Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.08.2015 Número da versão 2 Revisão: 10.08.2015

*

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial: VITA CERAMICS ETCH**

· **Código do produto:** FCE..
· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
No further relevant information available
· **Utilização da substância / da preparação** Agente auxiliar para fabrico de prótese dentária

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
· **Fabricante/fornecedor:**
VITA Zahnfabrik
H. Rauter GmbH & Co. KG

Postfach 1338 Tel.: 07761/562-0
D 79704 Bad Säckingen Fax: 07761/562299
e-mail: info@vita-zahnfabrik.com
· **1.4 Número de telefone de emergência:** Tel.: ++49-(0)761-19240

*

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**
· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

GHS06 caveira sobre tíbias cruzadas

Acute Tox. 3 H301 Tóxico por ingestão.
Acute Tox. 2 H310 Mortal em contacto com a pele.

GHS05 corrosão

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.
Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.

· **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**

T; Tóxico

R23/24/25: Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

C; Corrosivo

R35: Provoca queimaduras graves.
· **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**
O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.
· **Método de classificação:**
A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.08.2015 Número da versão 2 Revisão: 10.08.2015

Nome comercial: VITA CERAMICS ETCH

(continuação da página 1)

· **2.2 Elementos do rótulo**
· **Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
· **Pictogramas de perigo**

GHS05 GHS06

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
ácido fluorídrico
· **Advertências de perigo**
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H301 Tóxico por ingestão.
H310 Mortal em contacto com a pele.
H332 Nocivo por inalação.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
· **Recomendações de prudência**

P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/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. Continuar a enxaguar.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **2.3 Outros perigos**
· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Caracterização química: Misturas**
· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	ácido sulfúrico em solução C R35 Skin Corr. 1A, H314	5-<10%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8	ácido fluorídrico T+ R26/27/28; C R35 Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1A, H314	2,5-<5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxx	etanol F R11 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	2,5-<10%

· **avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

P

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.08.2015 *Número da versão 2* *Revisão: 10.08.2015*

Nome comercial: VITA CERAMICS ETCH

(continuação da página 2)

*
SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
· **Indicações gerais:**
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
Tirar a protecção respiratória apenas depois de ter sido despido o vestuário contaminado.
Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.
· **depois da inalação:**
Solicitar tratamento médico.
Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico.
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
· **depois do contacto com a pele:**
Esfregar imediatamente com uma solução de Gluconato-Ca ou com gel de Gluconato-Ca.
Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.
· **depois do contacto com os olhos:**
Consultar imediatamente o médico
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
· **depois de engolir:**
Consultar imediatamente um médico.
Enxaguar a boca e beber muita água.
Não induzir o vómito; consultar o médico imediatamente.
Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.
· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*
SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**
· **Meios adequados de extinção:**
CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
· **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** água.
· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
· **equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.
· **Outras indicaçoes.** nenhum

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

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
· **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Aplicar um agente de neutralização.
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
· **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.08.2015 Número da versão 2 Revisão: 10.08.2015

Nome comercial: VITA CERAMICS ETCH

(continuação da página 3)

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

*
SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
É necessária aspiração no objecto.
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
Evitar a formação de aerossóis.
· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
· **Armazenagem:**
· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com substâncias inflamáveis.
· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
· **Classe de armazenagem:** 6.1 B
· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**	
7664-39-3 ácido fluorídrico	
VLE	Valor para exposição longa: 0,5 ppm Valor limite de exposição – concentração maxima: 2 ppm em F;IBE;Irrit.ocular,do TRS,TRI,cutanêa;fluorose
64-17-5 etanol	
VLE	Valor para exposição longa: 1000 ppm A4; ; Irritação ocular, do TRS; lesão do SNC

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**
· **Equipamento de protecção individual:**
· **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Guardar o vestuário de protecção separadamente.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
· **Protecção respiratória:**
Use ventilation hood
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
· **protecção das maos:**

Luvas de protecção.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.08.2015 *Número da versão 2* *Revisão: 10.08.2015*

Nome comercial: VITA CERAMICS ETCH

(continuação da página 4)

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**
e.g. Dermatril P, KCL Nr. 743
Borracha nitrílica (NBR)
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas**
e.g. KCL Dermatril P 480 min

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **protecção dos olhos:**

Óculos de protecção totalmente fechados

*
SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**	
· **Informações gerais**	
· **Aspecto:**	
Forma:	*espesso*
Cor:	*Vermelho-claro*
· **Odor:**	*característico*
· **Limiar olfactivo:**	*Não classificado.*
· **valor pH em 20 °C:**	*2*
· **Mudança do estado:**	
Ponto / intervalo de fusão:	*Não classificado.*
Ponto / intervalo de ebulição:	*100 °C*
· **Ponto de inflamação:**	*não aplicável*
· **Inflamabilidade (sólido, gás):**	*Não aplicável.*
· **Temperatura de ignição:**	
Temperatura de decomposição:	*Não classificado.*
· **Auto-inflamabilidade:**	*O produto não é auto-inflamável.*
· **Perigos de explosão:**	*O produto não corre o risco d'explosomegao.*
· **Limites de explosão:**	
em baixo:	*Não classificado.*
em cima:	*Não classificado.*
· **Propriedades comburentes**	*nenhum*
· **Pressão de vapor em 20 °C:**	*23 hPa*
· **Densidade em 20 °C:**	*1,06 g/cm³*
· **Densidade relativa**	*Não classificado.*
· **Densidade de vapor**	*Não classificado.*
· **Velocidade de evaporação**	*Não classificado.*
· **Solubilidade em / miscibilidade com água:**	*completamente misturável*
· **Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):**	*Não classificado.*

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.08.2015 *Número da versão 2* *Revisão: 10.08.2015*

Nome comercial: VITA CERAMICS ETCH

(continuação da página 5)

· **Viscosidade:**	
dinâmico:	Não classificado.
cinemático:	Não classificado.
· **Percentagem de solvente:**	
solventes orgânicos:	3,2 %
água:	82,6 %
· **9.2 Outras informações**	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*
SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

· **10.1 Reactividade** Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
· **10.2 Estabilidade química** Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
· **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
· **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacçoes perigosas.
· **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante 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**
· **Toxicidade aguda**
Tóxico por ingestão.
Mortal em contacto com a pele.
Nocivo por inalação.
· **Efeito de irritabilidade primário:**
· **Corrosão/irritação cutânea**
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
· **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Provoca lesões oculares graves.
· **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
· **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade reprodutiva** 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.

*
SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**
· **toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.08.2015 *Número da versão 2* *Revisão: 10.08.2015*

Nome comercial: VITA CERAMICS ETCH

(continuação da página 6)

· **Outras indicações ecológicas:**
· **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.
· **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*
SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
· **recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

· **Catálogo europeu de resíduos**	
20 00 00	RESÍDUOS URBANOS E EQUIPARADOS (RESÍDUOS DOMÉSTICOS, DO COMÉRCIO, INDÚS- TRIA E SERVIÇOS), INCLUINDO AS FRACÇÕES RECOLHIDAS SELECTIVAMENTE
20 01 00	fracções recolhidas selectivamente (excepto 15 01)
20 01 14*	ácidos

· **Embalagens contaminadas:**
· **recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
· **meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

*
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU**
· **ADR, IMDG, IATA** UN2922

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
· **ADR** UN2922 LÍQUIDO CORROSIVO TÓXICO, N.S.A. (FLUORETO DE HIDROGÉNIO, ÁCIDO SULFÚRICO)
· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROGEN FLUORIDE, SULPHURIC ACID)

· **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**

· **Classe** 8 Matérias corrosivas
· **Rótulo** 8+6.1

· **IMDG**

· **Class** 8 Matérias corrosivas

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.08.2015 *Número da versão 2* *Revisão: 10.08.2015*

Nome comercial: VITA CERAMICS ETCH

(continuação da página 7)

· **Label**	8/6.1
· **IATA**	
· **Class**	8 Matérias corrosivas
· **Label**	8 (6.1)
· **14.4 Grupo de embalagem**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Perigos para o ambiente:**	
· **Poluente das águas:**	Não
· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**	Atenção: Matérias corrosivas
· **Nº Kemler:**	886
· **Nº EMS:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Acids
· **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**	Não aplicável.
· **Transporte/outras informações:**	
· **ADR**	
· **Quantidades Limitadas (LQ)**	1L
· **Quantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· **Categoria de transporte**	2
· **Código de restrição em túneis**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 2922 LÍQUIDO CORROSIVO TÓXICO, N.S.A. (FLUORETO DE HIDROGÉNIO, ÁCIDO SULFÚRICO), 8 (6.1), II

*

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· **Diretiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Disposições nacionais:**

· **Instruções técnicas (Ar):**

Classe	Quota em %
NK	3-<5

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.08.2015 *Número da versão 2* *Revisão: 10.08.2015*

Nome comercial: VITA CERAMICS ETCH

(continuação da página 8)

· **Classe de perigo para as águas:**
Classe de perigo para as águas 2 (auto-classificação): perigoso para a água.
· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H300 Mortal por ingestão.
H310 Mortal em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H330 Mortal por inalação.
R11 Facilmente inflamável.
R26/27/28 Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R35 Provoca queimaduras graves.
· **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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**