

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Datum revidirane izdaje:

Številka proizvoda: 307

Stran 1 od 10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

VITA ADIVA CERA ETCH

UFI: 6NH1-20UD-X00W-YF2U

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Uporablja se kot laboratorijski reagent

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

Ulica: Spitalgasse 3

Kraj: D-79713 Bad Säckingen

Poštni predal: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Telefon: +49(0)7761-562-0

Telefaks: +49(0)7761-562-299

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Kontaktna oseba: regulatory affairs

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

Prodočje/oddelek za informacije: Regulatory Affairs

1.4 Telefonska številka za nujne

+49-(0)761-19240

primere:**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:

Snov ali zmes, jedka za kovine: Met. Corr. 1

Akutna strupenost: Acute Tox. 2

Akutna strupenost: Acute Tox. 3

Akutna strupenost: Acute Tox. 4

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Corr. 1A

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Dam. 1

Izjave o nevarnosti:

Lahko je jedko za kovine.

Smrtno v stiku s kožo.

Strupeno pri zaužitju.

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Povzroča hude poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete**Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

Fluorovodikova kislina

žveplova kislina ... %

Opozorilna beseda: Nevarno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Datum revidirane izdaje:

Številka proizvoda: 307

Stran 2 od 10

Piktogrami:**Stavki o nevarnosti**

H301	Strupeno pri zaužitju.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Previdnostni stavki

P405	Hraniti zaklenjeno.
P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi****Nevarne sestavine**

Št. CAS	Sestavina	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	Delež
	Razvrstitev po GHS				
7664-93-9	žveplova kislina ... %				5 - < 10 %
	231-639-5		016-020-00-8		
	Skin Corr. 1A; H314				
7664-39-3	Fluorovodikova kislina				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	Etanol				1 - < 5 %
	200-578-6		603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319				

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Datum revidirane izdaje:

Številka proizvoda: 307

Stran 3 od 10

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
7664-93-9	231-639-5	žveplova kislina ... %	5 - < 10 %
		Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15	
7664-39-3	231-634-8	Fluorovodikova kislina	1 - < 5 %
		inhalacijski: ATE = 0.5 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 0.05 mg/l (prah ali meglice); kožni: ATE = 5 mg/kg; oralni: ATE = 5 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Etanol	1 - < 5 %
		kožni: LD50 = 7060 mg/kg	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito! Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Potrebna je zdravniška oskrba. PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Takoj poiskati zdravniško pomoč. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Ca-glukonatna raztopina Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/.

Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode. NE izzvati bruhanja. Možni škodljivi učinki na človeka in možni simptomi: Perforacija želodca. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Če je oseba pogoltnila prosizvod, takoj dati piti: Ca-glukonatna raztopina

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljivo.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije. Oblačilo za popolno zaščito.

Dodatni napotki

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Datum revidirane izdaje:

Številka proizvoda: 307

Stran 4 od 10

6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili**Splošni napotki**

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Druge informacije**

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pri odprtih uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

Nasveti o splošni higieni dela

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam. Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

7.3 Posebne končne uporabe

Uporablja se kot laboratorijski reagent

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
64-17-5	Etanol (Etilalkohol)	500	960		8 ur	
		1000	1910		KTV	
7664-39-3	Vodikov fluorid	1,8	1,5		8 ur	
		3	2,5		KTV	
7664-93-9	Žveplova kislina - megla	-	0,05 (l)		8 ur	
		-	0,05 (l)		KTV	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Datum revidirane izdaje:

Številka proizvoda: 307

Stran 5 od 10

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
7664-39-3	Vodikov fluorid	fluorid (kreatinina)	7,0 mg/g	urin	ob koncu delovne izmene

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**Zaščito za oči/obraz**

Nositi zaščito za oči/obraz.

Zaščita rok

Priporočene zaščitne rokavice KCL Dermatril P Trajanje nošenja pri občasnem stiku (brizgi): 480 min Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Zaščita dihal

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:

Barva: svetlordeče

Vonj: značilno

Sprememba stanja

Tališče/ledišče: ni določeno

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: 100 °C

Vnetljivost

Trden/tekoč: ni uporabeno

Plin: ni uporabeno

Meje eksplozivnosti-spodnja: ni določeno

Meje eksplozivnosti-zgornja: ni določeno

Temperatura samovžiga

Trdne snovi: ni uporabeno

Plin: ni uporabeno

Temperatura razpadanja: ni določeno

pH: 2,0

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Datum revidirane izdaje:

Številka proizvoda: 307

Stran 6 od 10

Topnost v drugih topilih

ni določeno

Porazdelitveni koeficient

ni določeno

n-oktanol/voda:

Parni tlak:

<=1100 hPa

(pri 50 °C)

Gostota:

1,06000 g/cm³

Relativna parna gostota:

ni določeno

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost trdnih delov:

1,5 %

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Splošni napotki**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni/nobeden

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Smrtno v stiku s kožo.

Strupeno pri zaužitju.

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) 100,4 mg/kg; ATE (dermalno) 100,4 mg/kg; ATE (vdihavanje para) 10,04 mg/l; ATE (vdihavanje aerosol) 1,004 mg/l

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Datum revidirane izdaje:

Številka proizvoda: 307

Stran 7 od 10

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
7664-39-3	Fluorovodikova kislina				
	oralno	ATE 5 mg/kg			
	dermalno	ATE 5 mg/kg			
	vdihavanje para	ATE 0.5 mg/l			
	vdihavanje aerosol	ATE 0.05 mg/l			
64-17-5	Etanol				
	dermalno	LD50 7060 mg/kg			

Dražilnost in jedkost

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Splošni napotki o preskusih

Mešanica razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo!

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Proizvod ni: Ekotoksično.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

proizvod ni bil pregledan.

12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

proizvod ni bil pregledan.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Datum revidirane izdaje:

Številka proizvoda: 307

Stran 8 od 10

Ravnanje z ostanki zmesi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopenski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 2922

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

JEDKA TEKOČINA, STRUPENA, N.D.N. (Wasser)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

8

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

8+6.1



Razvrstitveni kod:

CT1

Posebni predpisi:

274

Omejena količina (LQ):

1 L

Dopuščena količina:

E2

Prevozna skupina:

2

Številka-oznake nevarne snovi:

86

Kod omejitve za predore:

E

Transport z rečno plovbo (ADN)**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 2922

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

JEDKA TEKOČINA, STRUPENA, N.D.N. (Wasser)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

8

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

8+6.1



Razvrstitveni kod:

CT1

Posebni predpisi:

274 802

Omejena količina (LQ):

1 L

Dopuščena količina:

E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 2922

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

8

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

8+6.1



Posebni predpisi:

274

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Datum revidirane izdaje:

Številka proizvoda: 307

Stran 9 od 10

Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopuščena količina: E2
 EmS: F-A, S-B

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 2922
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 8+6.1



Posebni predpisi: A3 A803
 Omejena količina (LQ) potniško letalo: 0.5 L
 Passenger LQ: Y840
 Dopuščena količina: E2
 Navodila za pakiranje - potniško letalo: 851
 Maksimalna količina - potniško letalo: 1 L
 Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 855
 Maksimalna količina - tovorno letalo: 30 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Strupeno. močno najeda.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):
 Vdor 3

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo
 Resorpcija skozi kožo/senzibilizacija: Prodre hitro skozi zunanjo plast kože in povzroči zastrupitve.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Okrajšave in kratice**

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Datum revidirane izdaje:

Številka proizvoda: 307

Stran 10 od 10

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%

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

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

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H290	Lahko je jedko za kovine.
H300	Smrtno pri zaužitju.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)