

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Data de revisão: 12.02.2020

Código do produto: 019

Página 1 de 10

#### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

##### 1.1. Identificador do produto

VITA CERAMICS ETCH

##### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

###### Utilização da substância ou mistura

Utilização como reagente para uso laboratorial

##### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH &amp; Co.KG

Caixa Postal: 1338  
79704 Bad Säckingen

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

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

Endereço eletrónico: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

##### 1.4. Número de telefone de

+49-(0)761-19240

##### emergência:

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

###### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:

Substância ou mistura corrosiva para os metais: Met. Corr. 1

Toxicidade aguda: Acute Tox. 2

Toxicidade aguda: Acute Tox. 3

Toxicidade aguda: Acute Tox. 4

Corrosão/irritação cutânea: Skin Corr. 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Dam. 1

Frases de perigo:

Pode ser corrosivo para os metais.

Mortal em contacto com a pele.

Tóxico por ingestão.

Nocivo por inalação.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Provoca lesões oculares graves.

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

###### Componentes determinadores de perigo para o rótulo

Ácido sulfúrico em solução ... %

ácido fluorídrico em solução

Palavra-sinal: Perigo

###### Pictogramas:



###### Advertências de perigo

H301 Tóxico por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H332 Nocivo por inalação.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Data de revisão: 12.02.2020

Código do produto: 019

Página 2 de 10

#### Recomendações de prudência

- P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
 P405 Armazenar em local fechado à chave.  
 P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.  
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

#### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

##### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
7664-93-9	Ácido sulfúrico em solução ... %			5 - < 10 %
	231-639-5	016-020-00-8		
	Skin Corr. 1A; H314			
7664-39-3	ácido fluorídrico em solução			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	álcool etílico			1 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Recomendação geral

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas.

##### Se for inalado

Inalar ar fresco. É necessário tratamento médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/.

##### No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Chamar imediatamente o médico. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Solução de gluconato de Ca Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/.

##### No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/. Solução de gluconato de Ca

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Data de revisão: 12.02.2020

Código do produto: 019

Página 3 de 10

#### **Se for engolido**

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. NÃO provocar o vômito. Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis: Perfuração do estômago. Chamar imediatamente o médico.

#### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe informação disponível.

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento sintomático.

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

##### **Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não inflamável.

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Fato de protecção completo.

#### **Conselhos adicionais**

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

##### **Recomendação para um manuseamento seguro**

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

##### **Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não são necessárias medidas especiais.

#### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

##### **Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Data de revisão: 12.02.2020

Código do produto: 019

Página 4 de 10

#### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medidas especiais.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilização como reagente para uso laboratorial

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
64-17-5	Etanol (Álcool etílico)	1000	1884		8 h	
7664-39-3	Ácido fluorídrico	1,8	1,5		8 h	DL 41/2018
		3	2,5		15 min	DL 41/2018
7664-93-9	Ácido sulfúrico (névoa, fração torácica)	-	0,05		8 h	DL 41/2018

#### 8.2. Controlo da exposição



##### Controlos técnicos adequados

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

##### Medidas de higiene

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de protecção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

##### Protecção ocular/facial

Protecção ocular adequada: óculos de protecção. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

##### Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais. Produtos de protecção manual recomendados KCL Dermatril P Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): 480 min

##### Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

##### Protecção respiratória

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:

Cor: vermelho claro

Odor: caraterístico

Valor-pH: 2,0

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Data de revisão: 12.02.2020

Código do produto: 019

Página 5 de 10

#### Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão: não determinado  
 Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C

#### Inflamabilidade

sólido: não aplicável  
 gás: não aplicável

#### Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Inferior Limites de explosão:

Superior Limites de explosão:

#### Temperatura de auto-inflamação

sólido: não aplicável  
 gás: não aplicável

Temperatura de decomposição: não determinado

#### Propriedades comburentes

Não comburente.

Pressão de vapor: ≤1100 hPa  
 (a 50 °C)

Densidade: 1,06000 g/cm³

#### Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coefficiente de partição: não determinado

Densidade de vapor: não determinado

Velocidade de evaporação: não determinado

#### 9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas: 1,5 %

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

#### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

#### 10.4. Condições a evitar

nenhum/a/nenhum

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Data de revisão: 12.02.2020

Código do produto: 019

Página 6 de 10

#### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### ATEmix calculado

ATE (via oral) 104,2 mg/kg; ATE (via cutânea) 104,2 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) 10,42 mg/l; ATE (via inalatória aerosol) 1,042 mg/l

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7664-39-3	ácido fluorídrico em solução				
	via oral	ATE 5 mg/kg			
	via cutânea	ATE 5 mg/kg			
	via inalatória vapor	ATE 0,5 mg/l			
	via inalatória aerosol	ATE 0,05 mg/l			
64-17-5	álcool etílico				
	via cutânea	DL50 7060 mg/kg			

#### Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura!

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

o produto não é: Ecotóxico.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

### 12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não foi testado.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

#### Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Data de revisão: 12.02.2020

Código do produto: 019

Página 7 de 10

#### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

##### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

###### Eliminação



Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

###### Eliminação das embalagens contaminadas

Resíduo perigoso de acordo com a directiva 2008/98/CE (Directiva-Quadro Resíduos) As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

#### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

##### Transporte terrestre (ADR/RID)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 2922
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. (Wasser)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	8+6.1
	 
Código de classificação:	CT1
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2
N.º Risco:	86
Código de restrição de túneis:	E

##### Transporte fluvial (ADN)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 2922
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. (Wasser)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	8+6.1
	 
Código de classificação:	CT1
Precauções especiais:	274 802
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2

##### Transporte marítimo (IMDG)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 2922
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Wasser)

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Data de revisão: 12.02.2020

Código do produto: 019

Página 8 de 10

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

8

**14.4. Grupo de embalagem:**

II

Rótulos:

8+6.1



Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E2

EmS:

F-A, S-B

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU:**

UN 2922

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

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

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

8

**14.4. Grupo de embalagem:**

II

Rótulos:

8+6.1



Precauções especiais:

A3 A803

Quantidade limitada (LQ) Passenger:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Quantidade libertada:

E2

IATA Instruções de embalagem - Passenger:

851

IATA Quantidade máxima - Passenger:

1 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo:

855

IATA Quantidade máxima - Cargo:

30 L

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Tóxico. fortemente corrosivo.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Informação sobre regulamentação UE**

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

H2 TOXICIDADE AGUDA

**Informação regulatória nacional**



## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Data de revisão: 12.02.2020

Código do produto: 019

Página 9 de 10

Limitações ocupação de pessoas:	Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).
Classe de perigo para a água (D):	2 - apresenta perigo para a água
Absorção na pele/Sensibilização:	Penetra facilmente a epidermie e provoca intoxicação.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Abreviaturas e acrónimos

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  
Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### VITA CERAMICS ETCH

Data de revisão: 12.02.2020

Código do produto: 019

Página 10 de 10

#### Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

##### [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Met. Corr. 1; H290	
Acute Tox. 2; H310	Método de cálculo
Acute Tox. 3; H301	Método de cálculo
Acute Tox. 4; H332	Método de cálculo
Skin Corr. 1A; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo

#### Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H300	Mortal por ingestão.
H301	Tóxico por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.

#### Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*