

Ficha de datos de seguridad

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

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 1 de 17

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

1.1. Identificador de producto

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

UFI: 1YCJ-V2VS-8WCP-1D34

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: N-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 Belgium NV
Calle: Industriezone "De Arend" 2
Población: B-8210 Zedelgem
Teléfono: +32 50 28 83 20
Correo electrónico: info.be@analytichem.com
Persona de contacto: SDS service department
Correo electrónico: SDS@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

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 2 de 17

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

Acute Tox. 4; H332

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
bromoPalabra de
advertencia:

Atención

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H290

Puede ser corrosivo para los metales.

H332

Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

P261

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P304+P340

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P390

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P406

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

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

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 3 de 17

Componentes relevantes

| N.º CAS | Nombre químico | | | Cantidad |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
| | N.º CE | N.º índice | N.º REACH | |
| | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008) | | | |
| 10102-25-7 | ácido sulfúrico, sal de dilitio, monohidrato | | | 10 - < 15 % |
| | 233-820-4 | | | |
| | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319 | | | |
| 10213-10-2 | Dihidrato de wolframato de sodio | | | 5 - < 10 % |
| | 236-743-4 | | | |
| | Acute Tox. 4; H302 | | | |
| 7664-38-2 | ácido fosfórico | | | 5 - < 10 % |
| | 231-633-2 | 015-011-00-6 | 01-2119485924-24 | |
| | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318 | | | |
| 7647-01-0 | ácido clorhídrico | | | 1 - < 5 % |
| | 231-595-7 | 017-002-01-X | 01-2119484862-27 | |
| | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335 | | | |
| 7726-95-6 | bromo | | | < 1 % |
| | 231-778-1 | 035-001-00-5 | 01-2119461714-37 | |
| | Acute Tox. 1, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1; H330 H314 H400 | | | |

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 | | |
| 10102-25-7 | 233-820-4 | ácido sulfúrico, sal de dilitio, monohidrato | 10 - < 15 % |
| | por inhalación: CL50 = > 2 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 3000 mg/kg; oral: DL50 = 613 mg/kg | | |
| 10213-10-2 | 236-743-4 | Dihidrato de wolframato de sodio | 5 - < 10 % |
| | dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 1539 mg/kg | | |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | ácido fosfórico | 5 - < 10 % |
| | oral: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 | | |
| 7647-01-0 | 231-595-7 | ácido clorhídrico | 1 - < 5 % |
| | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 | | |
| 7726-95-6 | 231-778-1 | bromo | < 1 % |
| | por inhalación: ATE = 0,05 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,005 mg/l (polvos o nieblas) Aquatic Acute 1; H400: M=100 | | |

Consejos adicionales

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente (= 0,1 % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

No hay datos disponibles

Ficha de datos de seguridad

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

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 4 de 17

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.
Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con: Agua
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

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.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.
Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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:
Cloruro de hidrógeno anhidro
Óxidos de azufre
Bromo
Ácido bromhídrico
Óxido de fósforo

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.
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.

Ficha de datos de seguridad

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

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 5 de 17

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).

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**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.
Leer la etiqueta antes del uso. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Manténgase el recipiente bien cerrado.
Usar equipamiento de protección personal. Usar ventilador (laboratorio).
Asegurar una ventilación adecuada.
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

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. 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.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 6 de 17

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

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

regulaciones nacionales

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Material inadecuado para recipientes/equimientos: Metal

7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

| N.º CAS | Agente químico | ppm | mg/m³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|-----------|----------------------|-----|-------|--------|-----------|--------|
| 7664-38-2 | Ácido ortofosfórico | - | 1 | | VLA-ED | |
| | | - | 2 | | VLA-EC | |
| 7726-95-6 | Bromo | 0,1 | 0,7 | | VLA-ED | |
| 7647-01-0 | Cloruro de hidrógeno | 5 | 7,6 | | VLA-ED | |
| | | 10 | 15 | | VLA-EC | |

Ficha de datos de seguridad

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

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 7 de 17

Valores DNEL/DNEL

| N.º CAS | Agente químico | | |
|------------------------------|--|-----------|-------------------|
| Tipo de DNEL | Via de exposición | Efecto | Valor |
| 10102-25-7 | ácido sulfúrico, sal de dilitio, monohidrato | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 10 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 95 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 10 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 95 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral | sistémico | 9,5 mg/kg pc/día |
| 10213-10-2 | Dihidrato de wolframato de sodio | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 3 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 0,85 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 0,9 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica | sistémico | 0,5 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral | sistémico | 0,5 mg/kg pc/día |
| 7664-38-2 | ácido fosfórico | | |
| Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | local | 2 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 2,92 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 4,57 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 0,36 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral | sistémico | 0,1 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 10,7 mg/m³ |
| 7647-01-0 | ácido clorhídrico | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 8 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | local | 15 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 8 mg/m³ |
| Consumidor DNEL, agudo | por inhalación | local | 15 mg/m³ |
| 7726-95-6 | bromo | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | sistémico | 0,7 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | sistémico | 0,7 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación | local | 0,7 mg/m³ |
| Trabajador DNEL, agudo | por inhalación | local | 0,7 mg/m³ |

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 8 de 17

Valores PNEC

| N.º CAS | Agente químico | |
|---|--|-------------|
| Compartimento medioambiental | | Valor |
| 10102-25-7 | ácido sulfúrico, sal de dilitio, monohidrato | |
| Agua dulce | | 13,5 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes) | | 13,5 mg/l |
| Agua marina | | 1,35 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | | 350,1 mg/kg |
| Sedimento marino | | 35,01 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | | 182 mg/l |
| Tierra | | 64,77 mg/kg |
| 10213-10-2 | Dihidrato de wolframato de sodio | |
| Agua dulce | | 0,338 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes) | | 0,31 mg/l |
| Agua marina | | 0,034 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | | 960 mg/kg |
| Sedimento marino | | 96 mg/kg |
| Envenenamiento secundario | | 11 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | | 5,86 mg/l |
| Tierra | | 2,17 mg/kg |
| 7726-95-6 | bromo | |
| Agua dulce | | 0,001 mg/l |
| Agua marina | | 0,001 mg/l |

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. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

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

Protectores de vista adecuados:

Señal de careta protectora

gafas de mordaza.

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.

Protección cutánea

Úsense indumentaria protectora adecuada.

Ropa protectora resistente al ácido

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

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 9 de 17

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: | amarillo |
| Olor: | inodoro |
| 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 aplicable |
| Límite inferior de explosividad: | No hay datos disponibles |
| Límite superior de explosividad: | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación: | X |
| Temperatura de auto-inflamación: | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición: | No hay datos disponibles |
| pH: | 0,8 |
| Viscosidad cinemática: | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en agua: | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en otros disolventes | |
| no determinado | |
| 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: | 1,2374 g/cm³ |
| Densidad relativa: | No hay datos disponibles |
| Densidad aparente: | No hay datos disponibles |
| Densidad de vapor relativa: | No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

Gas:

no aplicable

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: | No hay datos disponibles |
| Contenido sólido: | No hay datos disponibles |
| Temperatura de sublimación: | No hay datos disponibles |

Ficha de datos de seguridad

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

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 10 de 17

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 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

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Mantenerse alejado de: 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 disponibles para la mezcla.

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de inhalación.

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 3,333 mg/l

Ficha de datos de seguridad

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

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 11 de 17

| N.º CAS | Nombre químico | | | | |
|------------|--|-------------------|----------|---|---|
| | Vía de exposición | Dosis | Especies | Fuente | Método |
| 10102-25-7 | ácido sulfúrico, sal de dilitio, monohidrato | | | | |
| | oral | DL50 613 mg/kg | Rata | Environ. I Health Persp. 106, Suppl. 2, | Only handbook or published data available |
| | cutánea | DL50 > 3000 mg/kg | Conejo | Study report (1976) | OECD Guideline 402 |
| | inhalación (4 h) polvo/niebla | CL50 > 2 mg/l | Rata | Study report (1988) | OECD Guideline 403 |
| 10213-10-2 | Dihidrato de wolframato de sodio | | | | |
| | oral | DL50 1539 mg/kg | Rata | Other company data (1999) | OECD Guideline 401 |
| | cutánea | DL50 > 2000 mg/kg | Rata | Study report (1999) | OECD Guideline 402 |
| 7664-38-2 | ácido fosfórico | | | | |
| | oral | ATE 500 mg/kg | | | |
| 7726-95-6 | bromo | | | | |
| | inhalación vapor | ATE 0,05 mg/l | | | |
| | inhalación polvo/niebla | ATE 0,005 mg/l | | | |

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 poco irritante pero no es relevante para clasificar.

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.

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles para la mezcla.

Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay datos disponibles para la mezcla.

Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles para la mezcla.

11.2. Información relativa a otros peligros

Ficha de datos de seguridad

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

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 12 de 17

Otros datos

No hay datos disponibles para la mezcla.

Indicaciones adicionales

Irritante

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

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

Ficha de datos de seguridad

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

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 13 de 17

| N.º CAS | Nombre químico | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------|---|---|--------------------|
| | Toxicidad acuática | Dosis | [h] [d] | Especies | Fuente | Método |
| 10102-25-7 | ácido sulfúrico, sal de dilitio, monohidrato | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 30,3 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r > 400 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 33,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Toxicidad para los peces | NOEC 17,35 mg/l | 34 d | Danio rerio | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 210 |
| | Toxicidad para los crustáceos | NOEC 1,7 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
| | Toxicidad aguda para las bacterias | EC50 180,8 mg/l () | 3 h | activated sludge, domestic | REACH Registration Dossier | EU Method C.11 |
| 10213-10-2 | Dihidrato de wolframato de sodio | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 > 200 mg/l | 96 h | Danio rerio | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r > 17,7 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 89,39 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Ecotoxicology and Environmental Safety, | OECD Guideline 202 |
| | Toxicidad para los peces | NOEC >= 9,8 mg/l | 38 d | Danio rerio | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 210 |
| | Toxicidad para los crustáceos | NOEC >= 85,1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
| | Toxicidad aguda para las bacterias | EC50 > 1000 mg/l () | 0,5 h | activated sludge, domestic | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |
| 7664-38-2 | ácido fosfórico | | | | | |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2010) | EU Method C.3 |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2010) | OECD Guideline 202 |
| | Toxicidad aguda para las bacterias | EC50 > 1000 mg/l () | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010) | OECD Guideline 209 |
| 7647-01-0 | ácido clorhídrico | | | | | |

Ficha de datos de seguridad

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

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 14 de 17

| | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|------|------------|------|----------------|--|--|
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 | 862 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | | |
| 7726-95-6 | bromo | | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 | ca. 1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Bull. Environ. Contam. Toxicol., Vol. 24 | The study authors employed standard acut |

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

| N.º CAS | Nombre químico | Log Pow |
|-----------|----------------|---------|
| 7726-95-6 | bromo | -1,49 |

FBC

| N.º CAS | Nombre químico | FBC | Especies | Fuente |
|------------|--|--------------|---------------------|----------------------|
| 10102-25-7 | ácido sulfúrico, sal de dilitio, monohidrato | 11,42 | Maize | REACH Registration D |
| 10213-10-2 | Dihidrato de wolframato de sodio | > 0 - < 1,23 | Poecilia reticulata | 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.
Efectos nocivos debido al cambio de pH
Forma mezclas corrosivas con el agua a pesar de la dilución.

Indicaciones adicionales

No tirar los residuos por el desagüe.

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

Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.
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.
La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:** UN 3264

Ficha de datos de seguridad

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

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 15 de 17

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ácido clorhídrico)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

8

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

8

Código de clasificación:

C1

Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E1

Categoría de transporte:

3

N.º de peligro:

80

Clave de limitación de túnel:

E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3264

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ácido clorhídrico)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

8

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

8

Código de clasificación:

C1

Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E1

Transporte marítimo (IMDG)

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. (Hydrochloric acid)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

8

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

8

Disposiciones especiales:

223, 274

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-A, S-B

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. (Hydrochloric acid)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

8

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

8

Disposiciones especiales:

A3 A803

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y841

Cantidad liberada:

E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

852

IATA Cantidad máxima - Passenger:

5 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

856

Ficha de datos de seguridad

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

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 16 de 17

IATA Cantidad máxima - Cargo:

60 L

14.5. Peligros para el medio ambientePELIGROSO 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

Datos según la Directiva 2012/18/UE
(SEVESO III):

No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

Legislación nacional**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 7,8,9,12,15.

Abreviaturas y acrónimos

Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales, categoría 1

Acute Tox. 1: Toxicidad aguda, categoría 1

Skin Corr. 1A: Corrosión cutánea, subcategoría 1A

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: agudo 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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 |
| Acute Tox. 4; H332 | Método de cálculo |

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

| | |
|------|--|
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H330 | Mortal en caso de inhalación. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |

Ficha de datos de seguridad

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

Reactivo Folin-Ciocalteu Fenol

Revisión: 06.06.2025

Código del producto: AC16.00392

Página 17 de 17

H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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. Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

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