

## Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

### VITA CERAMICS ETCH

Data da última revisão: 18.11.2022

Código do produto: 019

Página 1 de 8

## 1 Identificação

### 1.1 Identificador do produto

VITA CERAMICS ETCH

### 1.2 Principais usos recomendados para a substância ou mistura

#### 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

Estrada: Spitalgasse 3

Local: D-79713 Bad Säckingen

Caixa Postal: 1338

D-79704 Bad Säckingen

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

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

E-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Pessoa de contato: regulatory affairs

E-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

Divisão de contato: Regulatory Affairs

### 1.4 Número de telefone de emergência:

+49-(0)761-19240

## 2 Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### ABNT NBR 14725-2

Toxicidade aguda: Categoria 2 (dérmico)

Toxicidade aguda: Categoria 3 (oral)

Toxicidade aguda: Categoria 4 (por inalação)

Corrosão/irritação à pele: Corrosão categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular: Lesões graves categoria 1

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### ABNT NBR 14725-2

Palavra de advertência:

Perigo

Pictogramas de perigo:



Frases de perigo

H301

Tóxico se ingerido

H310

Fatal em contato com a pele

H314

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H332

Nocivo se inalado

Frases de precaução

P405

Armazene em local fechado à chave.

P260

Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P303+P361+P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a

## Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

### VITA CERAMICS ETCH

Data da última revisão: 18.11.2022

Código do produto: 019

Página 2 de 8

P305+P351+P338 roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.  
 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
 P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

#### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existe informação disponível.

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.2 Misturas

##### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico	Quantidade
7664-93-9	Ácido sulfúrico em solução ... %	5 - < 10 %
7664-39-3	fluoreto de hidrogénio	1 - < 5 %
64-17-5	álcool etílico	1 - < 5 %

### 4 Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1 Medidas de primeiros-socorros

##### Recomendação geral

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

##### Inalação

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

##### Contato com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-lanovamente. Chamar imediatamente o médico. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Solução de gluconato de Ca Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

##### Contato 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Solução de gluconato de Ca

##### Ingestão

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

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não existe informação disponível.

#### 4.3 Notas para o médico

Tratamento sintomático.

### 5 Medidas de combate a incêndio

#### 5.1 Meios de extinção

##### Meios de extinção adequados

Adequar as medidas de extinção ao local.

## Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

### VITA CERAMICS ETCH

Data da última revisão: 18.11.2022

Código do produto: 019

Página 3 de 8

#### **5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Não inflamável.

#### **5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Utilizar aparelho respiratório autônomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas. Fato de proteção 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.

### **6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

#### **6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

##### **Informação geral**

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

#### **6.2 Precauções ao meio ambiente**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

#### **6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

##### **Outras informações**

Absorver com uma substância aglutinante de líquidos (areia, farinha fossil, 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 seções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Medidas de proteção pessoal: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

### **7 Manuseio e armazenamento**

#### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

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

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

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

Não são necessárias medidas especiais.

##### **Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção 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.

#### **7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

##### **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.

##### **Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não são necessárias medidas especiais.

### **8 Controle de exposição e proteção individual**

#### **8.1 Parâmetros de controle**

#### **8.2 Medidas de controle de engenharia**

### VITA CERAMICS ETCH

Data da última revisão: 18.11.2022

Código do produto: 019

Página 4 de 8



#### Controlos técnicos adequados

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

#### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

##### Proteção dos olhos/face

Protecção ocular adequada: óculos de protecção. Usar um equipamento de protecção dos olhos/rosto.

##### Proteção 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

##### Proteção da pele

Usar vestuários de protecção apropriado.

##### Proteção respiratória

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

## 9 Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico:

Cor: vermelho claro

Odor: caraterístico

#### Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão/ponto de congelação: não determinado

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C

#### Inflamabilidade

Sólido/líquido: não aplicável

Gás: não aplicável

#### Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

#### Temperatura de auto-ignição

sólido: não aplicável

Gás: não aplicável

Temperatura de decomposição: não determinado

Valor-pH: 2,0

#### Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coefficiente de partição n-octanol/água: não determinado

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

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

## Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

### VITA CERAMICS ETCH

Data da última revisão: 18.11.2022

Código do produto: 019

Página 5 de 8

Densidade relativa do vapor:

não determinado

#### 9.2 Outras informações

##### Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades comburentes

Não comburente.

##### Outras características de segurança

Conteúdo de matérias sólidas:

1,5 %

Taxa de evaporação:

não determinado

##### Conselhos adicionais

### 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 serem evitadas

nenhuma

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

#### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### 11 Informações toxicológicas

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

Fatal em contato com a pele

Tóxico se ingerido

Nocivo se inalado

##### ATEmix calculado

ATE (oral) 104,2 mg/kg; ATE (dérmico) 104,2 mg/kg; ATE (por inalação vapor) 10,42 mg/l; ATE (por inalação pó/névoa) 1,042 mg/l

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7664-39-3	fluoreto de hidrogénio				
	oral	ATE 5 mg/kg			
	dérmico	ATE 5 mg/kg			
	por inalação vapor	ATE 0.5 mg/l			
	por inalação pó/névoa	ATE 0.05 mg/l			
64-17-5	álcool etílico				
	dérmico	DL50 7060 mg/kg			

## Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

### VITA CERAMICS ETCH

Data da última revisão: 18.11.2022

Código do produto: 019

Página 6 de 8

#### **Irritação ou corrosão**

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos  
Provoca lesões oculares graves

#### **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 por 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 específicos da substância ou mistura!

## 12 Informações ecológicas

### **12.1 Ecotoxicidade**

o produto não é: Ecotóxico.

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado.

### **12.3 Potencial bioacumulativo**

O produto não foi testado.

### **12.4 Mobilidade no solo**

O produto não foi testado.

### **12.5 Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

#### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

#### **Conselhos adicionais**

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

## 13 Considerações sobre destinação final

### **13.1 Métodos recomendados para destinação final**

#### **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.

## 14 Informações sobre transporte

### **Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1 Número ONU ou número de ID:** UN 2922

## Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

### VITA CERAMICS ETCH

Data da última revisão: 18.11.2022

Código do produto: 019

Página 7 de 8

**14.2 Nome apropriado para embarque:**

**14.3 Classe de risco principal e subsidiário:**

**14.4 Grupo de embalagem:**

Rótulos:

Precauções especiais:

Quantidade limitada (LQ):

Quantidade libertada:

EmS:

LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. (Ácido sulfúrico em solução ...  
%, fluoreto de hidrogénio)

8

II

8+6.1



274

1 L

E2

F-A, S-B

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

**14.1 Número ONU ou número de ID:**

**14.2 Nome apropriado para embarque:**

**14.3 Classe de risco principal e subsidiário:**

**14.4 Grupo de embalagem:**

Rótulos:

Precauções especiais:

Quantidade limitada (LQ) Passenger:

Passenger LQ:

Quantidade libertada:

IATA Instruções de embalagem - Passenger:

IATA Quantidade máxima - Passenger:

IATA Instruções de embalagem - Cargo:

IATA Quantidade máxima - Cargo:

UN 2922

LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. (Ácido sulfúrico em solução ...  
%, fluoreto de hidrogénio)

8

II

8+6.1



A3 A803

0.5 L

Y840

E2

851

1 L

855

30 L

**14.5 Perigo ao meio ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Toxicidade aguda, fortemente corrosivo.

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

não aplicável

## 15 Informações sobre regulamentações

**Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação dos jovens de acordo com a Constituição Federal em seu artigo 7º, XXXIII. Respeitar as restrições à ocupação de trabalhadoras gestantes e lactantes de acordo com a lei 13.287/16.

## 16 Outras informações

**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) seção: 14.

## Ficha de informações de segurança

de acordo com ABNT NBR 14725-4

### VITA CERAMICS ETCH

Data da última revisão: 18.11.2022

Código do produto: 019

Página 8 de 8

#### 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>

#### 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.)*