

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде:

Шифра производа: 019

Страна 1 од 11

ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет**1.1. Идентификација хемикалије**

VITA CERAMICS ETCH

UFI: J600-604V-K007-5NU5

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

Улица: Spitalgasse 3

Место: D-79713 Bad Sдckingen

Поштански фах: 1338

D-79704 Bad Sдckingen

Телефон: +49(0)7761-562-0

Фак: +49(0)7761-562-299

Електронску адресу: info@vita-zahnfabrik.com

Контакт особа: regulatory affairs

Електронску адресу: info@vita-zahnfabrik.com

Интернет: www.vita-zahnfabrik.com

Област за информације: Regulatory Affairs

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**

sumporna kiselina

hydrofluorid acid

Реч упозорења: Опасност

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде:

Шифра производа: 019

Страна 2 од 11

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.

Мерама предострожности

P260	Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
P405	Складиштити под кључем.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитно одело/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.
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 фразе H и EUN: видети део 16.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде:

Шифра производа: 019

Страна 3 од 11

SCL, М-фактор и/или АТЕ

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, М-фактор и/или АТЕ	
7664-93-9	231-639-5	sumporna kiselina	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 %
		инхалацијски: АТЕ = 0.5 mg/l (паре); инхалацијски: АТЕ = 0.05 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: АТЕ = 5 mg/kg; орално: АТЕ = 5 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	etanol	1 - < 5 %
		дерматолошки: ЛД50 = 7060 mg/kg	

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 попрати пуно воде. НЕ изазивати повраћање. Могућа штетна дејства на људе 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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде:

Шифра производа: 019

Страна 4 од 11

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса**Општа упутства**

Побринуте 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**Остали подаци**

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.

Упутства за општу хигијену у индустрији

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.

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

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

Упутства за заједничко складиштење

Нису потребне посебне мере опреза.

7.3. Посебни начини коришћења

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 ³	вл/см ³	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

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде:

Шифра производа: 019

Страна 5 од 11

**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**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 Dermatrill P Трајање код повремених контаката (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: ????????????????

Промене стања

Тачка топљења / тачка замрзавања: није одређено
 Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања: 100 °C

Запаљивост

Цврст/течно: није примењиво
 Гас: није примењиво

Експлозивна својства

Производ није: Експлозивно.

Тачка самопаљења

Чврсто: није примењиво
 Гас: није примењиво
 Температура разлагања: није одређено
 pH: 2,0

Растворљивост

није одређено

Коефицијент раздвајања n-октанол/вода: није одређено

Притисак паре: <=1100 hPa
 (при 50 °C)

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде:

Шифра производа: 019

Страна 6 од 11

Густина: 1,06000 g/cm³
 Релативна густина пара: није одређено

9.2. Остали подаци**Информације у вези са класама физичких опасности**

Оксидујућа својства
 Не подстиче ватру.

Друге безбедносне карактеристике

Садржај чврстог тела: 1,5 %
 Испарљивост: није одређено

Додатна упутства**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. Информације о класама опасности како су дефинисане Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Акутна токсичност**

Смртоносно у контакту са кожом.
 Токсично ако се прогута.
 Штетно ако се удише.

АТЕ_{тх} 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:

Шифра производа: 019

Страна 7 од 11

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
7664-39-3	hydrofluorid acid				
	орално	ATE 5 mg/kg			
	дерматолошки	ATE 5 mg/kg			
	инхалацијски пару	ATE 0.5 mg/l			
	инхалацијски аеросол	ATE 0.05 mg/l			
64-17-5	etanol				
	дерматолошки	ЛД50 7060 mg/kg			

Иритативност и корозивност

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Доводи до тешког оштећења ока.

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.

12.7. Остала штетна дејства

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**

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде:

Шифра производа: 019

Страна 8 од 11

Упутства у уклањање смећа

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

14.1. УН број или ИД број:	UN 2922
14.2. УН назив за терет у транспорту:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)
14.3. Класа опасности у транспорту:	8
14.4. Амбалажна група:	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)

14.1. УН број или ИД број:	UN 2922
14.2. УН назив за терет у транспорту:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)
14.3. Класа опасности у транспорту:	8
14.4. Амбалажна група:	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)

14.1. УН број или ИД број:	UN 2922
14.2. УН назив за терет у транспорту:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)
14.3. Класа опасности у транспорту:	8

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде:

Шифра производа: 019

Страна 9 од 11

14.4. Амбалажна група:

Листић са ознаком за опасност:

II

8+6.1



Специјални прописи:

274

Ограничена количина (LQ):

1 L

Ослобођена количина:

E2

EmS:

F-A, S-B

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. УН број или ИД број:**

UN 2922

14.2. УН назив за терет у

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

транспорту:**14.3. Класа опасности у**

8

транспорту:**14.4. Амбалажна група:**

II

Листић 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: Акутна токсичност. јако нагризајуће.

14.7. Поморски транспорт у ринфузи према ИМО инструментима

није примењиво

ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци**15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином****ЕУ-прописи**

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3

Подаци према смерници 2012/18/EУ

H2 ACUTE TOXIC

(SEVESO III):

Национални прописи

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде:

Шифра производа: 019

Страна 10 од 11

Ограничење запослења:	Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/ЕЗ). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/ЕЕЗ) 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.

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>

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITA CERAMICS ETCH

Датум обраде:

Шифра производа: 019

Страна 11 од 11

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.
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.)