

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Icon Etch**

Fecha de revisión:

Código del producto: G000029

Página 1 de 9

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

Icon Etch

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**

sólo para uso dental

**Usos desaconsejados**

Las personas embarazadas o en período de lactancia no deben trabajar con sustancias peligrosas

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

|                     |  |                             |
|---------------------|--|-----------------------------|
| Compañía:           | DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH |                             |
| Calle:              | Elbgaustraße 248                         |                             |
| Población:          | D-22547 Hamburg                          |                             |
| Teléfono:           | +49. (0) 40. 84006-0                     | Fax: +49. (0) 40. 84006-222 |
| Correo electrónico: | info@dmg-dental.com                      |                             |
| Página web:         | www.dmg-dental.com                       |                             |

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Acute Tox. 4; H332  
 Skin Corr. 1; H314  
 Eye Dam. 1; H318

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Cloruro de hidrógeno

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H332 Nocivo en caso de inhalación.

**Consejos de prudencia**

P280 Llevar guantes de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.  
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
 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.  
 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.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Icon Etch**

Fecha de revisión:

Código del producto: G000029

Página 2 de 9

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Componentes relevantes**

| N.º CAS   | Nombre químico                                |              |                  | Cantidad    |
|-----------|---|--------------|------------------|-------------|
|           | N.º CE  | N.º índice   | N.º REACH        |             |
|           | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008) |              |                  |             |
| 7647-01-0 | Cloruro de hidrógeno                          |              |                  | 15 - < 20 % |
|           | 231-595-7                                     | 017-002-00-2 | 01-2119484862-27 |             |
|           | Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H331 H314        |              |                  |             |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

| N.º CAS   | N.º CE  | Nombre químico       | Cantidad    |
|-----------|---|----------------------|-------------|
|           | Límites de concentración específicos, factores M y ETA                                    |                      |             |
| 7647-01-0 | 231-595-7   | Cloruro de hidrógeno | 15 - < 20 % |
|           | por inhalación: ATE = 3 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (polvos o nieblas) |                      |             |

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle.

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

**En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber 1 vaso de agua. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico. No dejar verver líquido neutralizante.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Icon Etch**

Fecha de revisión:

Código del producto: G000029

Página 3 de 9

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No inflamable.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

**Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Para limpieza**

Recoger mecánicamente. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No son necesarias medidas especiales.

**7.3. Usos específicos finales**

sólo para uso dental

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Icon Etch**

Fecha de revisión:

Código del producto: G000029

Página 4 de 9

**Valores límite de exposición profesional**

| N.º CAS   | Agente químico       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cc | Categoría | Origen |
|-----------|----------------------|-----|-------------------|--------|-----------|--------|
| 7647-01-0 | Cloruro de hidrógeno | 5   | 7,6               |        | VLA-ED    |        |
|           |                      | 10  | 15                |        | VLA-EC    |        |
| 56-81-5   | Glicerina, nieblas   | -   | 10                |        | VLA-ED    |        |

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                      | Agente químico    |        |                      |  |
|------------------------------|-------------------|--------|----------------------|--|
| Tipo de DNEL                 | Vía de exposición | Efecto | Valor                |  |
| 56-81-5                      | Glycerol          |        |                      |  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación    | local  | 56 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Valores PNEC**

| N.º CAS   | Agente químico |  |             |
|---|----------------|--|-------------|
| Compartimento medioambiental                              |                |  | Valor       |
| 56-81-5   | Glycerol       |  |             |
| Agua dulce  |                |  | 0,885 mg/l  |
| Agua marina   |                |  | 0,088 mg/l  |
| Sedimento de agua dulce                                   |                |  | 3,3 mg/kg   |
| Sedimento marino  |                |  | 0,33 mg/kg  |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                |  | 1000 mg/kg  |
| Tierra  |                |  | 0,141 mg/kg |

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Protección de los ojos/la cara**

Gafas de protección herméticas.

**Protección de las manos**

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

**Protección cutánea**

Uso de indumentaria de protección.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Icon Etch**

Fecha de revisión:

Código del producto: G000029

Página 5 de 9

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|  |                |                    |
|--|----------------|--------------------|
| Estado físico:   | líquido/a      |                    |
| Color:   | verde          |                    |
| Olor:  | característico |                    |
| Punto de fusión/punto de congelación:  |                | no determinado     |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: |                | no determinado     |
| Inflamabilidad:  |                | no determinado     |
| Límite inferior de explosividad:   |                | no determinado     |
| Límite superior de explosividad:   |                | no determinado     |
| Punto de inflamación:  |                | no aplicable       |
| Temperatura de auto-inflamación:   |                | no determinado     |
| Temperatura de descomposición:   |                | no determinado     |
| pH:  |                | 2                  |
| Solubilidad en agua:   |                | completo mezclable |
| Solubilidad en otros disolventes   |                |                    |
| no determinado   |                |                    |
| Coefficiente de reparto  |                | no determinado     |
| n-octanol/agua:  |                |                    |
| Presión de vapor:  |                | no determinado     |
| Densidad:  |                | no determinado     |
| Densidad de vapor relativa:  |                | no determinado     |

**9.2. Otros datos****Información relativa a las clases de peligro físico****Propiedades explosivas**

El producto no es: Explosivo.

**Propiedades comburentes**

El producto no es: provocar incendios.

**Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación: no determinado

Contenido sólido: no determinado

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Posibilidad de reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

ninguna

**10.5. Materiales incompatibles**

Noy hay información disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Icon Etch**

Fecha de revisión:

Código del producto: G000029

Página 6 de 9

**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de inhalación.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 19,99 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 3,332 mg/l

| N.º CAS   | Nombre químico          |              |          |        |        |
|-----------|-------------------------|--------------|----------|--------|--------|
|           | Vía de exposición       | Dosis        | Especies | Fuente | Método |
| 7647-01-0 | Cloruro de hidrógeno    |              |          |        |        |
|           | inhalación vapor        | ATE 3 mg/l   |          |        |        |
|           | inhalación polvo/niebla | ATE 0,5 mg/l |          |        |        |

**Irritación y corrosividad**

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (A base de los datos de prueba)

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves. (A base de los datos de prueba)

**Efectos sensibilizantes**

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

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

**Peligro de aspiración**

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

**11.2. Información relativa a otros peligros****Indicaciones adicionales**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

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

| N.º CAS   | Nombre químico                 |               |           |                                     |              |        |
|-----------|--------------------------------|---------------|-----------|-------------------------------------|--------------|--------|
|           | Toxicidad acuática             | Dosis         | [h]   [d] | Especies                            | Fuente       | Método |
| 7647-01-0 | Cloruro de hidrógeno           |               |           |                                     |              |        |
|           | Toxicidad aguda para los peces | CL50 282 mg/l | 96 h      | Gambusia affinis (Gambusia affinis) | supplier SDS |        |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Icon Etch**

Fecha de revisión:

Código del producto: G000029

Página 7 de 9

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

El producto no fue examinado.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

180106 RESIDUOS DE SERVICIOS MÉDICOS O VETERINARIOS O DE INVESTIGACIÓN ASOCIADA (SALVO LOS RESIDUOS DE COCINA Y DE RESTAURANTE NO PROCEDENTES DIRECTAMENTE DE LA PRESTACIÓN DE CUIDADOS SANITARIOS); Residuos de maternidades, del diagnóstico, tratamiento o prevención de enfermedades humanas; Productos químicos que consisten en sustancias peligrosas o contienen dichas sustancias; residuo peligroso

**Eliminación de envases contaminados**

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 1789           |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | ÁCIDO CLORHÍDRICO |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 8                 |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>  | II                |
| Etiquetas:   | 8                 |



|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Código de clasificación:      | C1  |
| Disposiciones especiales:     | 520 |
| Cantidad limitada (LQ):       | 1 L |
| Cantidad liberada:            | E2  |
| Categoría de transporte:      | 2   |
| N.º de peligro:               | 80  |
| Clave de limitación de túnel: | E   |

**Transporte marítimo (IMDG)**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 1789           |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | HYDROCHLORIC ACID |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Icon Etch**

Fecha de revisión:

Código del producto: G000029

Página 8 de 9

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8**14.4. Grupo de embalaje:** II  
Etiquetas: 8Disposiciones especiales: -  
Cantidad limitada (LQ): 1 L  
Cantidad liberada: E2  
EmS: F-A, S-B  
Grupo de segregación: 1 - acids**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU o número ID:** UN 1789  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** HYDROCHLORIC ACID**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8**14.4. Grupo de embalaje:** II  
Etiquetas: 8Disposiciones especiales: A3 A803  
Cantidad limitada (LQ) Passenger: 0.5 L  
Passenger LQ: Y840  
Cantidad liberada: E2  
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 851  
IATA Cantidad máxima - Passenger: 1 L  
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 855  
IATA Cantidad máxima - Cargo: 30 L**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: cáustico violento.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

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****Información reglamentaria de la UE**

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

**Legislación nacional**Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).  
Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Icon Etch**

Fecha de revisión:

Código del producto: G000029

Página 9 de 9

**Abreviaturas y acrónimos**

Acute Tox: Toxicidad aguda

Skin Corr: Corrosión cutánea

Eye Dam: Lesiones oculares graves

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

| Clasificación      | Procedimiento de clasificación |
|--------------------|--------------------------------|
| Acute Tox. 4; H332 | Método de cálculo              |
| Skin Corr. 1; H314 | A base de los datos de prueba  |
| Eye Dam. 1; H318   | A base de los datos de prueba  |

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

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

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

*(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*