

## Ficha de datos de seguridad

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

### Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-314-271)

Revisión: 12.02.2026

Código del producto: AC18.23288

Página 1 de 13

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

### 1.1. Identificador de producto

Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-314-271)

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

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

Reactivos y productos químicos de laboratorio  
Sólo para fines analíticos y de laboratorio.

#### Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

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

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

Compañía: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Calle: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Población: P-4050-320 Porto  
Teléfono: +351 226002917  
Correo electrónico: info@analytichem.com  
Persona de contacto: SDS service department  
Correo electrónico: SDS@analytichem.com  
Página web: www.analytichem.com  
Departamento responsable: SDS service department

#### Información del proveedor o fabricante

Compañía: AnalytiChem Canada Inc.  
Québec, CANADA  
Calle: 21800 Clark Graham Ave  
Población: CDN-H9X 4B6 Baie-D'Urfé  
Teléfono: +1 (800) 361-6820 Fax: +1 (800) 253-5549  
Correo electrónico: info@analytichem.com  
Persona de contacto: SDS service department  
Correo electrónico: SDS@analytichem.com  
Página web: www.analytichem.com  
Departamento responsable: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

### 1.4. Teléfono de emergencia:

915 620 420 disponible las 24 horas los 365 días del año (INTCF) / 900 868 538 (CHEMTREC)

#### Información adicional

Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

## Ficha de datos de seguridad

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

### Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-314-271)

Revisión: 12.02.2026

Código del producto: AC18.23288

Página 2 de 13

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1B; 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

Ácido nítrico  
"Fluoruro de hidrógeno ... %; ácido fluorhídrico"

Palabra de advertencia: Peligro

#### Pictogramas:



#### Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

#### Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.  
P280 Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.  
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.

### 2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Características químicas

Mezclas solución en agua

# Ficha de datos de seguridad

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

## Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-314-271)

Revisión: 12.02.2026

Código del producto: AC18.23288

Página 3 de 13

### Componentes relevantes

| N.º CAS   | Nombre químico                                                                                     |              |                  | Cantidad    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | N.º CE                                                                                             | N.º índice   | N.º REACH        |             |
|           | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)                                                      |              |                  |             |
| 7697-37-2 | Ácido nítrico                                                                                      |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 231-714-2                                                                                          | 007-030-00-3 | 01-2119487297-23 |             |
|           | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071 |              |                  |             |
| 7664-39-3 | "Fluoruro de hidrógeno ... %; ácido fluorhídrico"                                                  |              |                  | < 1 %       |
|           | 231-634-8                                                                                          | 009-003-00-1 | 01-2119458860-33 |             |
|           | Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H310 H330 H300 H314 H318      |              |                  |             |

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                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |             |
| 7697-37-2 | 231-714-2                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ácido nítrico                                     | 10 - < 15 % |
|           | por inhalación: ATE 2,65 mg/l (vapores) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20                                                                                                                                             |                                                   |             |
| 7664-39-3 | 231-634-8                                                                                                                                                                                                                                                                           | "Fluoruro de hidrógeno ... %; ácido fluorhídrico" | < 1 %       |
|           | por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,05 mg/l (polvos o nieblas); por inhalación: CL50 = 2240 ppm (gases); dérmica: ATE = 5 mg/kg; oral: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1 |                                                   |             |

### Consejos adicionales

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Protección propia del primer auxiliante

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

Llamar inmediatamente al médico.

#### En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con: Agua

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Llamar inmediatamente al 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.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Proteger el ojo ileso.

#### En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

NO provocar el vómito. No dejar vever líquido neutralizante.

Llamar inmediatamente al médico.

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

Provoca quemaduras.

## Ficha de datos de seguridad

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

### Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-314-271)

Revisión: 12.02.2026

Código del producto: AC18.23288

Página 4 de 13

Irritante

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

No hay datos disponibles

### **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**

sin límite

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

Líquidos no inflamables

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse:

Óxidos nítricos (NOx)

Ácido fluorhídrico

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

##### **Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

### **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

##### **Informaciones generales**

Corrosivos para los metales.

##### **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada.

Usar equipamiento de protección personal.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Llevar a las personas fuera del peligro.

Planes de emergencia

consulta con expertos

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

##### **Para el personal de emergencia**

Consejos de prudencia Para el personal de emergencia : Protección individual: véase sección 8

#### **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 retención**

Tapar las canalizaciones.

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

## Ficha de datos de seguridad

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

### Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-314-271)

Revisión: 12.02.2026

Código del producto: AC18.23288

Página 5 de 13

#### Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

#### Otra información

Asegurar una ventilación adecuada.

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

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

#### 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

Leer la etiqueta antes del uso. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Usar equipamiento de protección personal.

Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

No respirar los vapores/aerosoles. Usar ventilador (laboratorio).

##### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

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

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización. Evitar: Formación de aerosol y niebla

No respirar los vapores/aerosoles.

##### Indicaciones adicionales para la manipulación

Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

##### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Corrosivos para los metales.

Material inadecuado para recipientes/equivalentes: Metal

El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno.

##### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Tener en cuenta: Reglamentos nacionales

##### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado.

#### 7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio

Sólo para fines analíticos y de laboratorio.

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

**Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-314-271)**

Revisión: 12.02.2026

Código del producto: AC18.23288

Página 6 de 13

**Valores límite de exposición profesional**

| N.º CAS   | Agente químico | ppm | mg/m³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|-----------|----------------|-----|-------|--------|-----------|--------|
| 7697-37-2 | Ácido nítrico  | 1   | 2,6   |        | VLA-EC    |        |

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                      | Agente químico                                    |           |                   |  |
|------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------|--|
| Tipo de DNEL                 | Via de exposición                                 | Efecto    | Valor             |  |
| 7664-39-3                    | "Fluoruro de hidrógeno ... %; ácido fluorhídrico" |           |                   |  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                                    | sistémico | 1,5 mg/m³         |  |
| Trabajador DNEL, agudo       | por inhalación                                    | sistémico | 2,5 mg/m³         |  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                                    | local     | 1,5 mg/m³         |  |
| Trabajador DNEL, agudo       | por inhalación                                    | local     | 2,5 mg/m³         |  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación                                    | sistémico | 0,03 mg/m³        |  |
| Consumidor DNEL, agudo       | por inhalación                                    | sistémico | 0,03 mg/m³        |  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación                                    | local     | 0,2 mg/m³         |  |
| Consumidor DNEL, agudo       | por inhalación                                    | local     | 1,25 mg/m³        |  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral                                              | sistémico | 0,01 mg/kg pc/día |  |
| Consumidor DNEL, agudo       | oral                                              | sistémico | 0,01 mg/kg pc/día |  |

**Valores PNEC**

| N.º CAS                                                   | Agente químico                                    |  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| Compartimento medioambiental                              | Valor                                             |  |
| 7664-39-3                                                 | "Fluoruro de hidrógeno ... %; ácido fluorhídrico" |  |
| Agua dulce                                                | 0,89 mg/l                                         |  |
| Agua marina                                               | 0,089 mg/l                                        |  |
| Sedimento de agua dulce                                   | 3,38 mg/kg                                        |  |
| Sedimento marino                                          | 0,338 mg/kg                                       |  |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | 51 mg/l                                           |  |
| Tierra                                                    | 10,6 mg/kg                                        |  |

**Datos adicionales sobre valores límites**

También hay que respetar las leyes nacionales!

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

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

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

gafas de mordaza

Úsese protección para los ojos/la cara.

**Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. 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.

# Ficha de datos de seguridad

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

## Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-314-271)

Revisión: 12.02.2026

Código del producto: AC18.23288

Página 7 de 13

### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.  
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.  
La elección de los equipos de protección personal depende de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas. La resistencia química de los equipos de protección debe ser consultada con sus proveedores.

### Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla  
El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección respiratoria se realicen de acuerdo con la información del usuario del fabricante y se documenten en consecuencia.

### Peligros térmicos

No hay datos disponibles

### Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

|                                                                              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Estado físico:                                                               | Líquido                  |
| Color:                                                                       | claro                    |
| Olor:                                                                        | inodoro - pinchando      |
| Umbral olfativo:                                                             | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión/punto de congelación:                                        | No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad:                                                              | No hay datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad:                                             | No hay datos disponibles |
| Límite superior de explosividad:                                             | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación:                                                        | No hay datos disponibles |
| Temperatura de auto-inflamación:                                             | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición:                                               | No hay datos disponibles |
| pH:                                                                          | ácidos                   |
| Viscosidad cinemática:                                                       | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en agua:                                                         | completamente miscible   |
| Solubilidad en otros disolventes                                             |                          |
| No hay datos disponibles                                                     |                          |
| Velocidad de disolución:                                                     | No hay datos disponibles |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:                                      | No hay datos disponibles |
| Estabilidad de la dispersión:                                                | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor:                                                            | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor:                                                            | No hay datos disponibles |
| Densidad:                                                                    | No hay datos disponibles |
| Densidad relativa:                                                           | No hay datos disponibles |
| Densidad aparente:                                                           | No hay datos disponibles |
| Densidad de vapor relativa:                                                  | No hay datos disponibles |
| Características de las partículas:                                           | No hay datos disponibles |

### 9.2. Otros datos

#### Información relativa a las clases de peligro físico

##### Propiedades explosivas

No hay datos disponibles

##### Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

## Ficha de datos de seguridad

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

### Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-314-271)

Revisión: 12.02.2026

Código del producto: AC18.23288

Página 8 de 13

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

No hay datos disponibles

Gas:

No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

No hay datos disponibles

#### Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

Prueba de separación del disolvente:

No hay datos disponibles

Contenido en disolvente:

0%

Contenido sólido:

0%

Temperatura de sublimación:

No hay datos disponibles

Temperatura de reblandecimiento:

No hay datos disponibles

Temperatura de escurrimiento:

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles:

Viscosidad dinámica:

No hay datos disponibles

Tiempo de vaciado:

No hay datos disponibles

#### Información adicional

Corrosivos para los metales.

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Corrosivos para los metales.

#### 10.2. Estabilidad química

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

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

álcalis (lejía)

El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles

#### 10.5. Materiales incompatibles

Celulosa

Metal

El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse:

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### Información adicional

No hay datos disponibles

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

##### Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos para la mezcla.

##### Toxicidad aguda

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

##### ATEmix calculado

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 2000 mg/kg



# Ficha de datos de seguridad

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

## Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-314-271)

Revisión: 12.02.2026

Código del producto: AC18.23288

Página 9 de 13

| N.º CAS   | Nombre químico                                    |               |          |                     |                    |
|-----------|---------------------------------------------------|---------------|----------|---------------------|--------------------|
|           | Vía de exposición                                 | Dosis         | Especies | Fuente              | Método             |
| 7697-37-2 | Ácido nítrico                                     |               |          |                     |                    |
|           | inhalación vapor                                  | ATE 2,65 mg/l |          |                     |                    |
| 7664-39-3 | "Fluoruro de hidrógeno ... %; ácido fluorhídrico" |               |          |                     |                    |
|           | oral                                              | ATE 5 mg/kg   |          |                     |                    |
|           | cutánea                                           | ATE 5 mg/kg   |          |                     |                    |
|           | inhalación vapor                                  | ATE 0,5 mg/l  |          |                     |                    |
|           | inhalación polvo/niebla                           | ATE 0,05 mg/l |          |                     |                    |
|           | inhalación (1 h) gas                              | CL50 2240 ppm | Rata     | Study report (1990) | OECD Guideline 403 |

### Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.

Corrosivo para las vías respiratorias.

### 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.

### Información sobre posibles vías de exposición

No hay datos para la mezcla.

### Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos para la mezcla.

### Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay datos para la mezcla.

### Experiencias de la práctica

No hay datos para la mezcla.

## 11.2. Información relativa a otros peligros

### 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.

### Otros datos

No hay datos para la mezcla.

### Indicaciones adicionales

No hay datos para la mezcla.

## Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-314-271)

Revisión: 12.02.2026

Código del producto: AC18.23288

Página 10 de 13

## 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                                   |
| 7697-37-2 | Ácido nítrico                                     |                      |           |                                                    |                                         |                                          |
|           | Toxicidad aguda para los peces                    | CL50 1559 mg/l       | 96 h      | Topeka shiner                                      | Environmental Toxicology and Chemistry, | other: ASTM E729-26                      |
|           | Toxicidad para los peces                          | NOEC 268 mg/l        | 30 d      | juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m | Study report (2009)                     | Growth tests estimated the test chemical |
|           | Toxicidad para las algas                          | NOEC > 419 mg/l      | 10 d      | several benthic diatoms; see results               | Marine Biology 43:307-315 (1977)        | Ten cultures of benthic diatoms were iso |
|           | Toxicidad aguda para las bacterias                | EC50 > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | Lodo activado                                      | Study report (2008)                     | OECD Guideline 209                       |
| 7664-39-3 | "Fluoruro de hidrógeno ... %; ácido fluorhídrico" |                      |           |                                                    |                                         |                                          |
|           | Toxicidad aguda para los peces                    | CL50 299 mg/l        | 96 h      | Salmo trutta                                       | REACH Registration Dossier              | other: U.S Environmental Protection Agen |
|           | Toxicidad aguda para las algas                    | CE50r 43 mg/l        | 96 h      | various algae species                              | REACH Registration Dossier              | Methods not detailed in the review.      |
|           | Toxicidad para los crustáceos                     | NOEC 3,7 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                                      | REACH Registration Dossier              | The publication is a review article of v |
|           | Toxicidad aguda para las bacterias                | EC50 2930 mg/l ( )   | 3 h       | Lodo activado                                      | REACH Registration Dossier              | ISO 8192                                 |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**FBC**

| N.º CAS   | Nombre químico                                    | FBC     | Especies      | Fuente               |
|-----------|---------------------------------------------------|---------|---------------|----------------------|
| 7664-39-3 | "Fluoruro de hidrógeno ... %; ácido fluorhídrico" | 53 - 58 | not specified | REACH Registration D |

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**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.

**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**

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

# Ficha de datos de seguridad

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

## Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-314-271)

Revisión: 12.02.2026

Código del producto: AC18.23288

Página 11 de 13

### Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendaciones de eliminación

En consideración de la prescripción de la autoridad manejar una instalación de tratamiento químico/físico.  
No tirar los residuos por el desagüe.

#### Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

|                                                                        |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 3264                                                                                                   |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido nítrico, "Fluoruro de hidrógeno; ácido fluorhídrico") |
| <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:                                              | 274                                                                                                       |
| Cantidad limitada (LQ):                                                | 1 L                                                                                                       |
| Cantidad liberada:                                                     | E2                                                                                                        |
| Categoría de transporte:                                               | 2                                                                                                         |
| N.º de peligro:                                                        | 80                                                                                                        |
| Clave de limitación de túnel:                                          | E                                                                                                         |

### Transporte fluvial (ADN)

|                                                                        |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 3264                                                                                                   |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido nítrico, "Fluoruro de hidrógeno; ácido fluorhídrico") |
| <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:                                              | 274                                                                                                       |
| Cantidad limitada (LQ):                                                | 1 L                                                                                                       |
| Cantidad liberada:                                                     | E2                                                                                                        |

### Transporte marítimo (IMDG)

|                                                                        |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 3264                                                                                                  |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ácido nítrico, "Fluoruro de hidrógeno; ácido fluorhídrico") |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 8                                                                                                        |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>                                        | II                                                                                                       |
| Etiquetas:                                                             | 8                                                                                                        |
| Disposiciones especiales:                                              | 274                                                                                                      |
| Cantidad limitada (LQ):                                                | 1 L                                                                                                      |
| Cantidad liberada:                                                     | E2                                                                                                       |

## Ficha de datos de seguridad

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

### Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-314-271)

Revisión: 12.02.2026

Código del producto: AC18.23288

Página 12 de 13

EmS: F-A, S-B  
Grupo de segregación: 1 - acids

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3264  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ácido nítrico, "Fluoruro de hidrógeno; ácido fluorhídrico")  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
Etiquetas: 8  
Disposiciones 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

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

### 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

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):  
Entrada 3, Entrada 75

Comercialización y uso de precursores de explosivos (Reglamento (UE) 2019/1148):

El Reglamento (UE) 2019/1148 restringe la adquisición, la introducción, la posesión o la utilización de este producto por los particulares. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.

##### Indicaciones adicionales

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

##### Legislación nacional

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Abreviaturas y acrónimos

Ox. Liq. 3: Líquidos comburentes, categoría 3  
Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales, categoría 1  
Acute Tox. 1: Toxicidad aguda, categoría 1  
Acute Tox. 2: Toxicidad aguda, categoría 2  
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda, categoría 3  
Skin Corr. 1A: Corrosión cutánea, subcategoría 1A  
Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, subcategoría 1B  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1

# Ficha de datos de seguridad

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

## Custom ICP-ICP/MS Standard (AQ0-314-271)

Revisión: 12.02.2026

Código del producto: AC18.23288

Página 13 de 13

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

#### [CLP]

| Clasificación       | Procedimiento de clasificación |
|---------------------|--------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | A base de los datos de prueba  |
| Skin Corr. 1B; H314 | Método de cálculo              |
| Eye Dam. 1; H318    | Método de cálculo              |

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

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| H272   | Puede agravar un incendio; comburente.                           |
| H290   | Puede ser corrosivo para los metales.                            |
| H300   | Mortal en caso de ingestión.                                     |
| H310   | Mortal en contacto con la piel.                                  |
| H314   | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves.                                |
| H330   | Mortal en caso de inhalación.                                    |
| H331   | Tóxico en caso de inhalación.                                    |
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias.                           |

#### Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo. 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.)*