

## Ficha de datos de seguridad

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

## Sulfuric acid 3 mol/l

Revisión: 07.10.2024

Código del producto: AC15.00529

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**

Sulfuric acid 3 mol/l

UFI: DF29-90AA-C008-65PP

**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

## Sulfuric acid 3 mol/l

Revisión: 07.10.2024

Código del producto: AC15.00529

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. 1A; 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 sulfúrico al 25 %

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.

## Consejos de prudencia

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

## Componentes relevantes

| N.º CAS   | Nombre químico                                          |              |                  | Cantidad    |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | N.º CE                                                  | N.º índice   | N.º REACH        |             |
|           | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)           |              |                  |             |
| 7664-93-9 | ácido sulfúrico                                         |              |                  | 25 - < 30 % |
|           | 231-639-5                                               | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318 |              |                  |             |

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

## Ficha de datos de seguridad

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

## Sulfuric acid 3 mol/l

Revisión: 07.10.2024

Código del producto: AC15.00529

Página 3 de 13

## 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                                                                    |             |
| 7664-93-9 | 231-639-5 | ácido sulfúrico                                                                                                           | 25 - < 30 % |
|           |           | oral: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |             |

## 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

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

## 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. Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos: Perforación de estómago. Llamar inmediatamente al médico. No dejar ver líquido neutralizante.

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

Riesgo de lesiones oculares graves.

Provoca quemaduras.

Irritante

Tos

Ahogos

Vómito

Perforación de estómago

Náuseas

Retortijones de tripas

## 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.

## Ficha de datos de seguridad

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

## Sulfuric acid 3 mol/l

Revisión: 07.10.2024

Código del producto: AC15.00529

Página 4 de 13

**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 de azufre

**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**

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

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**

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).

**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

## Ficha de datos de seguridad

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

## Sulfuric acid 3 mol/l

Revisión: 07.10.2024

Código del producto: AC15.00529

Página 5 de 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. Usar ventilador (laboratorio).

Asegurar una ventilación adecuada.

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

## Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

## 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

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Material inadecuado para recipientes/equivalentes: Metal

## Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

regulaciones nacionales

## Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Corrosivos para los metales.

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

## 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 |
|-----------|--------------------------|-----|-------|--------|-----------|--------|
| 7664-93-9 | Ácido sulfúrico (niebla) | -   | 0,05  |        | VLA-ED    |        |

## Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS                      | Agente químico    |                |        |            |  |
|------------------------------|-------------------|----------------|--------|------------|--|
| Tipo de DNEL                 | Via de exposición |                | Efecto | Valor      |  |
| 7664-93-9                    | ácido sulfúrico   |                |        |            |  |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                   | por inhalación | local  | 0,05 mg/m³ |  |
| Trabajador DNEL, agudo       |                   | por inhalación | local  | 0,1 mg/m³  |  |

## Ficha de datos de seguridad

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

## Sulfuric acid 3 mol/l

Revisión: 07.10.2024

Código del producto: AC15.00529

Página 6 de 13

## Valores PNEC

| N.º CAS                                                   | Agente químico  |             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Compartimento medioambiental                              |                 | Valor       |
| 7664-93-9                                                 | ácido sulfúrico |             |
| Agua dulce                                                |                 | 0,003 mg/l  |
| Agua marina                                               |                 | 0 mg/l      |
| Sedimento de agua dulce                                   |                 | 0,002 mg/kg |
| Sedimento marino                                          |                 | 0,002 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                 | 8,8 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.

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

## Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados:

gafas de mordaza

Señal de careta protectora

## 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.

Ejemplos adecuados son los guantes de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) con la siguiente especificación (ensayo según EN 374):

En caso de contacto frecuente con la piel

Nombre comercial/denominación: KCL 730 Camatril® Velours

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo) 0,4 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto permanente: > 480 min

En caso de breve contacto de mano

Nombre comercial/denominación: KCL 720 Camapren®

Material recomendado: CR (policloroprenos, caucho cloropreno) 0,65 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar): > 480 min

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN 374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

## Protección cutánea

Úsele indumentaria protectora adecuada. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

## Ficha de datos de seguridad

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

## Sulfuric acid 3 mol/l

Revisión: 07.10.2024

Código del producto: AC15.00529

Página 7 de 13

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

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: ABEK

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.

**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:                                                                       | incolore                     |
| 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 hay datos disponibles     |
| 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:                                                                          | <1                           |
| Viscosidad cinemática:                                                       | No hay datos disponibles     |
| Solubilidad en agua:                                                         | disolución muy buena (Calor) |
| 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:                                                                    | 1,177 g/cm³                  |
| 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

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

No hay datos disponibles

Gas:

No hay datos disponibles

**Sulfuric acid 3 mol/l**

Revisión: 07.10.2024

Código del producto: AC15.00529

Página 8 de 13

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 |
| 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**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

Corrosivos para los metales.  
Agente oxidante, fuerte

**10.2. Estabilidad química**

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

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones fuertes con:  
Agua, Metales alcalinos, Amoníaco  
aldehidos, Metal alcalinotérreo, Ácidos  
álcalis (lejía), Metal,  
Óxido de fósforo, Substancia combustible  
Disolvente, Anilina, Permanganatos, por ejemplo, permanganato de potasio  
Peróxidos, Amina, carburo  
Peróxidos, por ejemplo, peróxido de hidrógeno , Nitrilos

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

No hay datos disponibles

**10.5. Materiales incompatibles**

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

**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.

Sulfuric acid 3 mol/l

Revisión: 07.10.2024

Código del producto: AC15.00529

Página 9 de 13

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).  
Irritación de las vías respiratorias (Tos, Ahogos)  
mejorar habilidades  
efecto inhalativo: daño en las vías respiratorias.  
Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

| N.º CAS   | Nombre químico    |                 |          |                                          |                                          |
|-----------|-------------------|-----------------|----------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Vía de exposición | Dosis           | Especies | Fuente                                   | Método                                   |
| 7664-93-9 | ácido sulfúrico   |                 |          |                                          |                                          |
|           | oral              | DL50 2140 mg/kg | Rata     | Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5): | The study was performed as part of a ser |

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.  
Riesgo de lesiones oculares graves.

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 disponibles para la mezcla.

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

Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles para la mezcla.

Otros datos

No hay datos disponibles para la mezcla.

Sulfuric acid 3 mol/l

Revisión: 07.10.2024

Código del producto: AC15.00529

Página 10 de 13

Indicaciones adicionales

- Riesgo de lesiones oculares graves.
- Provoca quemaduras.
- Irritante
- Tos
- Ahogos
- Vómito
- Perforación de estómago
- Náuseas
- Retortijones de tripas

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                             |
| 7664-93-9 | ácido sulfúrico                     |                  |           |                         |                                         |                                    |
|           | Toxicidad aguda para las algas      | CE50r > 100 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | Study report (2009)                     | OECD Guideline 201                 |
|           | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 > 100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           | Study report (2009)                     | OECD Guideline 202                 |
|           | Toxicidad para los peces            | NOEC 0,025 mg/l  | 65 d      | Jordanella floridae     | Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977 | Groups of sexually mature flagfish |

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

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

- Evitar su liberación al medio ambiente.
- Efectos nocivos debido al cambio de pH
- Forma mezclas corrosivas con el agua a pesar de la dilución.

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

- 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 mezclar con otros residuos.

**Sulfuric acid 3 mol/l**

Revisión: 07.10.2024

Código del producto: AC15.00529

Página 11 de 13

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**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)**

|                                                                        |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 2796         |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | ÁCIDO SULFÚRICO |
| <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              |
| 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 2796         |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | Ácido sulfúrico |
| <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              |
| Cantidad limitada (LQ):                                                | 1 L             |
| Cantidad liberada:                                                     | E2              |

**Transporte marítimo (IMDG)**

|                                                                        |                |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 2796        |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | Sulphuric acid |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 8              |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>                                        | II             |
| Etiquetas:                                                             | 8              |
| Disposiciones especiales:                                              | -              |
| Cantidad limitada (LQ):                                                | 1 L            |
| Cantidad liberada:                                                     | E2             |
| EmS:                                                                   | F-A, S-B       |

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

|                                                                        |                |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 2796        |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | SULPHURIC ACID |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 8              |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>                                        | II             |
| Etiquetas:                                                             | 8              |

## Ficha de datos de seguridad

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

## Sulfuric acid 3 mol/l

Revisión: 07.10.2024

Código del producto: AC15.00529

Página 12 de 13

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

**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**

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.

**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

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,9,12.

**Abreviaturas y acrónimos**

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

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

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 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%

Sulfuric acid 3 mol/l

Revisión: 07.10.2024

Código del producto: AC15.00529

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. 1A; H314 | Método de cálculo              |
| Eye Dam. 1; H318    | Método de cálculo              |

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

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales.                            |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                |

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. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes. 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.)