

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo EC 453/2010

J.RIPOLL S.L



## ACIDO FLUORHIDRICO

Uso dental

Fecha de publicación: 22/12/2015

Fecha de revisión: 21/12/2015

Número de revisión: 3

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

#### 1.1 Identificación del Producto

**Nombre Producto:** ACIDO FLUORHIDRICO 20%

**Descripción Producto:** Gel de acido fluorhídrico al 20%. N° CAS:27664-39-3

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

**Identificación principal de uso:** Para usos de laboratorio como grabador de porcelana.

#### 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:**

J.RIPOLL S.L.  
C/RIO TIETAR N°20  
POLIGONO EL NOGAL  
ALGETE (MADRID)  
SPAIN  
Email:  
[info@dentaflux.com](mailto:info@dentaflux.com)  
**Tel. de emergencia:** +34 916289399

#### 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 el Reglamento CE N°1272/2008**

Toxicidad oral aguda categoría 2

Toxicidad cutánea aguda categoría 1

Corrosión cutánea categoría 1A

**Palabra de advertencia:** Peligro

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

**Pictogramas de Peligro:**



**Palabra de advertencia:** Peligro

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo EC 453/2010

J.RIPOLL S.L



## ACIDO FLUORHIDRICO

Uso dental

Fecha de publicación: 22/12/2015

Fecha de revisión: 21/12/2015

Número de revisión: 3

### Frases de peligro:

H300: Mortal en caso de ingestión.

H310: Mortal en contacto con la piel.

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.

P264: Lávese con agua concienzudamente tras la manipulación.

P361: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

P301+P310: En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un medico.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la legislación vigente.

### Peligros fisicoquímicos.

El acido fluorhídrico liquido es muy volátil y sus vapores al contacto con la humedad, aire húmedo, producen abundantes y densos humos blancos.

El fluoruro de hidrogeno, en ausencia de humedad y a temperatura ambiente, no ataca al acero, cobre níquel, aluminio y plomo. Por el contrario sus soluciones acuosas atacan la mayoría de los metales con desprendimiento de hidrogeno gaseoso inflamable.

Reacciona intensamente (exotérmica) con agua y lejías.

Reacciona violentamente con sustancias oxidantes con desprendimiento de Flúor.

### Peligros medioambientales.

Efecto toxico en los peces y el plancton, sobre organismos fijos a causa también de una variación del pH.

Fuerte polucionante del aire.

### Peligros para la salud humana:

Muy toxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Provoca quemaduras graves.

La absorción de iones fluoruro en la sangre por inhalación de polvo o vapores, por ingestión o por absorción cutánea, puede reducir los niveles de calcio del suero, causando posible hipocalcemia, así como del magnesio causando posible hipomagnesia, además de provocar la inhibición de enzimas vitales. Puede causar también peligrosas y acusados disturbios del metabolismo y de las funciones renales y hepáticas. En casos de exposiciones prolongadas y repetidas, la absorción de iones fluoruro en la sangre puede producir fluorosis (fijación del calcio de los huesos por fluoruros).

Los síntomas de sobreexposición a fluoruros pueden incluir salivación, nauseas, vómitos, dolor abdominal, diarreas, fiebre, respiración fatigosa.

Los síntomas de severo envenenamiento incluyen respiración difícil, congestión pulmonar, espasmos musculares, convulsiones, colapso

## 2.3 Otros peligros

**Recomendaciones generales:** No se considera una sustancia PBT O mPmP.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo EC 453/2010

J.RIPOLL S.L



## ACIDO FLUORHIDRICO

Uso dental

Fecha de publicación: 22/12/2015

Fecha de revisión: 21/12/2015

Número de revisión: 3

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancias

No aplicable

#### 3.2 Mezclas

Denominación química	CAS	EINECS	Contenido %	Clasificación según el Reglamento ( EC) No 1272/2008 CLP
Acido fluorhídrico	7664-39-3	231-634-8	20	Toxicidad oral aguda 2 Toxicidad cutánea aguda 1 Toxicidad por inhalación aguda 2 Corrosión cutánea 1A
Glicerina	56-81-5	200-289-5	-	No clasifica
PEG 600	25322-68-3	203-473-3		No clasifica

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Es lacrimonal y produce dolorosas quemaduras que pueden provocar defectos visuales permanentes o ceguera.

Lavar estos inmediata y abundantemente con agua, manteniendo abierto los párpados durante 10-15 minutos. A continuación irrigar con solución isotónica salina normal durante 5 minutos.

Acudir urgentemente a un oftalmólogo.

**Contacto con la piel:** El contacto directo con el líquido con la piel ocasiona inmediatamente quemaduras que se intensifican con el tiempo, pudiendo variar, según el tiempo de contacto y la rapidez del tratamiento, evolucionando de eritemas y vesículas a quemaduras con necrosis y ulceraciones. Soluciones diluidas pueden producir también quemaduras difíciles de advertir al principio.

Los iones de fluoruro penetran rápidamente a través de la piel y los tejidos provocando necrosis en los tejidos blandos y descalcificación de los huesos.

De forma contraria a otros ácidos, los cuales son rápidamente neutralizados, este proceso puede continuar durante días.

Puede ser absorbido a través de la piel en cantidades tóxicas.

Quítese inmediatamente la ropa manchada salpicada, lavar inmediata y abundantemente con agua durante al menos 5 minutos, a continuación aplicar sobre la zona afectada gel de gluconato cálcico al 2,5% dando masajes (frotando) con él hasta desaparecer el dolor y durante 15 minutos más. Eventualmente poner apósito o vendaje embebido en solución de Gluconato Cálcico 10%.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo EC 453/2010

J.RIPOLL S.L



## ACIDO FLUORHIDRICO

Uso dental

Fecha de publicación: 22/12/2015

Fecha de revisión: 21/12/2015

Número de revisión: 3

Si no se dispone de Gluconato cálcico, el lavado con agua debe de ser durante 15 min.

Si se tratan de quemaduras en la piel mayores que la superficie de la mano (aprox 150cm<sup>2</sup>) deben administrarse adicionalmente por vía oral 4 tabletas de calcio efervescente (400mg. de calcio por tableta) disueltas en agua. Esta administración se repetirá cada 2 horas hasta ingreso en el hospital.

Si las quemaduras son muy extensas, tomar un baño integral en solución 1-5% de Gluconato Cálcico.

El tratamiento médico es necesario lo antes posible.

**Ingestión:** Causa necrosis, de esófago y estómago, pudiendo causar nauseas, vómitos, diarrea y colapso circulatorio. Administrar por vía oral 6 tabletas efervescentes de calcio disueltas en agua. En caso de no disponer de calcio, administrar leche. No provocar el vomito.

El tratamiento médico es necesario lo antes posible.

**Inhalación:** Provoca quemaduras en el aparato respiratorio. Puede causar inflamación en el tracto respiratorio superior en los pulmones, congestión, edema pulmonar, fiebre y cianosis, los cuales pueden no aparecer hasta 12/24 h. después de la exposición.

Prolongadas y repetidas exposiciones a bajas concentraciones de gases pueden provocar congestión nasal, hemorragias nasales y bronquitis.

Es casi imposible para nadie consciente inhalar suficiente HF para dañarse seriamente, ya que es demasiado picante y molesto para inhalarlo voluntariamente.

Separar al afectado de la zona de peligro. Colocar al afectado en la posición más cómoda posible y protéjasele del frio.

Administrar comprimidos de calcio como en el caso de contacto con la piel. Si la respiración es trabajosa désele oxígeno a través de máscara facial.

El tratamiento médico es necesario lo antes posible.

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

La inmediatez del tratamiento es esencial para disminuir la gravedad de las consecuencias de las quemaduras o intoxicación.

En cualquiera de los casos siempre es recomendable el consejo/asistencia médica.

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

Es muy recomendable que, en las cercanías de los puestos de trabajo, existan duchas de emergencia y lavaojos.

Por la singularidad de las quemaduras e intoxicaciones por fluoruros, los departamentos de accidentes y servicios de emergencia de los hospitales locales deben estar perfectamente informados de los tratamientos médicos específicos y concretos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo EC 453/2010

J.RIPOLL S.L



## ACIDO FLUORHIDRICO

Uso dental

Fecha de publicación: 22/12/2015

Fecha de revisión: 21/12/2015

Número de revisión: 3

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto no es combustible ni comburente.

#### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción:** Sin restricción en caso de incendio en la inmediaciones.

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

En el caso de acción de calor debido a incendio en las inmediaciones, peligro de reventón. Trasládense los recipientes a una zona que ofrezca seguridad., siempre que esta operación pueda realizarse sin peligro. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes expuestos al fuego. Desprendimiento de gases muy tóxicos y corrosivos de HF.

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

En los trabajos de extinción es necesario proveer protección respiratoria y ropa de protección química completa.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Procurar buena ventilación. El personal que se ocupe de combatir el derrame debe estar equipado adecuadamente.

Restringir el acceso al área hasta la limpieza total, a las personas que no usen equipo de protección personal. Evitar la entrada de productos a sótanos.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagües. El aire extraído que se haya contaminado con una importante cantidad de vapores debe tratarse con un sistema de lavado por vía húmeda antes de evacuarlo a la atmosfera.

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

Si es posible, voltear recipientes con fuga, para que escape gas mejor que líquido. Contener la fuga con arena, tierra o material absorbente. Diluir con mucho agua. Arrastrar con chorro de agua pulverizada los gases/vapores que se escapen. Neutralizar con cal. No tirar residuos por el desagüe.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones:** Ver sección 8 y 13.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Procurar buena ventilación. Se han de manejar cuidadosamente los recipientes a fin de evitar roturas o desperfectos en los mismos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo EC 453/2010

J.RIPOLL S.L



## ACIDO FLUORHIDRICO

Uso dental

Fecha de publicación: 22/12/2015

Fecha de revisión: 21/12/2015

Número de revisión: 3

Manipúlese y abra el recipiente con prudencia por la posible sobrepresión.

Efectuar el vaciado, trasiego, diluciones, disoluciones, etc., según un proceso riguroso, de forma que se eviten los calentamientos locales, proyecciones de líquido y desprendimiento de vapores. Evitar la acumulación de recipientes a medio usar., los envases que hayan sido parcialmente usados deben a cerrar herméticamente después de su uso y devolverse al almacén. Los recipientes vacíos contienen residuos, por lo que deben manipularse como si estuvieran llenos.

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

Consérvese los recipientes bien cerrados, en lugar fresco y bien ventilado, protegidos contra daños físicos, del calor, de la luz solar directa, y separados de materiales fácilmente inflamables. Los recipientes se deben inspeccionar periódicamente para detectar lo antes posible daños o fugas. Es recomendable que el almacenaje esté separado de populosas áreas de trabajo.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos finales: Ver apartado 1.2

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Valor límite para exposiciones repetidas:  
VLA-ED: 1,5mg. (HF)/m<sup>3</sup> - Guía del INSHT

Valor límite para exposiciones de corta duración:  
VLA-EC: 2.5mg (HF)/m<sup>3</sup> - Guía del INSHT

Valor límite biológico – VLB  
Indicador biológico: fluoruros en orina

Final de la jornada laboral 8mg/l – Guía INSHT  
Antes de turno 4 mg/g creatinina, al final del turno 7 mg/g creatinina – BAT.

### 8.2 Controles de la exposición

Aspiración local recomendada para mantener las emisiones de vapores a nivel más bajo de exposición admisible. Así mismo, es recomendable la existencia de pantallas protectoras de salpicaduras en puntos de utilización del producto.

#### Controles técnicos apropiados.

Para la manipulación del producto debe ser obligatoria la utilización de equipos de protección personal.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Antes de las pausas lavarse las manos. Al terminar con el trabajo ducharse o lavarse. Mudarse de ropa de trabajo después de manipular con el producto. Cambiarse la ropa manchada o salpicada y lavarla previamente a su reutilización. Las zonas de duchas y lavabos deben estar separadas de los vestuarios. Manténgase el producto lejos de alimentos, condimentos y bebidas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo EC 453/2010

J.RIPOLL S.L



## ACIDO FLUORHIDRICO

Uso dental

Fecha de publicación: 22/12/2015

Fecha de revisión: 21/12/2015

Número de revisión: 3

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

- a) **Protección de ojos y cara.** Gafas de protección química, tipo motorista o buzo, bien ajustadas, con cristales de plástico (p.e. PVC transparente), o una pantalla facial.

Es generalmente reconocido que las lentes de contacto no deben utilizarse cuando se trabaja con productos químicos, porque dichas lentes pueden contribuir a la severidad de los posibles daños.

- b) **Protección cutánea.** En condiciones normales, delantal de un material adecuado (p.e. Viton, Neopreno), ropa de protección normal (buzo) con mangas largas y botas de protección química (p.e. Vitón, Neopreno).

Adicionalmente para trabajos con posible contacto con el producto vestir EPI's de categoría 3 tipo 3 de material adecuado (composite, vitón, PVC) y para emergencias un EPI de categoría 3 tipo 1, de los mismos materiales, con equipo de respiración autónomo

**Protección de las manos.** Guantes de protección química de un material adecuado. (p.e. Vitón, Neopreno, PVC)

- c) **Protección respiratoria.** Si los controles de ingeniería, prácticas de trabajo y controles administrativos no son efectivos para reducir la concentración por debajo de la legislación referente a límites de exposición, usar protección respiratoria.

### Controles de exposición medioambiental.

Emisión de gaseosa: Límites específicos según autorización ambiental integrada.

R.D. 833/1975- Inmisión gaseosa (fuera del recinto fabril)/

-fluoruros  $60\mu\text{g}/\text{m}^3$  (30')

-fluoruros  $20\mu\text{g}/\text{m}^3$  (1 día)

## SECCIÓN 9. PROPIETADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico:** Gel

**Color:** Amarillo-anaranjado.

**Olor:** Picante.

**Umbral olfativo:** 0.04 a 0.13 ppm (AHF)

**Punto de inflamación:** No inflamable.

**Tasa de evaporación:** No constan datos.

**Explosividad:** No explosivo.

**Solubilidad en agua:** Totalmente soluble.

**Temperatura de descomposición:** No constan datos.

**Propiedades comburentes:** No comburente

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo EC 453/2010

J.RIPOLL S.L



## ACIDO FLUORHIDRICO

Uso dental

Fecha de publicación: 22/12/2015

Fecha de revisión: 21/12/2015

Número de revisión: 3

### 9.2 Información adicional

**Liposolubilidad:** No constan datos

**Conductividad:** no constan datos.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

El contacto con el acero, a elevada temperatura y/o con humedad, y otros muchos metales, desprenderá hidrogeno gaseoso inflamable.

### 10.2 Estabilidad química

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales. Presenta una gran actitud a la polimerización, no considerada peligrosa.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No constan datos.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Su calentamiento.

### 10.5 Materiales incompatibles

Ataca a la sílice, silicatos y en particular el vidrio. No son adecuados recipientes de vidrio., cemento, ciertos metales, materiales que contengan sílice cerámica, caucho natural, cuero y muchos polímeros orgánicos. Reacciona violentamente con agua, lejías, oxidantes, sales (cianidos, hipocloritos...) aminas.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No constan datos.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

- a) **Toxicidad aguda:** Sustancia muy tóxica por ingestión, inhalación y en contacto con la piel.
- b) **Corrosión o irritación cutánea:** Sustancia muy tóxica y corrosiva que provoca rápida destrucción de los

tejidos en contacto con la piel.

Se producen efectos corrosivos con HF al 5%. En contacto con HF 20% es suficiente para causar daños en la piel de las ratas e incluso hipocalcemia en contactos prolongados. Pequeñas quemaduras con HF al 40% causa profundas necrosis en los tejidos en poco tiempo, provocando hipocalcemia en 24h.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo EC 453/2010

J.RIPOLL S.L



## ACIDO FLUORHIDRICO

Uso dental

Fecha de publicación: 22/12/2015

Fecha de revisión: 21/12/2015

Número de revisión: 3

**c) Lesiones o irritación ocular grave.**

Acción fuertemente cáustica

**d) Sensibilización respiratoria o cutánea.**

La experiencia de sensibilización al ion fluoruro es improbable.

**e) Mutagenicidad en células germinales.**

Test salmonella/microsomas (Test de Ames): Ningún síntoma que haga sospechar un efecto mutagénico.

**f) Carcinogenicidad.**

No hay evidencias de una asociación entre cáncer y exposición a fluoruros inorgánicos (IARC).

**g) Toxicidad para la reproducción.**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**h) Peligros de aspiración.**

Sustancia muy tóxica y corrosiva que provoca rápida destrucción de los tejidos por inhalación. LC50 – rata: 4970ppm/5min, 2690ppm/15min, 2040ppm/30min y 1310ppm/60mi, provoca irritación ocular y nasal y problemas respiratorios. Con 18200pp/5min muerte en 24h por edema pulmonar. LC50- cerdo de Guinea: 4327ppm/5min.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Efecto tóxico en los peces y plancton, plantas y follaje. Persistente en el terreno, el suelo atará fuertemente o los fluoruros si el pH es > 6.5, alto contenido en calcio también inmovilizarán fluoruros.

Evitar la penetración en las aguas superficiales, en las aguas residuales y en el terreno.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No constan datos experimentales.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

El producto tiene potencial para la bioacumulación en organismos acuáticos.

### 12.4 Movilidad en el suelo

El producto tiene baja movilidad en suelos. La natural alcalinidad del suelo disipará lentamente la acidez. Si el pH>6.5 el suelo atará fuertemente los fluoruros. Un alto contenido en calcio también inmovilizará fluoruros.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se considera una sustancia PBT y mPmB:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo EC 453/2010

J.RIPOLL S.L



## ACIDO FLUORHIDRICO

Uso dental

Fecha de publicación: 22/12/2015

Fecha de revisión: 21/12/2015

Número de revisión: 3

### 12.6 Otros efectos adversos

Grandes derrames de HF al medio acuático podrían provocar exceso de acidificación con el subsiguiente daño la vida acuática. El fluoruro soluble puede ser tóxico para organismos acuáticos. LC50 Peces – 60ppm.

## SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Aprovechar todo el producto que se pueda en el ciclo productivo.  
Las soluciones residuales de ácido fluorhídrico deben tratarse adecuadamente antes de evacuarlas. Las soluciones residuales deben neutralizarse con un álcali, siendo el más recomendable la cal que a lejía de sosa. Si estos álcalis se añaden cuidadosamente o se utilizan soluciones diluidas de los mismos, se evitará una excesiva generación de calor.

#### Tratamiento de los envases.

Utilizar la mayor cantidad posible de producto en el ciclo productivo.  
Eliminar por lavado las menores cantidades posibles de ácido, neutralizar con un álcali. Asegurarse de que el recipiente haya sido completamente neutralizado antes de considerarlo como material inerte o como material reciclable.

#### Otras informaciones.

Antes de cualquier procedimiento de eliminación, consultar las normativas nacionales, autonómicas y locales.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA EL TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

Número ONU: UN1790

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

Acido fluorhídrico con no más del 60% de ácido fluorhídrico.

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

**Carretera ADR-** Clase 8 CT1  
**Ferrocarril:** RID – Clase 8 CT1  
**Mar:** IMDG – Clase 8

### 14.4 Grupo de embalaje

**Grupo de embalaje:** Grupo II

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está considerado como peligroso para el medio ambiente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con el Reglamento Europeo EC 453/2010

J.RIPOLL S.L



## ACIDO FLUORHIDRICO

Uso dental

Fecha de publicación: 22/12/2015

Fecha de revisión: 21/12/2015

Número de revisión: 3

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Mantener separado de los productos alimenticios y farmacéuticos.

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

No se transporta a granel.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

No esta incluido en Reglamento (CE) 689/2008 sobre exportación e importación de productos químicos peligrosos. En España es de obligado cumplimiento el R.D. 374/2001 sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. Entra en categoría SEVERO al ser muy tóxico.

**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 INFORMACION

Cualquier producto químico puede ser manipulado en condiciones seguras si se conocen sus propiedades fisicoquímicas y toxicológicas y se usan los medios técnicos y medidas organizativas pertinentes y los equipos de protección personal adecuados.

La información ofrecida en esta ficha de seguridad se basa en nuestro actual conocimiento. No obstante, los datos suministrados y las recomendaciones que se hacen no implican garantía. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones para un uso seguro de este producto.

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada basándose en el reglamento 453/2010 de la comisión de 20 de Mayo de 2010 para la elaboración de Fichas de Seguridad por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del consejo, relativo al registro, evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

**Preparado por:** José Ignacio Ripoll.

### 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.