

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Datum revize: 09.01.2017

Kód produktu: 019-CLP

Strana 1 z 9

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

VITA CERAMICS ETCH

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### Použití látky nebo směsi

Použití jako laboratorního reagentu

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG

Poštovní příhrádka: 1338

79704 Bad Säckingen

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

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

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé

+49-(0)761-19240

##### situace:

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Látka nebo směs korozivní pro kovy: Met. Corr. 1

Akutní toxicita: Acute Tox. 2

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Může být korozivní pro kovy.

Při styku s kůží může způsobit smrt.

Toxický při požití.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

##### 2.2 Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

###### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Kyselina sírová ... %

kyselina fluorovodíková

Signální slovo: Nebezpečí

###### Piktogramy:



###### Standardní věty o nebezpečnosti

H301 Toxický při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Datum revize: 09.01.2017

Kód produktu: 019-CLP

Strana 2 z 9

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ....
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P321	Odborné ošetření (viz ... na tomto štítku).

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
7664-93-9	Kyselina sírová ... %	5 - < 10 %
	231-639-5	016-020-00-8
	Skin Corr. 1A; H314	
7664-39-3	kyselina fluorovodíková	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	ethanol	1 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5
	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

První pokyn: Dbát vlastní ochrany Postiženého odvedte z dosahu nebezpečí a položte.

##### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Lékařské ošetření nutné.

##### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Okamžitě vyhledat lékaře. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Ca-glukonátový roztok

##### Při zasažení očí

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

##### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Možné škodlivé působení na lidi a možné symptomy: Perforace žaludku. Okamžitě vyhledat lékaře.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Datum revize: 09.01.2017

Kód produktu: 019-CLP

Strana 3 z 9

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavý.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

#### **Další pokyny**

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použít osobní ochrannou výstroj.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Materiál zpracovat podle daných předpisů.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Ukládejte na místě, na které mají přístup pouze oprávněné osoby. Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

##### **Pokyny ke společnému skladování**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

#### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Použití jako laboratorního reagentu

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Datum revize: 09.01.2017

Kód produktu: 019-CLP

Strana 4 z 9

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
64-17-5	Ethanol	532	1000		PEL	
		1596	3000		NPK-P	
7664-39-3	Fluorovodík	1,8345	1,5		PEL	
		3,0575	2,5		NPK-P	
7664-93-9	Kyselina sírová, jako SO <sub>3</sub>	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

#### 8.2 Omezování expozice



##### Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

##### Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Vytvořit a dbát plánu na ochranu pokožky! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se vysprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

##### Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

##### Ochrana rukou

Doporučené rukavicové výrobky KCL Dermatril P Při příležitostném kontaktu (stříkání) ochranné oblečení nutné po dobu: 480 min Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

##### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

 Barva: světlečervený  
 Zápach: charakteristický

pH: 2,0

##### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: neurčitý

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C

##### Hořlavost

tuhé látky: nepoužitelný

plyny: nepoužitelný

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Datum revize: 09.01.2017

Kód produktu: 019-CLP

Strana 5 z 9

Meze výbušnosti - dolní: neurčitý  
 Meze výbušnosti - horní: neurčitý

#### Bod samozápalu

tuhé látky: nepoužitelný  
 plyny: nepoužitelný

Teplota rozkladu: neurčitý

#### Oxidační vlastnosti

Není oxidující.

Tlak par: ≤1100 hPa  
 (při 50 °C)

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

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient: neurčitý

Relativní hustota par: neurčitý

Relativní rychlost odpařování: neurčitý

#### 9.2 Další informace

Obsah pevných látek: 1,5 %

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádný/nikdo

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Toxický při požití.

Při styku s kůží může způsobit smrt.

Zdraví škodlivý při vdechování.

##### ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 104,2 mg/kg; ATE (kožní) 104,2 mg/kg; ATE (inhalativní pára) 10,42 mg/l; ATE (inhalativní aerosol) 1,042 mg/l

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Datum revize: 09.01.2017

Kód produktu: 019-CLP

Strana 6 z 9

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
7664-39-3	kyselina fluorovodíková				
	orální	ATE 5 mg/kg			
	kožní	ATE 5 mg/kg			
	inhalativní pára	ATE 0,5 mg/l			
	inhalativní aerosol	ATE 0,05 mg/l			
64-17-5	ethanol				
	kožní	LD50 7060 mg/kg			

#### Žiravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Jiné údaje ke zkouškám

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (EG) č.1272/2008 [CLP]. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi!

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt není: Ekotoxické.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl vyzkoušen.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Datum revize: 09.01.2017

Kód produktu: 019-CLP



Strana 7 z 9

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 2922
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (Wasser)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	8+6.1
	 
Klasifikační kód:	CT1
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
Přepavní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	86
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 2922
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (Wasser)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	8+6.1
	 
Klasifikační kód:	CT1
Zvláštní opatření:	274 802
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2

#### Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 2922
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	8+6.1

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Datum revize: 09.01.2017

Kód produktu: 019-CLP

Strana 8 z 9



Zvláštní opatření: 274  
 Omezené množství (LQ): 1 L  
 Vyňaté množství: E2  
 EmS: F-A, S-B

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo:** UN 2922  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4 Obalová skupina:** II  
 Bezpečnostní značky: 8+6.1



Zvláštní opatření: A3 A803  
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 0.5 L  
 Passenger LQ: Y840  
 Vyňaté množství: E2  
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 851  
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 855  
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 30 L

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Toxický, silně žíravý.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužitelný

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody  
 Resorpci pokožkou/senzibilizace: Proniká lehce vnější kůží a vyvolává otravu.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Datum revize: 09.01.2017

Kód produktu: 019-CLP

Strana 9 z 9

#### Zkratky a akronymy

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%

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H301	Toxický při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

#### Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*