

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo N° 453/2010

Uso dental

Fecha de publicación: 06/07/2015

Fecha de revisión: 06/07/2015

Número de revisión: 5

## GEL DE ACIDO GRABADOR

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

#### 1.1 Identificación del Producto

**Nombre Producto:** GEL DE ACIDO GRABADOR

**Descripción Producto:** Grabador dental - Ácido Fosfórico para uso profesional.

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Identificación principal de uso:** Solución de ácido fosfórico dental para uso profesional.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Fabricante:**

J.RIPOLL S.L.  
C/RIO TIETAR N°20  
POLIGONO EL NOGAL  
ALGETE (MADRID)  
SPAIN

**Distribuidor:**

PROCLINC S.A.  
PASEO ZONA FRANCA 111.T  
AUDIT P4  
BARCELONA 08038  
SPAIN

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Tel. de emergencia:** +34 916289399

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación según la Directiva 1999/45/EC**

La mezcla ha sido evaluada y/o comprobada para los riesgos físicos, de salud y medioambientales y se aplica la siguiente clasificación.

**Símbolo de Peligro:** C

**Frases R:** R34

**Clasificación según el Reglamento CE N°1272/2008 (CPL)**

**Salud:** Corrosión cutánea, Categoría 1B

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Esta mezcla contiene Acido Fosfórico. El material está considerado como peligroso por los Estándar de Comunicación de Peligros OSHA (29 CFR 1819.1200)

**Clasificación según la Directiva 1999/45/EC**

**Pictogramas de Peligro:**



C- Corrosivo

**Frases R y S:** R34: Provoca quemaduras

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo N° 453/2010

Uso dental

Fecha de publicación: 06/07/2015

Fecha de revisión: 06/07/2015

Número de revisión: 5

## GEL DE ACIDO GRABADOR

Clasificación según el Reglamento CE N°1272/2008 (CPL)

Pictogramas de Peligro:



Corrosivo

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Frases de peligro:**

H314: Provoca quemaduras graves en los ojos y en la piel

**Consejos de prudencia**

**Prevención:** P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

**Respuesta:**

**P305+351+338:** 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.

**P302+352:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

**P332+313:** En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

**P301:** EN CASO DE INGESTIÓN:

**P331:** NO provocar el vómito

**Almacenamiento:**

**P273:** Evitar su liberación al medio ambiente

**Eliminación:**

**P501:** Eliminar el contenido/el recipiente en cumplimiento de las normas gubernamentales (EC1975L0442- 20/11/2003)

### 2.3 Otros peligros

**Preocupaciones inmediatas:** Corrosivo. Provoca quemaduras oculares y daños permanentes en los tejidos

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

No aplicable

### 3.2 Mezclas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo N° 453/2010

Uso dental

Fecha de publicación: 06/07/2015

Fecha de revisión: 06/07/2015

Número de revisión: 5

## GEL DE ACIDO GRABADOR

Denominación química	CAS	EINECS	Contenido %	Clasificación según la directiva 67/548/EEC	Clasificación según el Reglamento ( EC) No 1272/2008 CLP
Ácido Fosfórico	7664-38-2	231-633-2	< 45	C; R34	Corr. Piel, Cat. 1B; H314

El texto completo de las frases R se encuentra en la sección 16

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua. Después de la limpieza inicial, quitar cualquier lente de contacto y seguir lavando con agua durante al menos 15 minutos. Examine los ojos y trátese por el personal médico.

**Contacto con la piel:** Lavar la piel con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se presenta o persiste.

**Ingestión:** En caso de ingestión, enjuague la boca con agua NO inducir vómito. De a la víctima un vaso de agua o de leche. Llame de inmediato a un médico o a un centro de control de intoxicación/envenenamiento. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.

**Inhalación:** No se requiere un tratamiento específico ya que el material no es peligroso si se inhala. Si se produce una exposición a niveles excesivos de polvo o gases, lleve a la persona afectada a un lugar con aire puro y consiga asistencia médica en caso de que aparezcan síntomas como tos u otros

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Ojos:** Provoca graves quemaduras en los ojos

**Piel:** Corrosivo, provoca quemaduras en la piel

**Ingestión:** Nocivo si se ingiere

**Inhalación:** Ningún efecto esperado

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Notas para el médico:** Corrosivo

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción:** Consulte equipo de lucha contra incendios en la sección 5.3

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Productos a combustión peligrosa:** No determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo N° 453/2010

Uso dental

Fecha de publicación: 06/07/2015

Fecha de revisión: 06/07/2015

Número de revisión: 5

## GEL DE ACIDO GRABADOR

**Peligro de explosión:** No determinado

**Explosión de incendio:** No determinado

**Sensible a descarga estáticas:** No determinado

**Sensibilidad frente a impactos:** No determinado

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Procedimiento contra incendios:** General: Evacuar a todo el personal; utilizar equipo de protección contra incendios. Utilizar aparato de respiración autónomo cuando el producto esté involucrado en un incendio.

**Equipos de lucha contra incendio:** Non- combustible

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Equipo de protección especial:** Consulte la sección 8 de Equipo de lucha contra incendios

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

**Vertido en agua:** No permitir que el producto penetre en el ducto de alcantarillado o en sistemas de drenaje que se conecten con vías fluviales

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

**Vertido pequeño:** Limpiar los derrames de inmediato observado las precauciones contenidas en la sección equipos de protección

**Vertido grande:** Absorber con un material inerte, húmedo y no combustible, luego lave el área con agua.

### 6.4 Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones:** No aplicable

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Procedimientos generales:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa

**Manipulación:** Utilizar equipo de protección adecuado

**Almacenamiento:** Refiérase a la etiqueta del producto

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Vida útil:** Refiérase a la etiqueta del producto

### 7.3 Usos específicos finales

**Usos específicos finales:** Solución de ácido de grabado dental para uso profesional

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

**Parámetros de control:** No determinado

### 8.2 Controles de la exposición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo N° 453/2010

Uso dental

Fecha de publicación: 06/07/2015

Fecha de revisión: 06/07/2015

Número de revisión: 5

## GEL DE ACIDO GRABADOR

**Protección cara/ojos:** Usar protección para los ojos

**Protección piel:** Usar indumentaria y guantes de protección adecuados

**Protección sistema respiratorio:** Una buena ventilación sería suficiente para tener bajo control los niveles de partículas en el aire

### SECCIÓN 9. PROPIETADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico:** Gel

**Color:** Azul o verde

**Olor:** Inodoro o sin olor característico

**Ph:** < 1

**Solubilidad en agua:** Parcialmente soluble

#### 9.2 Información adicional

**Porcentaje volátil:** No determinada

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad:

**Reactividad:** Estable

#### 10.2 Estabilidad química

**Estabilidad química:** Estable cuando se almacena y se manipula bajo las recomendaciones

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

**Polimerización peligrosa:** Ninguna

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse:** Bases fuertes, exceso de calor, Metales, exposición al aire húmedo y agua

#### 10.5 Materiales incompatibles

**Materiales incompatibles:** Cáusticos fuertes, la mayoría de los metales.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos:** Fosfina, Óxidos de fósforos, gas hidrogeno

**Información adicional:** Reacciona con bases para formar sales de fosfato y es corrosivo (especialmente cuando está caliente) para muchos metales y aleaciones. Libera gas de hidrógeno explosivo cuando reacciona con cloruros y acero inoxidable; reacciona violentamente con el tetrahidrobórato de sodio. Crea gases inflamables con sulfuros, mercaptanos, cianuros y aldehídos. También crea gases tóxicos con cianuros, sulfuros, fluoruros, peróxidos orgánicos y materiales orgánicos halogenados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo N° 453/2010

Uso dental

Fecha de publicación: 06/07/2015

Fecha de revisión: 06/07/2015

Número de revisión: 5

## GEL DE ACIDO GRABADOR

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Aguda**

**Anotaciones:** El producto es un ácido fuerte y es extremadamente toxico. Debe ser utilizado solo como indicado por la PPE (personal protective equipment) y solo por profesionales dentales.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad:** No determinada

**Toxicidad acuática (aguda)**

**LC50 – 96 horas:** No determinada

**EC50 – 48 horas:** No determinada

**EC50 – 96 horas:** No determinada

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad:** No determinado

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación:** No determinado

#### 12.4 Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo:** No determinado

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** No determinado

#### 12.6 Otros efectos adversos

**Datos ambientales:** No definido

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Método de disposición:** Eliminar en cumplimiento con la regulación gubernamental (EC 1975L0442-20/11/2003).

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA EL TRANSPORTE

#### 14.1 Número ONU

**Número ONU:** UN1760

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Líquido corrosivo, NOS (mezcla de ácido fosfórico)

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

**Clase/División de peligro primario:** 8

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo N° 453/2010

Uso dental

Fecha de publicación: 06/07/2015

Fecha de revisión: 06/07/2015

Número de revisión: 5

## GEL DE ACIDO GRABADOR

Clasificación de peligro: 8

### 14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje: III

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino #1: No aplicable

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ADR- Carretera: No aplicable

RID- Ferrocarril: No aplicable

IMDG – Marítimo: No aplicable

IATA - Aereo: No aplicable

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Transporte a granel: No aplicable

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

RoHS: Véase la Directiva relativa a los productos sanitarios 93/42/ECC.

Producto sanitario tipo IIa.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química: Véase sección 11

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Frases R y/o H (número y texto completo)

R34: Provoca graves quemaduras

Corr. Piel, cat 1B: Corrosión Piel, Categoría 1B

H314: Provoca quemaduras graves en los ojos y en la piel

Preparado por: José Ignacio Ripoll.

Información general: NA=No aplicable

### Descargo de Responsabilidad del Fabricante:

SÓLO PARA USO DENTAL: Utilizar según las indicaciones. Las informaciones y recomendaciones provienen de fuentes (las fichas de datos de seguridad de las materias primas y el conocimiento del fabricante) que se consideran precisas; sin embargo, J.Ripoll S.L. no garantiza la precisión de estas informaciones ni la adecuación de las recomendaciones, y no asume ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño derivado. El usuario debe revisar estas recomendaciones, en el contexto específico del uso previsto, y determinar si son apropiadas.

**BESTDENT ETCHING GEL**  
**SAFETY DATA SHEET**  
According to European Regulation N° 453/2010  
Dental use

Publication date: 06/07/2015  
Revision date: 06/07/2015  
Revision number: 5

**SECTION 1. IDENTIFICATION OF SUBSTANCE/PRODUCT AND COMPANY**

**1.1 Product identification**

**Product name:** BESTDENT ETCHING GEL  
**PRODUCT Description:** dental etch. Phosphoric acid for professional use.

**1.2 Uses identified of the substance or mixture and non pertinent uses**

**Identification main use:** Phosphoric acid solution for professional dental use.

**1.3 Supplier details of file**

**Manufacturer:**  
J.RIPOLL S.L.  
C/Rio Tietar N°20  
Poligono El Nogal  
Algete (Madrid) - Spain

**1.4 Emergency phone**

**Emergency phone:** +34 915620420 Instituto Nacional de Toxicología (Spanish & English).

**SECTION 2. DANGERS IDENTIFICATION**

**2.1 Classification of substance or mixture**

**Classification as Directive 1999/45/EC**

The mixture has been evaluated for physical, health and environmental risks and the following classification applies.

**Danger Symbol:** C

**Phrases R:** R34

**Classification as Regulation CE N°1272/2008 (CPL) health:** skin Corrosive, Category 1B

**2.2 label elements**

Contains phosphoric acid. Considered as dangerous by standards of OSHA (29 CFR 1819.1200) dangers communication

**Classification as Directive 1999/45/EC dangers Pictograms:**



C- Corrosive

**phrases R and S:** R34: causes burns

**Classification as Regulation CE N°1272/2008 (CPL)**

**Danger pictograms:**



Corrosive



**BESTDENT ETCHING GEL**  
**SAFETY DATA SHEET**  
According to European Regulation N° 453/2010  
Dental use

Publication date: 06/07/2015  
Revision date: 06/07/2015  
Revision number: 5

**Warning:** danger

**Danger phrases:**

H314: Causes eyes and skin burns serious

**Prudence advises**

**Prevention:** P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

**Answer:**

**P305+351+338:** IN CASE OF EYE CONTACT: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

**P302+352:** IN CASE OF SKIN CONTACT: wash with plenty of water and soap.

**P332+313:** In case of skin irritation, get medical advice

**P301:** IF SWALLOWED:

**P331:** Do NOT induce vomiting

**Storage:**

**P273:** Avoid release to the environment

**Disposal:**

**P501:** Dispose of contents in accordance with local regulation (EC1975L0442- 20/11/2003)

**2.3 Other dangers**

**Immediate aspects:** Corrosive. Causes eye burns and definitive harms in tissues

**SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION OF COMPONENTS**

**3.1 Substances**

Not applicable

**3.2 Mixtures**

Chemical name	CAS	EINECS	Content %	Classification as directive 67/548/EEC	Classification as Regulation ( EC) No 1272/2008 CLP
Phosphoric acid	7664-38-2	231-633-2	< 45	C; R34	Corr. skin, Cat. 1B; H314

For complete text of R phrases, see section 16

**BESTDENT ETCHING GEL**  
**SAFETY DATA SHEET**  
According to European Regulation N° 453/2010  
Dental use

Publication date: 06/07/2015  
Revision date: 06/07/2015  
Revision number: 5

## SECTION 4. FIRST AIDS

### 4.1 Description of first aids

**Eye contact:** Flush eyes immediately with plenty of water. After the initial cleaning, remove any contact lenses and continue flushing with water for at least 15 minutes. Have the eyes examined by medical staff.

**Skin contact:** wash with water and soap the skin. Get medical attention if the irritation persist.

**Ingestion:** if swallowed, rinse the mouth with water, do not cause throw out. Give the patient a glass of water or milk. Ask soon for medical help or intoxication center. Never try to swallow anything to a person who lost consciousness.

**Inhalation:** No specific treatment required. No danger for inhalation. Neither against exposure to dust or gas. Anyway bring the patient to a well ventilated area and get medical help if appears symptoms

### 4.2 Main symptoms and acute and retards effects

**Eyes:** Causes burns

**Skin:** Corrosive, causes skin burns

**Ingestion:** Harmful by ingestion

**Inhalation:** Should be no effect

### 4.3 Indication of medical aid and special treatments to be given

**Notes for doctor:** Corrosive

## SECTION 5. MEASURES AGAINST FIRE

### 5.1 fire Extinguishing

**Fire extinguishing:** See section 6.3

### 5.2 Specific dangers derived from substance or mixture

**Products with danger combustion:** No determined

**Explosion hazard:** No determined

**Explosion of fire:** No determined

**Sensitive to static discharge:** No determined

**Sensitive against impacts:** No determined

### 5.3 Recommendations for firemen

**Procedure against fire:** regular: Take out all staff, use personal protective equipment. Use self breathing equipment.

**Equipment to use:** Non-combustible

**BESTDENT ETCHING GEL**  
**SAFETY DATA SHEET**  
According to European Regulation N° 453/2010  
Dental use

Publication date: 06/07/2015  
Revision date: 06/07/2015  
Revision number: 5

**SECTION 6. MEASURES IN CASE OF ACCIDENTAL WASTE**

**6.1 Precautions individual, protection equipment and emergency procedures**

**Equipment for special protection:** See section 8

**6.2 Precautions relative to environment**

**Waste in water:** Do not allow the product enter in waste system that arrive rivers

**6.3 Methods and materials to content and clean**

**Small waste:** Clean wastes immediately following precautions said in protective equipments

**Large waste:** Absorb with inert material, wet and non combustible, after clean with water.

**6.4 References to other sections**

**Reference to other sections:** No applicable

**SECTION 7. HANDLING AND STORAGE**

**7.1 Precautions for safe handling**

**General procedures:** Avoid eye, skin and clothes contact.

**Handling:** Use adequate equipment

**Storage:** Refer to product label

**7.2 Conditions for safe storage, including incompatibilities**

**Useful shelf life:** see label

**7.3 Specific end uses**

**Specific end uses:** Professional dental etching

**SECTION 8. CONTROLS OF PERSONAL PROTECTION**

**8.1 Parameters of control**

**Parameters of control:** No determined.

**8.2 Controls for exposure**

**Eye face protection:** Use eye protections

**Skin protection:** Use adequate clothes and gloves

**Respiratory system protection:** A well ventilation should be enough

**SECTION 9. CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES**

**9.1 Information of basic properties**

**Physical state:** Gel

**Color:** blue or green

**Odor:** odorless

**BESTDENT ETCHING GEL**  
**SAFETY DATA SHEET**  
According to European Regulation N° 453/2010  
Dental use

Publication date: 06/07/2015  
Revision date: 06/07/2015  
Revision number: 5

**Ph:** < 1  
**Solubility in water:** Partially soluble

#### 9.2 Additional Information

**Volatile Percentage:** No determined

### SECTION 10. ESTABILITY AND REACTIVITY

#### 10.1 Reactivity:

**Reactivity:** stable

#### 10.2 chemical stability

**Chemical stability:** stable if stored as recommended

#### 10.3 Possibility of danger reactions

**Polymerization danger:** No

#### 10.4 Conditions to avoid

**Conditions to avoid:** strong alkalis, high temperatures, metals and wet air.

#### 10.5 non compatibilities materials

**Non compatibles materials:** strong caustics and most metals.

#### 10.6 dangers decomposition materials

**Danger decomposition materials:** Fosfine, Phosphorus oxides, hydrogen gas

**Additional Information:** Reacts with bases to form phosphate salts and is corrosive (especially when hot ) to many metals and alloys. Releases explosive hydrogen gas when reacted with chlorides and stainless steel; reacts violently with sodium tetrahydroborate. Create flammable gases with sulfides, mercaptans, cyanides and aldehydes. It also creates toxic gases with cyanides, sulfides, fluorides, organic peroxides and halogenated organic materials.

### SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

#### 11.1 Information about toxic effects

##### Acute

**Notes:** The product is a strong acid and is extremely toxic. It should be used only as the PPE (personal protective equipment) and indicated only by dental professional.

### SECTION 12. ENVIRONMENT INFORMATION

#### 12.1 Toxicity

**Toxicity:** Not determined

##### Aquatic toxicity (acute)

**LC50 – 96 hours:** Not determined **EC50 – 48 hours:** Not determined **EC50 – 96 hours:** Not determined

**BESTDENT ETCHING GEL**  
**SAFETY DATA SHEET**  
According to European Regulation N° 453/2010  
Dental use

Publication date: 06/07/2015  
Revision date: 06/07/2015  
Revision number: 5

**12.2 Persistency and biodegradability**

**Persistency and biodegradability:** Not determined

**12.3 Bioaccumulation**

**Potential of bioaccumulation:** Not determined

**12.4 Mobility in soil**

**Mobility in soil:** Not determined

**12.5 Results of evaluation PBT and mPmB**

**Results of evaluation PBT and mPmB:** Not determined

**12.6 Other side effects**

**Environmental details:** Not defined

**SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVE TO WASTE**

**13.1 Methods for waste treatment**

**Waste method:** Waste following local regulations (EC 1975L0442-20/11/2003).

**SECTION 14. INFORMATION RELATIVE THE TRANSPORT**

**14.1 Number ONU**

**Number ONU:** UN1760

**14.2 Designation official for transport as United Nations**

**Designation official for transport as United Nations:** Corrosive liquid, NOS (mixture of phosphoric acid)

**14.3 Class(es) of danger for transport**

**Class/Division of main danger:** 8

**Danger Classification:** 8

**14.4 Packaging group**

**Packaging Group:** III

**14.5 Environmental danger**

**Sea Contaminant #1:** Not applicable

**14.6 Special precautions for users**

**ADR- Road:** Not applicable

**RID- Train:** Not applicable

**IMDG – Sea:** Not applicable

**IATA - Air:** Not applicable

**BESTDENT ETCHING GEL**  
**SAFETY DATA SHEET**  
According to European Regulation N° 453/2010  
Dental use

Publication date: 06/07/2015  
Revision date: 06/07/2015  
Revision number: 5

**14.7 Bulk transport as annex II of Agreement Marpol 73/78 and Code IBC**  
**Bulk transport:** Not applicable

**SECTION 15. INFORMATION REGLAMENTARY**

**15.1 Regulation and legislation in safety, health and environmental, specific for the substance or mixture**

**RoHS:** See Directive relative medical devices 93/42/ECC. Class IIa.

**15.2 Evaluation of chemical safety**

**Evaluation of chemical safety:** See section 11

**SECTION 16. OTHER INFORMATION**

**Phrases R and/or H (number and complete text)**

R34: Causes serious burns.

Skin Cat 1B, Corrosive

H314: causes serious burns in eyes and skin

**Discharge of manufacturer responsibility:**

DENTAL USE ONLY: Use as directed. The Information and recommendations from sources (the safety data sheet for raw materials and manufacturer's knowledge) believed to be accurate; however, J.Ripoll SL does not guarantee the accuracy of these Information or the suitability of the recommendations, and assumes no liability for any damage caused. The user should review these recommendations in the specific context of the intended use and determine whether they are appropriate

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. **Identificatore del prodotto.**

**Nome del prodotto:** Gel acido incisorio Bestdent

### 1.2. **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:**

**Usi pertinenti identificati:** Soluzione di acido fosforico dentale per uso professionale.

### 1.3. **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza.**

J.RIPOLL S.L.  
C/Rio Tietar N°20  
Polígono El Nugal  
Algete (Madrid) Spain

Email: info@dentaflex.com

### 1.4. **Numero telefonico di emergenza.**

+39 0266101029 Centro Antiveneni (CAV)

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. **Classificazione della sostanza o della miscela.**

#### **Classificazione secondo la Direttiva 1999/45/CE:**

Il prodotto è stato valutato e/o testato per i rischi fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione:

Indicazioni di pericolo: C

Frase R: R34.

#### **Classificazione secondo il Regolamento (CE) n°1272/2008 (CLP).**

Salute: Corrosione cutanea,

### 2.2. **Elementi dell'etichetta.**

Questo prodotto contiene acido fosforico. Il materiale è considerato pericoloso dallo standard di comunicazione del rischio OSHA (29 CFR 1819: 1200).

#### **Classificazione secondo la direttiva 1999/45/CE.**

#### **Pittogrammi di pericolo:**



C=Corrosivo

#### **Frase R e S:**

R34: Provoca ustioni

#### **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008.**

#### **Pittogrammi di pericolo:**



Corrosivo

## Gel Acido Incisorio

Scheda di dati di sicurezza  
secondo il Regolamento (UE) 453/2010  
(REACH). Uso dentale

Data Pubblicazione: 06/07/2015  
Data Revisione: 06/07/2015  
Revisione: 05

### Avvertenza Pericolo

### Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

### Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

### Reazione

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P303+P361+P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P312: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

### Conservazione:

P273 – Non disperdere nell'ambiente.

### Smaltimento:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale (EC1975L0442-20/11/2003).

### 23. Altri pericoli.

Per informazioni sui rischi e sull'uso sicuro, fare riferimento alle corrispondenti sezioni di questo documento..

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze.

Non applicabile

### Miscela:

Il prodotto contiene:

Ingrediente	Numero C.A.S.	EINECS	% in peso	Classificazione
acido fosforico	7664-38-2	231-633-2	< 45	Corr. pelle, Cat. 1B, H314

Per il testo completo delle indicazioni H: vedere la sezione 16.

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso:

#### Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua. Dopo il lavaggio iniziale, togliere le lenti a contatto eventualmente presenti e continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Far esaminare gli occhi da personale medico.

#### Contatto con la pelle:

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare con acqua e sapone.

#### Ingestione:

Se ingerito, sciacquare la bocca con acqua, NON indurre il vomito. Somministrare alla vittima un bicchiere d'acqua o latte. In caso di malessere, contattare un medico o un centro antiveneni. In



## Gel Acido Incisorio

Scheda di dati di sicurezza  
secondo il Regolamento (UE) 453/2010  
(REACH). Uso dentale

Data Pubblicazione: 06/07/2015  
Data Revisione: 06/07/2015  
Revisione: 05

caso di perdita di coscienza non somministrare nulla per via orale fino all'arrivo e supervisione del medico.

### Inalazione:

Portare il soggetto all'aria aperta. In caso di difficoltà respiratorie consultare immediatamente un medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

**Occhi:** Causa gravi ustioni agli occhi.

**Pelle:** Corrosivo, provoca ustioni cutanee.

**Ingestione:** Nocivo se ingerito.

**Inalazione:** Può essere nocivo se inalato.

### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:

**Note per il medico:** Corrosivo.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione:

Acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcol, agente chimico secco o biossido di carbonio.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

**Prodotti di combustione pericolosi:** Fosfina, ossidi di fosforo, idrogeno.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Generali: Evacuare tutto il personale; utilizzare i dispositivi di protezione antincendio. Utilizzare un apparecchio di respirazione autonomo quando il prodotto è coinvolto nell'incendio.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:

**Procedure generali:** Per l'equipaggiamento protettivo personale fare riferimento alla Sezione 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali:

**Dispersione in acqua:** Impedire la penetrazione nella rete fognaria o nei sistemi di scolo che possono raggiungere dei corsi d'acqua.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

**Piccola fuoriuscita:** Pulire immediatamente le perdite, osservando le precauzioni nella sezione Dispositivi di Protezione.

**Grande fuoriuscita:** Assorbire con un materiale inerte, umido, non combustibile, quindi sciacquare l'area con acqua..

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni:

Non applicabile.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura:

**Precauzioni generali:** Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti.

**Manipolazione:** Utilizzare i dispositivi di protezione adatti.

**Conservazione:** Consultare l'etichettatura del prodotto.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

**Periodo di validità:** Vedere l'etichettatura del prodotto.

### 7.3 Usi finali particolari:

Gel acido incisorio dentale per uso professionale.

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo:

Non determinati.

### 8.2 Controlli dell'esposizione:

**Protezione degli occhi/viso:** Indossare occhiali protettivi.

**Protezione della pelle:** Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

**Protezione respiratoria:** Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente a controllare i livelli di contaminanti nell'aria. In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adatto..

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Per informazioni complete vedere la scheda tecnica del prodotto.

#### **Aspetto fisico:**

Stato fisico	Gel
Colore:	Blu o verde
Odore:	Inodore o senza odore caratteristico
pH	<1
Solubilità in acqua	Parzialmente solubile
Proprietà di solubilità	Non rilevante

### 9.2 Altre informazioni:

Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività:

Stabile.

### 10.2 Stabilità chimica:

Chimicamente stabile nelle condizioni di stoccaggio, manipolazione ed utilizzo.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Nessuna.

### 10.4 Condizioni da evitare:

Basi forti, calore in eccesso, metalli, esposizione all'aria umida o acqua.

### 10.5 Materiali incompatibili:

Caustici forti, la maggior parte dei metalli.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** Fosfina, ossidi di fosforo, gas idrogeno.

**Informazioni aggiuntive:** Reagisce con basi per formare sali di fosfato ed è corrosivo (soprattutto quando caldo) per molti metalli e leghe. Libera gas idrogeno esplosivo quando reagisce con cloruri e acciaio inossidabile, e reagisce violentemente con tetraidroborato di sodio. Forma gas infiammabili con solfuri, mercaptani, cianuri e aldeidi. Forma anche fumi tossici con cianuri, solfuri, fluoruri, perossidi organici e organici alogenati.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

#### **Acuti**

#### **Altre informazioni**

Il dispositivo è un acido forte ed è estremamente tossico. Deve essere usato solo come indicato con DPI e solo da professionisti del settore dentale autorizzati.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono disponibili dati concernenti la miscela.

### 12.1 Tossicità:

**Tossicità** Non determinata.

**Tossicità acquatica (acuta)**

LC50 – 96 ore Non determinata.

EC50 – 48 ore Non determinata.

EC50 – 96 ore Non determinata

### 12.2 Persistenza e degradabilità:

Non determinato

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo:

Non determinato

#### 12.4 Mobilità nel suolo:

Non determinato

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Non applicabile

#### 12.6 Altri effetti avversi:

Non definito

### SECCI SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

##### **Metodo di smaltimento:**

Smaltire in conformità con le leggi governative. (CE 1975L0442- 20/11/2003).

### SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero UN	UN 1760
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Liquido corrosivo, n.o.s. (Miscela di acido fosforico)
14.3 Classe(i) di pericolo connesso al trasporto	
• Classe/divisione di pericolo primaria	8
• Classificazione di pericolo	8
14.4 Gruppo di imballaggio	III
14.5 Rischi ambientali	
Inquinante marino n. 1	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
ADR – strada	Non applicabile
RID – ferrovie	Non applicabile
IMDG – mare	Non applicabile
IATA – aria	Non applicabile
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL73/78 ed il codice IBC	
Trasporto di rinfuse	Non applicabile

### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Fare riferimento alla direttiva sui dispositivi medici 93/42/CEE. Dispositivo medico classe IIa.

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Vedere Sezione 11.

## **SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

### **Indicazioni H rilevanti (numero e testo completo)**

R34Irr. occhi, Cat. 2: Irritazione occhi, Categoria 2) :  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

### **Dichiarazione di non responsabilità del fabbricante :**

ESCLUSIVAMENTE PER UTILIZZO DENTALE: Utilizzare come indicato. Le informazioni e le raccomandazioni sono tratte da fonti (SDS di materie prime e conoscenza del fabbricante) ritenute accurate; tuttavia, il fabbricante non fornisce alcuna garanzia per quanto riguarda l'accuratezza delle informazioni o l'idoneità della raccomandazione e non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi utente. Ogni utilizzatore deve rivedere queste raccomandazioni per ogni specifico contesto di utilizzo del prodotto e verificare che siano appropriate