæt. 1A

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Augnskað. 1

Hættusetningar:

Getur verið ætandi fyrir málma.

Banvænt í snertingu við húð.

Eitrað við inntöku.

Hættulegt við innöndun.

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Veldur alvarlegum augnskaða.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða

hydrofluorid acid

Sulphuric acid ... %

Viðvörðunarráð: Hætta

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H301

Eitrað við inntöku.

H310

Banvænt í snertingu við húð.

H314

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H332

Hættulegt við innöndun.

VITA ADIVA CERA ETCH

Dagsetning endurskoðunar: 12.02.2020

Vörukóði: 307

Blaðsíða 2 af 9

Varnaðarsetningar

P405	Geymist á læstum stað.
P260	Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/augnhlífur/andlitshlífur.
P303+P361+P353	BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.
P305+P351+P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ/lækni.

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	
7664-93-9	Sulphuric acid ... %	5 - < 10 %
	231-639-5	016-020-00-8
	Skin Corr. 1A; H314	
7664-39-3	hydrofluorid acid	1 - < 5 %
	231-634-8	009-002-00-6
	01-2119458860-33	
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A; H310 H330 H300 H314	
64-17-5	ethyl alcohol	1 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5
	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi! Fjarlægjið viðkomandi af hættusvæðinu og leggið hann niður.

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts. Læknismeðferð er nauðsynleg. EFTIR INNÖNDUN: Hringið í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

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 þvoið áður en þau eru notuð aftur. Hringið samstundis í lækni. BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Kalsiumglúkonatlausn Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.

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. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.

Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni. EKKI framkalla uppköst. Skaðleg heilsufarsleg áhrif og einkenni hjá fólki: Gat á maga. Hringið samstundis í lækni. Við inntöku skal drekka án tafar: Kalsiumglúkonatlausn

VITA ADIVA CERA ETCH

Dagsetning endurskoðunar: 12.02.2020

Vörukóði: 307

Blaðsíða 3 af 9

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 slökkvíaðgerða**5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**

Skipuleggið slökkvíaðgerðir í nágrenni eldsins.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldtraust.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði. Alhlífðarfatnaður.

Frekari upplýsingar

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**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Forðist snertingu við húð, augu og fót. Notið persónuhlífar.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

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 útblástursloftræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Engar sérstakar eldvarnarráðstafanir eru nauðsynlegar.

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.

Bendingar um sameiginlega geymslu

Engar sérstakar ráðstafanir eru nauðsynlegar.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Notað sem virkt efni á rannsóknarstofu

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

VITA ADIVA CERA ETCH

Dagsetning endurskoðunar: 12.02.2020

Vörukóði: 307

Blaðsíða 4 af 9

8.1. Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
7664-93-9	Brennisteinssýra (úði)	-	0,05		Fyrir 8 tíma	
64-17-5	Etanól (etylalkóhól)	1000	1900		Fyrir 8 tíma	
7664-39-3	Flúorvetni (vetnisflúoríð)	0,7	0,6		Fyrir 8 tíma	
		3	2,5		Þakgildi	

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

Notið hlífðargleraugu/andlitsgrímu.

Handhlífar

Ráðlagðir hanskar KCL Dermatril P Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): 480 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

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:

Litur: ljósrautt
Lykt: einkennandi

pH-gildi: 2,0

Breytingar á eðlisástandi

Bræðslumark: ekki skilgreint
Upphafssuðumark og suðumarksbil: 100 °C

Eldfimi

Fast efni: á ekki við
Gas: á ekki við

VITA ADIVA CERA ETCH

Dagsetning endurskoðunar: 12.02.2020

Vörukóði: 307

Blaðsíða 5 af 9

Neðri sprengimörk:	ekki skilgreint
Efri sprengimörk:	ekki skilgreint
Sjálfsíkveikjuhitastig	
Fast efni:	á ekki við
Gas:	á ekki við
Niðurbrotshitastig:	ekki skilgreint
Oxandi eiginleikar	
Ekki oxandi.	
Gufuþrýstingur: (við 50 °C)	<=1100 hPa
Eðlismassi:	1,06000 g/cm³
Leysni í öðrum leysum	
ekki skilgreint	
Deilistuðull:	ekki skilgreint
Eðlismassi gufu:	ekki skilgreint
Uppgufunarhraði:	ekki skilgreint

9.2. Aðrar upplýsingar

Fast efni:	1,5 %
------------	-------

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Engin skaðleg efnahvörf ef meðhöndlun og geymsla eru í samræmi við ákvæði þar um.

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

ekkert/ekkert

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 eiturrhif

Banvænt í snertingu við húð.

Eitrað við inntöku.

Hættulegt við innöndun.

ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) 100,4 mg/kg; ATE (gegnum húð) 100,4 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) 10,04 mg/l; ATE (við innöndun úðaefni) 1,004 mg/l

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Dagsetning endurskoðunar: 12.02.2020

Vörukóði: 307

Blaðsíða 6 af 9

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
7664-39-3	hydrofluorid acid				
	um munn	ATE 5 mg/kg			
	gegnum húð	ATE 5 mg/kg			
	við innöndun gufa	ATE 0,5 mg/l			
	við innöndun úðaefni	ATE 0,05 mg/l			
64-17-5	ethyl alcohol				
	gegnum húð	LD50 7060 mg/kg			

Erting og ætingareiginleikar

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
Veldur alvarlegum augnskaða.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

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]. Sérstök áhætta sem stafar af efninu eða blöndu!

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 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

VITA ADIVA CERA ETCH

Dagsetning endurskoðunar: 12.02.2020

Vörukóði: 307

Blaðsíða 7 af 9



viðeigandi löggjöf.

Mengaðar umbúðir



Efni og umbúðum skal fargað sem spilliefnum. Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálf.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga



Flutningar á landi (ADR/RID)

14.1. UN-númer:	UN 2922
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	8+6.1
	 
Flokkunarkóði:	CT1
Sérstókar reglur:	274
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
Flutningsflokkur:	2
Hættunúmer:	86
Takmörkunarkóði fyrir göng:	E

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer:	UN 2922
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	8+6.1
	 
Flokkunarkóði:	CT1
Sérstókar reglur:	274 802
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2

Sjöflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer:	UN 2922
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	8+6.1
	 
Sérstókar reglur:	274
Takmarkað magn:	1 L

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Dagsetning endurskoðunar: 12.02.2020

Vörukóði: 307

Blaðsíða 8 af 9

Undanþegið magn: E2
EmS: F-A, S-B

Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer: UN 2922
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 8
14.4. Pökkunarflokkur: II
Hættumiði: 8+6.1



Sérstókar reglur: A3 A803
Takmarkað magn - farþegi: 0.5 L
Passenger LQ: Y840
Undanþegið magn: E2
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi: 851
IATA-hámarks magn - farþegi: 1 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur: 855
IATA-hámarks magn - farmur: 30 L

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: neí

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Viðvörðun: Eitrað. afar ætandi.

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). Farið eftir starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu (92/85/EBE) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti.
Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 2 - hættulegur fyrir vatn
Uppsog í gegnum húð/næming: Síast auðveldlega í gegnum húðina og veldur eitrun.

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

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Dagsetning endurskoðunar: 12.02.2020

Vörukóði: 307

Blaðsíða 9 af 9

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
Met. Corr. 1; H290	
Acute Tox. 2; H310	Reikningsaðferð
Acute Tox. 3; H301	Reikningsaðferð
Acute Tox. 4; H332	Reikningsaðferð
Skin Corr. 1A; H314	Reikningsaðferð
Eye Dam. 1; H318	Reikningsaðferð

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

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H290	Getur verið ætandi fyrir málma.
H300	Banvænt við inntöku.
H301	Eitrað við inntöku.
H310	Banvænt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	Banvænt við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.

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.)