

ÁCIDO FLUORHÍDRICO 9.6%

CERTIFICACION. INVIMA:
2010011924

V10-0526

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. Identificador SGA del producto

ÁCIDO FLUORHÍDRICO 9.6%

1.2. Otros medios de identificación

Acido Fluorhídrico 9,6% como Gel Grabador de Porcelana

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Grabado de porcelana dental . se aplica sobre cerámicas vítreas (como porcelana feldespática o disilicato de litio) para crear una superficie microretentiva que mejora la adhesión del cemento resinoso.

Preparación de carillas dentales: antes de cementar carillas estéticas, se graba su cara interna con ácido fluorhídrico para asegurar una unión duradera.

Adhesión de inlays y onlays cerámicos :mejora la retención de estas restauraciones indirectas en dientes posteriores.

Cementación de coronas de cerámica: especialmente útil en coronas de disilicato de litio, donde se requiere una adhesión fuerte y estética.

Reparación de restauraciones cerámicas: en algunos casos, se utiliza para acondicionar la superficie de cerámicas fracturadas antes de aplicar resina compuesta.

1.4. Restricciones de uso

Evitar la inhalación

1.5. Datos sobre el proveedor

Proveedor: Prodont Scientific S.A.S.

Dirección: Calle 161A N° 16A-74

Teléfono: : +57 (601) 678 1090-672 1835

E-mail dirección: control.calidad@prodont.com

1.6. Número de teléfono para emergencias 24/7

+57 123 (Sistema Nacional de Emergencias – Colombia)

2 IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia según SGA

ÁCIDO FLUORHÍDRICO 9.6%

CERTIFICACION. INVIMA:
2010011924

V10-0526

H290 Puede ser corrosiva para los metales (Categoría 1)

H300 Mortal en caso de ingestión (Categoría 2)

H310 Mortal en contacto con la piel (Categoría 2)

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares (Categoría 1A)

H330 Mortal si se inhala (Categoría 2)

H318 Provoca lesiones oculares graves (Categoría 1)

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas:

**CORROSIVO**

2.3 Palabra de Advertencia

Corrosivo

2.4. Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H300 + H310 + H330 Mortal en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares (Categoría 1A)

2.5. Declaraciones de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido las precauciones de seguridad (Categoría 2)

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

ÁCIDO FLUORHÍDRICO 9.6%

CERTIFICACION. INVIMA:
2010011924

V10-0526

P303 + P361 + P353 **En caso de contacto con la piel (o el pelo):** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse

P304 + P340 **En caso de inhalación:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P305 + P351 + P338 **En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

2.6 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	No CAS	Concentración
Ácido Fluorhídrico 9.6%	7664-39-3	9,6%

4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Vía de exposición	Peligro
Inhalación	En caso de inhalación retirarse al aire fresco.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.

ÁCIDO FLUORHÍDRICO 9.6%

CERTIFICACION. INVIMA:
2010011924

V10-0526

Vía de exposición	Peligro
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata. Las quemaduras cutáneas pueden tratarse con gluconato de calcio en gel o lechada en agua o glicerina. Este compuesto se une con los fluoruros activos en una forma insoluble, limitando el alcance de las quemaduras y el dolor. Se puede usar remojo o inmersión con una solución de cloruro de benzalconio al 0,13% para las quemaduras de la piel y se debe continuar hasta que se alivie el dolor. No utilizar en ojos
Ingestión	NO provocar el vómito. De inmediato ir al centro médico
Inhalación	Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico. Mantener el tracto respiratorio libre.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material corrosivo.

4.3 Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial

Indicaciones para el médico: se recomienda consultar a un especialista con experiencia en casos de heridos por ácido fluorhídrico

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Considerar las siguientes recomendaciones:

5.1. Medios de extinción

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.2. Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. En contacto con metales puede desprender gas hidrógeno inflamable. La sustancia no es combustible y no arde en sí misma pero puede descomponerse por calentamiento generando humo corrosivo o tóxico. Productos de combustión peligrosos Fluoruro de hidrógeno (HF) gaseoso

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Adoptar a los materiales en el entorno

ÁCIDO FLUORHÍDRICO 9.6%

CERTIFICACION. INVIMA:
2010011924

V10-0526

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Protecciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Asegurar una ventilación adecuada.

Evacuar al personal a zonas seguras.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Recomendación: no debe liberarse en el aire.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza derrames pequeños:

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en recipientes cerrados aptos para su eliminación.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

No ingerir.

En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Mantener el recipiente bien cerrado.

Mantener en un lugar fresco

Mantener almacenado en el envase original.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

La concentración del ingrediente activo en el producto y la unidad pequeña de dosificación, garantizan una exposición por debajo de los límites permisibles. Sin embargo, se aconseja:

Vía de exposición	Protección Personal
Protección respiratoria	Utilizar el producto en áreas ventiladas De caso de ser necesario utilizar protección respiratoria
Protección ojos	Usar gafas de seguridad o protector facial.
Protección de la piel	Utilizar guantes de nitrilo



ÁCIDO FLUORHÍDRICO 9.6%

CERTIFICACION. INVIMA:
2010011924

V10-0526

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Gel libre de partículas extrañas
Color	Blanco a leve beige
Olor	Inoloro
Solubilidad	<u>Inodoro</u>

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
Vida útil: 3 años

10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

10.2. Estabilidad química

Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se produce ninguna polimerización peligrosa. Corrosivo para los metales. En contacto con metales puede desprender gas hidrógeno inflamable.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Debido a su baja concentración, no se esperan efectos crónicos bajo uso adecuado.

Vía de exposición	Peligro
Contacto con los ojos	Puede causar irritación ocular severa
Ingestión	La ingestión accidental puede generar efectos adversos gastrointestinales graves. Irritante y tóxico
Inhalación	Es nocivo. Irritaciones en mucosas, dificultades respiratorias. Irritante y tóxico
Contacto con la piel	Puede producir irritación o quemadura, por exposición prolongada y cantidad

ÁCIDO FLUORHÍDRICO 9.6%

CERTIFICACION. INVIMA:
2010011924

V10-0526

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

12.1 Toxicidad:

No tirar los residuos por el desagüe

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Persistencia: Soluble en agua, La persistencia es improbable, en base a la información facilitada, Miscible con agua.

Degradabilidad: No es pertinente para sustancias inorgánicas

12.3 Potencial de bioacumulación:

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo:

El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos

12.5 Otros efectos adversos:

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

13 CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FIINAL

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nación a originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. No se permite del vertido en alcantarillas o cursos de agua.

14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

En Colombia, el transporte de este producto específico cumple con los lineamientos del decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas. Se garantiza el correcto embalaje del producto.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 55 de 1993, NTC 4435

Decreto 1079 de 2015

Decreto 1469 de 2018

NTC 4435 Norma Técnica Colombiana. Transporte de mercancías.

ÁCIDO FLUORHÍDRICO 9.6%

CERTIFICACION. INVIMA:
2010011924

V10-0526

16 OTRA INFORMACIÓN

La información suministrada en esta hoja informativa fue obtenida de fuentes que el Proveedor considera confiables y se ofrece con propósitos de información exclusivamente.

Ninguna garantía se da sobre el resultado de la aplicación de la información suministrada. Esta información no exime al usuario de su responsabilidad en cualquier fase de la manipulación del producto.

Prevalece sobre los datos aquí contenidos lo dispuesto por los reglamentos gubernamentales existentes.

Este documento ha sido creado por **Prodont Scientific**, su reproducción está sujeta a restricciones y corresponde a un
DOCUMENTO NO CONTROLADO.