Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.08.2015 *Número de versión 2* *Revisión: 10.08.2015*

*
SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **1.1 Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** VITA CERAMICS ETCH

· **Número del artículo:** FCE..
· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No further relevant information available
· **Utilización del producto / de la elaboración** Agentes auxiliares para la elaboración de prótesis dentales

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
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 Teléfono de emergencia:** Tel.: ++49-(0)761-19240

*
SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.
Acute Tox. 2 H310 Mortal en contacto con la piel.

GHS05 corrosión

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

· **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

T; Tóxico

R23/24/25: Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

C; Corrosivo

R35: Provoca quemaduras graves.
· **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".
· **Sistema de clasificación:**
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.08.2015 *Número de versión 2* *Revisión: 10.08.2015*

Nombre comercial: VITA CERAMICS ETCH

(se continua en página 1)

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
· **Pictogramas de peligro**

GHS05 GHS06

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
ácido fluorhídrico
· **Indicaciónes de peligro**
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H310 Mortal en contacto con la piel.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· **Consejos de prudencia**

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/ nacional/internacional.

· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Caracterización química: Mezclas**
· **Descripción** Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	ácido sulfúrico al C R35 Skin Corr. 1A, H314	5-<10%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8	ácido fluorhídrico 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%

· **Indicaciones adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

E

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.08.2015 *Número de versión 2* *Revisión: 10.08.2015*

Nombre comercial: VITA CERAMICS ETCH

(se continua en página 2)

*
SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:**
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.
· **En caso de inhalación del producto:**
Prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s).
Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
· **En caso de contacto con la piel:**
Frotar inmediatamente con una disolución de gluconato-Ca o un gel de gluconato-Ga.
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
· **En caso de con los ojos:**
Recurrir a un médico inmediatamente.
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
· **En caso de ingestión:**
Consultar inmediatamente al médico.
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

*
SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua.
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.
· **Indicaciones adicionales** ninguna

*
SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
· **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Nombre comercial: VITA CERAMICS ETCH

(se continua en página 3)

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

*
SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Se requiere aspiración en el objeto.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Evitar la formación de aerosoles.
· **Prevención de incendios y explosiones:** *Tener preparados los aparatos respiratorios.*

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *No se requieren medidas especiales.*
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No almacenar junto con materiales inflamables.*
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
· **Clase de almacenamiento:** *6.1 B*
· **7.3 Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.*

*
SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**	
7664-39-3 ácido fluorhídrico	
LEP	Valor de corta duración: 2,5 mg/m³, 3 ppm Valor de larga duración: 1,5 mg/m³, 1,8 ppm VLB, VLI

· **Componentes con valores límite biológicos:**	
7664-39-3 ácido fluorhídrico	
VLB	8 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Fluoruros

· **Indicaciones adicionales:** *Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.*

· **8.2 Controles de la exposición**
· **Equipo de protección individual:**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Guardar la ropa protectora por separado.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· **Protección respiratoria:**
Opera sólo bajo aspiración directa.
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Nombre comercial: VITA CERAMICS ETCH

(se continua en página 4)

· **Protección de manos:**

Guantes de protección.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**
e.g. Dermatril P, KCL Nr. 743
Caucho nitrílico
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser avaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
e.g. KCL Dermatril P 480 min

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**

Gafas de protección herméticas

*
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	
· **Datos generales**	
· **Aspecto:**	
Forma:	*Viscoso*
Color:	*Rojo claro*
· **Olor:**	*Característico*
· **Umbral olfativo:**	*No determinado.*
· **valor pH a 20 °C:**	*2*
· **Cambio de estado**	
Punto de fusión /campo de fusión:	*Indeterminado*
Punto de ebullición /campo de ebullición:	*100 °C*
· **Punto de inflamación:**	*No aplicable.*
· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):**	*No aplicable.*
· **Temperatura de ignición:**	
Temperatura de descomposición:	*No determinado.*
· **Autoinflamabilidad:**	*El producto no es autoinflamable.*
· **Peligro de explosión:**	*El producto no es explosivo.*
· **Límites de explosión:**	
Inferior:	*No determinado.*
Superior:	*No determinado.*

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.08.2015 *Número de versión 2* *Revisión: 10.08.2015*

Nombre comercial: VITA CERAMICS ETCH

(se continua en página 5)

· **Propiedades pirotransportadoras**	ninguna
· **Presión de vapor a 20 °C:**	23 hPa
· **Densidad a 20 °C:**	1,06 g/cm³
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No determinado.
· **Velocidad de evaporación**	No determinado.
· **Solubilidad en / miscibilidad con**	
Agua:	Completamente mezclable
· **Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):**	No determinado.
· **Viscosidad**	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· **Concentración del disolvente:**	
Disolventes orgánicos:	3,2 %
Agua:	82,6 %
· **9.2 Otros datos**	No existen más datos relevantes disponibles.

*
SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
· **10.2 Estabilidad química** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

*
SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
· **Toxicidad aguda**
Tóxico en caso de ingestión.
Mortal en contacto con la piel.
Nocivo en caso de inhalación.
· **Efecto estimulante primario:**
· **En la piel:**
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
· **En el ojo:**
Provoca lesiones oculares graves.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
· **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.08.2015 *Número de versión 2* *Revisión: 10.08.2015*

Nombre comercial: VITA CERAMICS ETCH

(se continua en página 6)

· **Peligro de aspiración** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

*
SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**
· **Toxicidad acuática** *No existen más datos relevantes disponibles.*
· **12.2 Persistencia y degradabilidad** *No existen más datos relevantes disponibles.*
· **12.3 Potencial de bioacumulación** *No existen más datos relevantes disponibles.*
· **12.4 Movilidad en el suelo** *No existen más datos relevantes disponibles.*
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** *No aplicable.*
· **mPmB:** *No aplicable.*
· **12.6 Otros efectos adversos** *No existen más datos relevantes disponibles.*

*
SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:** *Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.*

· **Catálogo europeo de residuos**	
20 00 00	RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDEN- TES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE
20 01 00	Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01)
20 01 14*	Ácidos

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:** *Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.*
· **Producto de limpieza recomendado:** *Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.*

*
SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR** UN2922 LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (FLUORURO DE HIDRÓGENO, ÁCIDO SULFÚRICO)
· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROGEN FLUORIDE, SULPHURIC ACID)

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.08.2015 *Número de versión 2* *Revisión: 10.08.2015*

Nombre comercial: VITA CERAMICS ETCH

(se continua en página 7)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**

· **Clase**	8 Materias corrosivas
· **Etiqueta**	8+6.1

· **IMDG**

· **Class**	8 Materias corrosivas
· **Label**	8/6.1

· **IATA**

· **Class**	8 Materias corrosivas
· **Label**	8 (6.1)
· **14.4 Grupo de embalaje**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**	
· **Contaminante marino:**	No
· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Materias corrosivas
· **Número Kemler:**	886
· **Número EMS:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Acids
· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**	No aplicable.
· **Transporte/datos adicionales:**	
· **ADR**	
· **Cantidades limitadas (LQ)**	1L
· **Cantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· **Categoria de transporte**	2
· **Código de restricción del túnel**	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

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.08.2015 *Número de versión 2* *Revisión: 10.08.2015*

Nombre comercial: VITA CERAMICS ETCH

(se continua en página 8)

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 2922 LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (FLUORURO DE HIDRÓGENO, ÁCIDO SULFÚRICO), 8 (6.1), II

*
SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Disposiciones nacionales:**

· **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
NK	3-<5

· **Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.
· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Frases relevantes**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H300 Mortal en caso de ingestión.
H310 Mortal en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H330 Mortal en caso de inhalación.
R11 Fácilmente inflamable.
R26/27/28 Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R35 Provoca quemaduras graves.

· **Abreviaturas y 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

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**