

página: 1/10

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

fecha de impresión 01.08.2018 Número de versión 3 Revisión: 01.08.2018

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

- · 1.1 Identificador del producto
  - Nombre comercial: iBOND Total Etch
- · 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados No existen más datos relevantes disponibles.
  - · Utilización del producto / de la elaboración Material dental de bonding
- · 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
  - Fabricante distribuidor:

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

- · Área de información: E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- · 1.4 Teléfono de emergencia: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- · 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
  - Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

H226 Líquidos y vapores inflamables. Flam. Liq. 3

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eve Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Resp. Sens. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en

caso de inhalación.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro









GHS02 GHS05

GHS07

- · Palabra de advertencia Peligro
- · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje: metacrilato de 2-hidroxietilo

glutaral

4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

Indicaciónes de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

( se continua en página 2 )



página: 2/10

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

fecha de impresión 01.08.2018 Número de versión 3 Revisión: 01.08.2018

# Nombre comercial: iBOND Total Etch

(se continua en página 1)

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar

inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con

agua/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.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P310

P405 Guardar bajo llave.

· 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 -

=				
· Componentes peligrosos:				
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 2119457610-43-xxxx	etanol Flam. Liq. 2, H225	25-50%		
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2	metacrilato de 2-hidroxietilo Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%		
	Poly(methacrylic-oligo-acrylic acid) Eye Irrit. 2, H319	0-5%		
CAS: 70293-55-9	4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	0-5%		
CAS: 111-30-8 EINECS: 203-856-5	glutaral Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Skin Sens. 1, H317	0-5%		
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5	metacrilato de diuretano Aquatic Chronic 3, H412	0-5%		

Avisos adicionales

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

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- · 4.1 Descripción de los primeros auxilios
  - En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

- · En caso de contacto con la piel: Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.
- · En caso de con los ojos:

Enjuaguar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua. Consultar inmediatamente un médico.

Consultar el médico en caso de achaques persistentes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 3)



página: 3/10

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

fecha de impresión 01.08.2018

Número de versión 3

Revisión: 01.08.2018

# Nombre comercial: iBOND Total Etch

( se continua en página 2 )

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 adecuadas:

CO2, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

- · 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
  - Equipo especial de protección: Poner la protección respiatoria.
  - Otras indicaciones

## 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:

Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

No requiere medidas especiales.

· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal,

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

6.4 Referencia a otras secciones

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13. Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener el depósito cerrado de forma estanca

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
  - · Almacenaje:
    - Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No requiere medidas especiales.
    - · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No necesario
    - Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.



página: 4/10

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

fecha de impresión 01.08.2018 Número de versión 3 Revisión: 01.08.2018

Nombre comercial: iBOND Total Etch

(se continua en página 3)

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· Instrucciones adicionales sobre 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:

### 64-17-5 etanol

LEP 1910 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

#### 111-30-8 glutaral

LEP Valor de corta duración: 0,2 mg/m³, 0,05 ppm

#### 112926-00-8 amorphous silica

LEP 10 mg/m<sup>3</sup> gel: d

#### · DNEL

# 64-17-5 etanol

Oral	ge.pop., l.te, syst.	87 mg/Kg (nd) DNEL
Dermal	worker profess., l.te., syst.	343 mg/Kg/d (nd) DNEL
	ge.pop., acu., local	950 mg/Kg/d (nd) DNEL
	ge.pop., l.te, syst.	206 mg/Kg/d (nd) DNEL
Inhalatorio	worker profess., acute, local	1900 mg/m3 (nd) DNEL
	worker profess., l.te., syst.	1900 mg/m3 (nd) DNEL
	ge.pop., acu., local	950 mg/m3 (nd) DNEL
	ge.pop., l.te, syst.	114 mg/m3 (nd)

#### · PNEC

#### 64-17-5 etanol

freshwater 0,96 mg/l (nd)

PNEC

marine water 0,79 mg/l (nd)

**PNEC** 

STP 580 mg/l (nd)

**PNEC** 

sedim., dw, fre.wat. 3,6 mg/Kg (nd)

PNEČ

0,63 mg/Kg (nd) soil,dw PNEC

#### Instrucciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

DNEL

( se continua en página 5 )



página: 5/10

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

fecha de impresión 01.08.2018 Número de versión 3 Revisión: 01.08.2018

Nombre comercial: iBOND Total Etch

(se continua en página 4)

#### · 8.2 Controles de la exposición

· Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel. Protección de respiración: Se recomienda protección respiatoria.

Protección de manos:

Si contacto con la piel es inevitable: guantes de protección para evitar sensibilización posible. Guantes / resistentes a los disolventes

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad. recomendado

· Material de los guantes 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

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

Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho butílico Caucho nitrílico

- · Protección de ojos: Gafas de protección herméticas
- Protección de cuerpo: Ropa protectora ligera.

9.1 Información sobre propiedades físicas y qu · Datos generales · Aspecto:	ıímicas básicas	
· Aspecto. · Forma: · Color: · Olor: · Umbral olfativo:	Líquido Amarillento Característico No determinado.	
· valor pH:	No determinado.	
Modificación de estado Punto de fusión/punto de congelación: Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Indeterminado Indeterminado	
· Punto de inflamación:	24 ℃	
· Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):	No aplicable.	
· Temperatura fulminante:	425 ℃	
· Temperatura de descomposición:	No determinado.	



página: 6/10

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

fecha de impresión 01.08.2018 Número de versión 3 Revisión: 01.08.2018

# Nombre comercial: iBOND Total Etch

	( se continua en página 5
Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo pueden formarse mezclas explosivas de vapor aire.
Límites de explosión: Inferior: Superior:	3,5 Vol % 15,0 Vol %
· Presión de vapor a 20 ℃:	57 hPa
Densidad a 20°C: Densidad relativa Densidad de vapor Tasa de evaporación:	1 g/cm³ No determinado. No determinado. No determinado.
Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:	Poco o no mezclable
· Coeficiente de distribución ( n-Octano ):	o/ <b>agua</b> No determinado.
Viscosidad Dinámica: Cinemática: 9.2 Otros datos	No determinado. No determinado. No existen más datos relevantes disponibles.

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- · 10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.
- · 10.2 Estabilidad química
  - Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

- 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: Ningunos, -as
  - Datos adicionales: -

#### SECCIÓN 11: Información toxicológica · 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. · Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación: 64-17-5 etanol Oral LD50 6200 mg/kg (rat) 95,6 mg/l (rat) RTECS, Resorption Symptome: leichte Schleimhautreizung Inhalatorio LC50/4 h 41137-60-4 metacrilato de diuretano LD50 >5000 mg/kg (rat) Oral

868-77-9 metacrilato de 2-hidroxietilo

LD50 5564 mg/kg (rat) Oral

( se continua en página 7



página: 7/10

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

fecha de impresión 01.08.2018

Número de versión 3

Revisión: 01.08.2018

# Nombre comercial: iBOND Total Etch

		( se continua en página 6 )			
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (can)			
Poly(meth	Poly(methacrylic-oligo-acrylic acid)				
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)			
70293-55-9 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride					
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (mouse)			
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (mouse)			
72869-86-4 metacrilato de diuretano					
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)			

- · Efecto estimulante primario:
  - En la piel:

Provoca irritación cutánea.

· En el ojo:

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- 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 Puede irritar las vías respiratorias.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- 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

#### 868-77-9 metacrilato de 2-hidroxietilo

LC50/96h | 227 mg/l (fish) SDB von Evonik für 64715842 (11.04.2016)

#### 72869-86-4 metacrilato de diuretano

LC50/96h 10,1 mg/l (fish)

SDB von Nanocryl XP 21/4316 von Hanse Chemie vom 17.08.2007

- · 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:
    - Instrucciones generales: Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
- · 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
  - · PBT: No aplicable.
  - · mPmB: No aplicable.

(se continua en página 8)



página: 8/10

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

fecha de impresión 01.08.2018 Número de versión 3 Revisión: 01.08.2018

Nombre comercial: iBOND Total Etch

(se continua en página 7)

· 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: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
  - · Catálogo europeo de residuos

18 01 06 Productos químicos que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas

- · Embalajes no purificados:
  - · Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- · 14.1 Número ONU
  - ADR, IMDG, IATA

UN1170

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

1170 ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO)

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) · IMDG

·IATA Ethanol

- · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
  - · ADR



3 (F1) Líquidos inflamables · Clase

· Etiqueta

· IMDG, IATA



· Class 3 Líquidos inflamables

· Label

14.4 Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA

Ш

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

Marine pollutant: No

· 14.6 Precauciones particulares para los

usuarios

Atención: Líquidos inflamables

30

· Número Kemler:

· Número EMS: F-E,S-D Stowage Category

· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo Il del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable.

(se continua en página 9)



página: 9/10

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

fecha de impresión 01.08.2018 Número de versión 3 Revisión: 01.08.2018

Nombre comercial: iBOND Total Etch

(se continua en página 8)

· Transporte/datos adicionales:

· ADR

Cantidades limitadas (LQ)

Código: E1 · Cantidades exceptuadas (EQ)

Cantidad neta máxima por envase

interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje

exterior: 1000 ml

· Categoria de transporte

· Código de restricción del túnel

D/E

Code: E1

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

Excepted quantities (EQ)

Maximum net quantity per inner

packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer

packaging: 1000 ml

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN1170, ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO), 3, III

## SECCION 15: Información reglamentaria

- · 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
  - REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
- 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 basan sobre 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.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(se continua en página 10)



página: 10/10

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

fecha de impresión 01.08.2018

Número de versión 3

Revisión: 01.08.2018

(se continua en página 9)

# Nombre comercial: iBOND Total Etch

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Skin Irrit 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2 Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1 Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
SKin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3
\* \* Datos modificados en relación a la versión anterior