

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 12.02.2020

Шифра производа: 019

Страна 1 од 10

## ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

### 1.1. Идентификација хемикалије

VITA CERAMICS ETCH

### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

#### Употреба материјала/смеше

Употреба као лабораторијског реагенса

### 1.3. Подаци о снабдевачу

Опис предузећа:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG	
Поштански фах:	1338 79704 Bad Sackingen	
Телефон:	+49(0)7761-562-0	Факс: +49(0)7761-562-299
Електронску адресу:	info@vita-zahnfabrik.com	
Интернет:	www.vita-zahnfabrik.com	

### 1.4 Број телефона за хитне случајеве:

+49-(0)761-19240

## ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

### 2.1. Класификација хемикалије

#### Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Категорије опасности:  
 Супстанце и смеше корозивне за метале: Met. Corr. 1  
 Акутна токсичност: Acute Tox. 2  
 Акутна токсичност: Acute Tox. 3  
 Акутна токсичност: Acute Tox. 4  
 Корозивно оштећење/иритација коже: Skin Corr. 1A  
 Тешко оштећење ока/иритација ока: Eye Dam. 1  
 Упутства за опасности:  
 Може бити корозивно за метале.  
 Смртоносно у контакту са кожом.  
 Токсично ако се прогута.  
 Штетно ако се удише.  
 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.  
 Доводи до тешког оштећења ока.

### 2.2. Елементи обележавања

#### Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање  
 сумпорна киселина  
 hydrofluorid acid

Реч упозорења: Опасност

Пиктограма:



#### Обавештења о опасности

H301	Токсично ако се прогута.
H310	Смртоносно у контакту са кожом.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H332	Штетно ако се удише.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 12.02.2020

Шифра производа: 019

Страна 2 од 10

#### Мерама предострожности

P260	Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
P405	Складиштити под кључем.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
P303+P361+P353	АКО ДОСПИЈЕ НА КОЖУ (или косу): Хитно скинути сву контаминирану одјећу. Испрати кожу водом/истуширати се.
P305+P351+P338	АКО ДОСПИЈЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P310	Хитно позвати Центар за контролу тровања/љекара.

#### 2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

#### 3.2. Подаци о састојцима смеше

##### Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација GHS			
7664-93-9	sumporna kiselina			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	etanol			1 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Текст фраза H и EUN: видети део 16.

### ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

#### 4.1. Опис мера прве помоћи

##### Опште информације

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту! Изнети страдалог из опасне зоне и полећи.

##### После удисања

Потребан свеж ваздух. Потребан лекарски третман. АКО СЕ УДИШЕ: Позвати Центар за контролу тровања/љекара/.../ако се не осјећате добро.

##### У додиру са кожом

У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун. Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе. Позвати одмах лекара. У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун. АКО ДОСПИЈЕ НА КОЖУ (или на косу): Раствор Са-глюконат Хитно позвати Центар за контролу тровања/љекара/.

##### Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара. Хитно позвати Центар за контролу тровања/љекара/. Раствор Са-глюконат

##### Након гутања

Уста одмах испрати и затим попити пуно воде. НЕ изазивати повраћање. Могућа штетна дејства на људе

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

## VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 12.02.2020

Шифра производа: 019

Страна 3 од 10

и могући симптоми: Перфорација стомака. Позвати одмах лекара.

**4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени**

Информације нису доступне.

**4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман**

Симптоматски третман.

**ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара****5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење**

Прилагодити мере гашења са околином.

**5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша**

Није запаљиво.

**5.3. Савет за ватрогасце**

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија. Заштитно одело које штити у потпуности.

**Додатна упутства за опремање техничких постројења**

Воденим млазом потући гасове/паре/маглу. Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

**ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса****6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса**

Побринути се за довољно проветравање. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Користити личну заштитну опрему.

**6.2. Предострожности које се односе на животну средину**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију**

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво). Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

Безбедно руковање: видети поглавље 7

Лична заштитна опрема: видети поглавље 8

Уклањање: видети поглавље 13

**ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење****7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

**Упутства за заштиту од пожара и експлозије**

Нису потребне посебне мере заштите од пожара.

**7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности****Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Држати контејнер добро затворен. чувати под кључем. Лагерovati на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то. Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

**Упутства за заједничко складиштење**

Нису потребне посебне мере опреза.

**7.3. Посебни начини коришћења**

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 12.02.2020

Шифра производа: 019

Страна 4 од 10

Употреба као лабораторијског реагенса

## ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

### 8.1. Параметри контроле изложености

**Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту**

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/cm <sup>3</sup>	Граничне вредности	Извор
7664-39-3	водоник флуорид, флуороводоник	1,8	1,5		ГВИ	
		3	2,5		КГВИ	
7664-93-9	сумпорна киселина (пара)	-	0,05		ГВИ	

### 8.2. Контрола изложености и лична заштита



#### Одговарајући технички уређаји за управљање

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

#### Опште мере заштите и хигијене

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати.

#### Заштита очију/лица

Одговарајућа заштита за очи: заштитне наочаре. Носити заштитне наочаре/заштиту за лице.

#### Заштитне руке

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену. Препоручене заштитне рукавице KCL Dermatril P Трајање код повремениог контакта (распршивач): 480 min

#### Заштита тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

#### Заштита дисајних путева

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

## ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:

 Боја: светло црвено  
 Мирис: ??????????????

рН: 2,0

#### Промене стања

Тачка топљења: није одређено

Почетна тачка кључања и опсег кључања: 100 °C

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 12.02.2020

Шифра производа: 019

Страна 5 од 10

#### Запаљивост

Чврсто:

није примењиво

Гас:

није примењиво

#### Експлозивна својства

Производ није: Експлозивно.

Доња граница експлозивности:

Горња граница експлозивности:

#### Тачка самопаљења

Чврсто:

није примењиво

Гас:

није примењиво

Температура разлагања:

није одређено

#### Оксидујућа својства

Не подстиче ватру.

Притисак паре:

$\leq 1100$  hPa

(при 50 °C)

Густина:

1,06000 g/cm<sup>3</sup>

#### Растворљивост

није одређено

Коефицијент расподеле:

није одређено

Релативна густина паре:

није одређено

Испарљивост:

није одређено

#### 9.2. Остали подаци

Садржај чврстог тела:

1,5 %

### ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

Код руковања и складиштења према намени нема опасних реакција.

#### 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

#### 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нису познате опасне реакције.

#### 10.4. Услови које треба избегавати

не/нико

#### 10.5. Некомпатибилни материјали

Информације нису доступне.

#### 10.6. Опасни производи разградње

Нису познати опасни производи разлагања.

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

#### 11.1. Подаци о токсичним ефектима

##### Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

##### АТЕ<sub>01х</sub> израчунат

АТЕ (орално) 104,2 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) 104,2 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) 10,42 mg/l; АТЕ (инхалацијски аеросол) 1,042 mg/l

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 12.02.2020

Шифра производа: 019

Страна 6 од 10

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
7664-39-3	hydrofluorid acid				
	орално	АТЕ 5 mg/kg			
	дерматолошки	АТЕ 5 mg/kg			
	инхалацијски пару	АТЕ 0,5 mg/l			
	инхалацијски аеросол	АТЕ 0,05 mg/l			
64-17-5	etanol				
	дерматолошки	ЛД50 7060 mg/kg			

#### Иритативност и корозивност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Сензибилизација

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Остали подаци о проверама

Мешавина класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша!

## ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

### 12.1. Токсичност

Производ није: Екотоксично.

### 12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

### 12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ није испитан.

### 12.4. Мобилност у земљишту

Производ није испитан.

### 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Производ није испитан.

### 12.6. Остали штетни ефекти

Информације нису доступне.

### Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

## ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

### 13.1. Методе третмана отпада

#### Упутства уа уклањање смећа

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 12.02.2020

Шифра производа: 019

Страна 7 од 10

Уклањање смећа према законским прописима.

#### Контаминирани амбалаже

Опасан отпад према директиви 2008/98/ЕЗ (оквирна директива за отпад) Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

#### Транспорт копном (ADR/RID)

<b>14.1. UN број:</b>	UN 2922
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	8
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	II
Листић са ознаком за опасност:	8+6.1



Шифра за класификацију:	CT1
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	86
Код за ограничења у тунелима:	E

#### Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

<b>14.1. UN број:</b>	UN 2922
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	8
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	II
Листић са ознаком за опасност:	8+6.1



Шифра за класификацију:	CT1
Специјални прописи:	274 802
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2

#### Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

<b>14.1. UN број:</b>	UN 2922
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	8
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	II
Листић са ознаком за опасност:	8+6.1

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 12.02.2020

Шифра производа: 019

Страна 8 од 10



Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
EmS:	F-A, S-B

#### Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN број:</b>	UN 2922
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	8
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	II
Листих са ознаком за опасност:	8+6.1



Специјални прописи:	A3 A803	
Ограничена количина (LQ):	0.5 L	
Passenger:		
Passenger LQ:	Y840	
Ослобођена количина:	E2	
ИАТА-упутство о паковању - путници:		851
ИАТА-максимална количина - путници:		1 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:		855
ИАТА-максимална количина - Карго:		30 L

#### 14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: не

#### 14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: Отровно. јако нагризајуће.

#### 14.7. Транспорт у расутом стању

није примењиво

### ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

#### 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

##### ЕУ-прописи

Подаци према смерници 2012/18/EU (SEVESO III):	H2 ACUTE TOXIC
--	----------------

##### Национални прописи

Ограничење запослења:	Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/EЗ). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/EEЗ) за будуће мајке и мајке које доје.
Класа опасности за воду (D):	2 - опасно по воду
Ресорпција коже/сензибилизација:	Лако пробија вањску кожу и узрокује тровање.

#### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.



## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 12.02.2020

Шифра производа: 019

Страна 9 од 10

#### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

##### Скраћенице и акроними

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%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Скраћенице и акроними види списак под: <http://abk.esdscom.eu>

##### Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Met. Corr. 1; H290	
Acute Tox. 2; H310	Рачунски поступак
Acute Tox. 3; H301	Рачунски поступак
Acute Tox. 4; H332	Рачунски поступак
Skin Corr. 1A; H314	Рачунски поступак
Eye Dam. 1; H318	Рачунски поступак

##### Текст фраза H и EУH (Број и пуни текст)

H225 Лакозапаљива течност и пара.  
H290 Може бити корозивно за метале.  
H300 Смртоносно ако се прогута.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде: 12.02.2020

Шифра производа: 019

Страна 10 од 10

H301	Токсично ако се прогута.
H310	Смртоносно у контакту са кожом.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H330	Смртоносно ако се удише.
H332	Штетно ако се удише.

#### Даљи подаци

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос. Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.

*(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)*