

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Revzija:

Broj materijalima: 307

Stranica 1 od 10

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

VITA ADIVA CERA ETCH

UFI: 6NH1-20UD-X00W-YF2U

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Uporaba kao laboratorijski reagens

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

Adresa ulice: Spitalgasse 3

Grad: D-79713 Bad Säckingen

Poštanski pretinac: 1338

D-79704 Bad Säckingen

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

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

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Osoba za kontakt: regulatory affairs

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

Odgovorni odjel: Regulatory Affairs

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

+49-(0)761-19240

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:

Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale: Nagriz. metal 1

Akutna toksičnost: Ak. toks. 2

Akutna toksičnost: Ak. toks. 3

Akutna toksičnost: Ak. toks. 4

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nagriz. koža 1A

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Ozlj. oka 1

Oznaka upozorenja:

Može nagrizati metale.

Smrtonosno u dodiru s kožom.

Otrovno ako se proguta.

Štetno ako se udiše.

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

hydrofluorid acid

Sulphuric acid ... %

Oznaka opasnosti: Opasnost

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Revzija:

Broj materijalima: 307

Stranica 2 od 10

Piktogrami:**Oznake upozorenja**

H301	Otrovno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H332	Štetno ako se udiše.

Oznake obavijesti

P405	Skladištiti pod ključem.
P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/paru/aerosol.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS			
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			

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Revzija:

Broj materijalima: 307

Stranica 3 od 10

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
7664-93-9	231-639-5	Sulphuric acid ... %	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	hydrofluorid acid	1 - < 5 %
		udisanje: ATE = 0.5 mg/l (pare); udisanje: ATE = 0.05 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: ATE = 5 mg/kg; oralno: ATE = 5 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	ethyl alcohol	1 - < 5 %
		dermalno: LD50 = 7060 mg/kg	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu! Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih.

Nakon udisanja

pobrinuti se za svjež zrak. Potrebna liječnička intervencija. U SLUČAJU UDISANJA: Ako se ne osjećate dobro nazovite CENTAR ZA OTROVE ili liječnika.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Odmah pozvati liječnika. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Ca-glukonatna otopina Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti veće količine vode. NE izazivati povraćanje. Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi: Perforacija želuca. Odmah pozvati liječnika. Ako je osoba nešto progutala, odmah joj dati da pije: Ca-glukonatna otopina

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije zapaljivo.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije. Zaštitno odijelo.

Dodatni savjeti

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Revzija:

Broj materijalima: 307

Stranica 4 od 10

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**Opće napomene**

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Ostale informacije**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati pod ključem. Skladištiti na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Uporaba kao laboratorijski reagens

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol	1000	1900		GVI	
7664-93-9	Sumporna kiselina	-	0,05		GVI	
7664-39-3	Vodikov fluorid	1,8	1,5		GVI	
		3	2,5		KGVI	

8.2. Nadzor nad izloženošću

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Revzija:

Broj materijalima: 307

Stranica 5 od 10

**Odgovarajući upravljački uređaji**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice.

Zaštita ruku

Preporučene zaštitne rukavice KCL Dermatril P Dužina zadržavanja pri sporadičnom kontaktu (kapljice): 480 min
Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:

Boja: svijetlo crven
Miris: karakterističan

Promjena stanja

Talište/ledište: nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon
temperatura vrenja: 100 °C

Zapaljivost

Čvrst/tekuć: nije upotrebljivo
Plin: nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti: nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti: nije određeno

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto: nije upotrebljivo
Plin: nije upotrebljivo
Temperatura raspada: nije određeno
pH: 2,0

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda: nije određeno
Tlak pare:
(Kod 50 °C) <=1100 hPa
Gustoća: 1,06000 g/cm³
Relativna gustoća pare: nije određeno

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Revzija:

Broj materijalima: 307

Stranica 6 od 10

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Oksidirajuća svojstva

Ne podržava gorenje.

Druge sigurnosne karakteristike

Količina čvrste tvari:

1,5 %

Hlapivost:

nije određeno

Ostali podaci**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

ne/nite jedan

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Smrtonosno u dodiru s kožom.

Otrovno ako se proguta.

Štetno ako se udiše.

ATEmix izračunat

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

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
7664-39-3	hydrofluorid acid				
	oralni	ATE 5 mg/kg			
	dermalno	ATE 5 mg/kg			
	udisanje para	ATE 0.5 mg/l			
	udisanje aerosol	ATE 0.05 mg/l			
64-17-5	ethyl alcohol				
	dermalno	LD50 7060 mg/kg			

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Uzrokuje teške ozljede oka.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Revzija:

Broj materjalima: 307

Stranica 7 od 10

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ostale informacije

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese!

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

proizvod nije: Ekotoksično.

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod nije ispitan.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)**

<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	UN 2922
<u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u>	KOROZIVNA TEKUĆINA, OTROVNA, N.D.N. (Wasser)
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	8
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	II

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Revzija:

Broj materjalima: 307

Stranica 8 od 10

Naljepnice:

8+6.1



Klasifikacijski kod:

CT1

Posebne odredbe:

274

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

Kategorija transporta:

2

Broj opasnost:

86

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

E

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 2922

14.2. Pravilno otpremno ime prema

KOROZIVNA TEKUĆINA, OTROVNA, N.D.N. (Wasser)

UN-u:**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

8

prijevozu:**14.4. Skupina pakiranja:**

II

Naljepnice:

8+6.1



Klasifikacijski kod:

CT1

Posebne odredbe:

274 802

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

Pomorski brodski transport (IMDG)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 2922

14.2. Pravilno otpremno ime prema

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

UN-u:**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

8

prijevozu:**14.4. Skupina pakiranja:**

II

Naljepnice:

8+6.1



Posebne odredbe:

274

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

EmS:

F-A, S-B

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 2922

14.2. Pravilno otpremno ime prema

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

UN-u:**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

8

prijevozu:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Revzija:

Broj materijalima: 307

Stranica 9 od 10

14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

II

8+6.1



Posebne odredbe:

A3 A803

Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Oslobodena količina:

E2

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):

851

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:

1 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

855

IATA-Maksimalna količina - tereta:

30 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: Otrovnno. jako nagrizava.

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

2 - koji ugrožava vodu

Resorpcija kože/Senzibilizacija:

Prodire lako u vanjsku kožu i izaziva otrovanje.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Skraćenice**

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%

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

VITA ADIVA CERA ETCH

Revzija:

Broj materijalima: 307

Stranica 10 od 10

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

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

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H290	Može nagrizati metale.
H300	Smrtonosno ako se proguta.
H301	Otrovno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)