Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.08.2015 Številka različice 2 Sprememba: 10.08.2015

*
ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: VITA CERAMICS ETCH**

· **Številka artikla:** FCE..
· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
No further relevant information available
· **Uporaba snovi / pripravka** Pomožna snov za proizvodnjo zobnih protez

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
· **Proizvajalec/dobavitelj:**
VITA Zahnfabrik
H. Rauter GmbH & Co. KG

Postfach 1338 Tel.: 07761/562-0
D 79704 Bad Säckingen Fax: 07761/562299
e-mail: info@vita-zahnfabrik.com
· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Tel.: ++49-(0)761-19240

*
ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**


GHS06 lobanja in prekrižane kosti

Acute Tox. 3 H301 Strupeno pri zaužitju.
Acute Tox. 2 H310 Smrtno v stiku s kožo.


GHS05 jedkost

Met. Corr.1 H290 Lahko je jedko za kovine.
Skin Corr. 1A H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.


GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

· **Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES**

T; Strupeno

R23/24/25: Strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.


C; Jedko

R35: Povzroča hude opekline.
· **Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:**
Produkt je potrebno označiti na osnovi postopka izračuna "Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES" v zadnji veljavni izdaji.
· **Sistem klasifikacije:**
Klasifikacija ustreza aktualnim seznamom ES, vendar je dopolnjena s podatki iz strokovne literature in s podatki firm.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.08.2015 Številka različice 2 Sprememba: 10.08.2015

Trgovsko ime: VITA CERAMICS ETCH

(nadaljevanje od strani 1)

· **2.2 Elementi etikete**
· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
· **Piktogrami za nevarnost**



GHS05 GHS06

· **Opozorilna beseda** Nevarno

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
hydrogen fluoride
· **Stavki o nevarnosti**
H290 Lahko je jedko za kovine.
H301 Strupeno pri zaužitju.
H310 Smrtno v stiku s kožo.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
· **Previdnostni stavki**

P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P301+P310	PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P501	Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

· **2.3 Druge nevarnosti**
· **Rezultati ocene PBT in vPvB**
· **PBT:** Ni uporaben.
· **vPvB:** Ni uporaben.

ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

· **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**
· **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 7664-93-9	Žveplova kislina C R35 Skin Corr. 1A, H314	5-<10%
CAS: 7664-39-3	hydrogen fluoride T+ R26/27/28; C R35 Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1A, H314	2,5-<5%
CAS: 64-17-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxx	Etanol F R11 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	2,5-<10%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Trgovsko ime: VITA CERAMICS ETCH

(nadaljevanje od strani 2)

*
ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
· **Splošni napotki:**
S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.
Dihalno zaščito sneti šele po odstranitvi onesnaženih oblačil.
Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju umetno dihanje.
· **v primeru vdihavanja:**
Pripeljati v zdravniško oskrbo.
Dovajanje svežega zraka ali kisika; terjati zdravniško pomoč.
V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
· **če pride v stik s kožo:**
Takoj natreti z raztopino ali gelom kalcijevega glukonata.
Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
· **če pride v stik z očmi:**
Takoj vključiti zdravnika.
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
· **če snov pogoltnemo:**
Takoj priskrbeti nasvet zdravnika.
Izprati usta in piti obilo vode.
Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.
Piti obilo vode in dovajati sveži zrak. Nemudoma vključiti zdravnika.
· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

*
ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Ustrezna sredstva za gašenje:**
CO2, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
· **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda
· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **5.3 Nasvet za gasilce**
· **Posebna zaščitna oprema:** Namestiti si dihalni aparat.
· **Drugi podatki** noben

*
ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Skrbeti za zadostno zračenje.
· **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Trgovsko ime: VITA CERAMICS ETCH

(nadaljevanje od strani 3)

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

*
ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Potrebno odsesavanje na objektu.
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Posode odpreti in z njimi ravnati previdno.
Preprečevati nastajanje aerosola.
· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Imeti pripravljene dihalne aparate.

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
· **Skladiščenje:**
· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
· **Napotki za skupno skladiščenje:** Skladiščiti ločeno od vnetljivih snovi.
· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
· **Kategorija skladiščenja:** 6.1 B
· **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

*
ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **8.1 Parametri nadzora**

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**	
7664-39-3 hydrogen fluoride	
MV (SI)	dolgoročna vrednost: 1,5 mg/m³, 1,8 ppm BAT, EU
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 0,83 mg/m³, 1 ppm 2(I);DFG, EU, Y, H
64-17-5 Etanol	
MV (SI)	dolgoročna vrednost: 1900 mg/m³, 1000 ppm Y

· **Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**	
7664-39-3 hydrogen fluoride	
BGW (DE)	7,0 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Fluorid 4,0 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Parameter: Fluorid

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
· **Osebna zaščitna oprema:**
· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Ločeno shranjevanje zaščitne obleke.
Izogniti se stiku z očmi in kožo.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Trgovsko ime: VITA CERAMICS ETCH

(nadaljevanje od strani 4)

· **Dihalna zaščita:**
Use ventilation hood
Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.
· **Ščitnik za roko:**



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.
Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.
Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.
· **Material za rokavice**
e.g. Dermatril P, KCL Nr. 743
Nitrilkavčuk
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.
· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**
e.g. KCL Dermatril P 480 min

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
· **Ščitnik za oči:**



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

*
ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**	
· **Splošne navedbe**	
· **Videz:**	
Oblika:	*gost*
Barva:	*svetlordeč*
· **Vonj:**	*karakterističen*
· **Mejne vrednosti vonja:**	*Ni določen.*
· **Vrednost pH pri 20 °C**	*2*
· **Sprememba stanja**	
Tališče/območje taljenja:	*ni določen*
Vrelišče/območje vretja:	*100 °C*
· **Vnetišče:**	*Ni uporaben.*
· **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):**	*Ni uporaben.*
· **Temperatura vnetišča:**	
Temperatura razgradnje:	*Ni določen.*
· **Samovžig:**	*Proizvod ni samovnetljiv.*
· **Nevarnost eksplozije:**	*Proizvod ni eksploziven.*
· **Meje eksplozije:**	
spodnja:	*Ni določen.*

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Trgovsko ime: VITA CERAMICS ETCH

(nadaljevanje od strani 5)

zgornja:	Ni določen.
· **Lastnosti, ki pospešujejo gorenje**	noben
· **Parni tlak pri 20 °C:**	23 hPa
· **Gostota pri 20 °C:**	1,06 g/cm³
· **Relativna gostota**	Ni določen.
· **Gostota hlapov**	Ni določen.
· **Hitrost izparevanja**	Ni določen.
· **Raztopnost v / mešljivost s/z voda:**	se popolnoma meša
· **Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):**	Ni določen.
· **Viskoznost:**	
dinamična	Ni določen.
kinematična:	Ni določen.
· **Vsebnost topila:**	
organska topila:	3,2 %
voda:	82,6 %
· **9.2 Drugi podatki**	Druge relevantne informacije niso na voljo.

*
ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
· **10.2 Kemijska stabilnost** Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
· **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

*
ODDELEK 11: Toksikološki podatki

· **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
· **Akutna strupenost**
Strupeno pri zaužitju.
Smrtno v stiku s kožo.
Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
· **Primarno draženje:**
· **Jedkost za kožo/draženje kože**
Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
· **Resne okvare oči/draženje**
Povzroča hude poškodbe oči.
· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
· **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Strupenost za razmnoževanje** 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.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Trgovsko ime: VITA CERAMICS ETCH

(nadaljevanje od strani 6)

· **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

*
ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**
· **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **Drugi ekološki napotki:**
· **Splošni napotki:**
Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.
· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
· **PBT:** Ni uporaben.
· **vPvB:** Ni uporaben.
· **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

*
ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**	
20 00 00	KOMUNALNI ODPADKI IN NJIM PODOBNI ODPADKI IZ INDUSTRIJE, OBRTI IN STORITVENIH DEJAVNOSTI, VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI
20 01 00	Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01)
20 01 14*	kisline

· **Neočiščena embalaža:**
· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
· **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

*
ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· **14.1 Številka ZN**
· **ADR, IMDG, IATA** UN2922

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
· **ADR** UN2922 JEDKA TEKOČINA, STRUPENA, N.D.N. (VODIKOV FLUORID, ŽVEPLOVA KISLINA)
· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROGEN FLUORIDE, SULPHURIC ACID)

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR**



· **Kategorija** 8 Jedke snovi

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Trgovsko ime: VITA CERAMICS ETCH

(nadaljevanje od strani 7)

· **Listek za nevarnost**	8+6.1
· **IMDG**	
	
· **Class**	8 Jedke snovi
· **Label**	8/6.1
· **IATA**	
	
· **Class**	8 Jedke snovi
· **Label**	8 (6.1)
· **14.4 Skupina embalaže**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Nevarnosti za okolje:**	
· **Marine pollutant:**	Ne
· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**	Pozor: Jedke snovi
· **Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):**	886
· **EMS-številka:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Acids
· **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**	Ni uporaben.
· **Transport/drugi podatki:**	
· **ADR**	
· **Omejene količine (LQ)**	1L
· **Izvzete količine (EQ)**	Koda: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml
· **Prevozna skupina**	2
· **Kod omejitev za predore**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "model regulation":**	UN 2922 JEDKA TEKOČINA, STRUPENA, N.D.N. (VODIKOV FLUORID, ŽVEPLOVA KISLINA), 8 (6.1), II

*
ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

Trgovsko ime: VITA CERAMICS ETCH

(nadaljevanje od strani 8)

· **Državni predpisi:**

· **Tehnično navodilo - zrak:**

Kategorija	Delež v %
NK	3-<5

· **Stopnja ogrožanja vode:** KOV 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo.
· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Relevantne norme**
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H300 Smrtno pri zaužitju.
H310 Smrtno v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.

R11 Lahko vnetljivo.
R26/27/28 Zelo strupeno pri vdihavanju, v stiku s kožo in pri zaužitju.
R35 Povzroča hude opekline.

· **Okrajšave in akronimi:**
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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

· ***** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**