

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación de la sustancia o del preparado.

#### 1.1 Identificador del producto

No. Artículo CL05.2621  
Denominación Acido sulfúrico 3 mol/l  
Número de registro REACH 01-2119458838-20  
No. CAS 7664-93-9

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

Usos identificados: Análisis químico

En cumplimiento de las condiciones descritas en el anexo a esta hoja de datos de seguridad.

#### 1.3 Información suministrada por AnalytiChem Belgium NV departamento productos.

Departamento responsable: AnalytiChem Belgium NV  
Industriezone "De Arend" 2  
B-8210 Zedelgem  
BELGIUM  
Tel. +32 50 28 83 20 e-mail: info.be@analytichem.com

#### 1.4 Teléfono de urgencias: 00 (32) 50.28.83.20

### 2. Identificación de peligros.

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla (EG 1272/2008)

Corrosivos para los metales, Categorie 1, H290  
Corrosión cutáneas, Categorie 1A, H314

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16

#### 2.2 GHS-Etiquetado

GHS-Etiquetado Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) (EG 1272/2008)  
Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:  
Peligro :

Indicaciones de peligro:

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

Consejos de prudencia:

P280 Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.  
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P309 + P311

EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Etiquetado reduce  
Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:  
Peligro :

Indicaciones de peligro:

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

P280

Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.

P301 + P330 + P331

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

---

### **3. Composición/información sobre los componentes.**

#### **3.1 Sustancia**

No aplicable

#### **3.2 Mezcla**

|            |              |
|------------|--------------|
| No. CAS    | 7664-93-9    |
| No. CE     | 231-639-5    |
| No. Índice | 016-020-00-8 |
| Fórmula    | H2SO4/H2O    |

---

### **4. Primeros auxilios.**

#### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

##### **Recomendaciones generales**

El socorrista debe autoprotegerse!

Tras inhalación: Llevar al aire libre, llamar al médico.

Tras contacto con la piel: Aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (al menos durante 10 minutos). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.

Tras ingestión: No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Beber agua (máximo dos vasos), evitar vómitos (riesgo de perforación!). Avisar inmediatamente al médico. No efectuar medidas de neutralización.

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

Los síntomas agudos y retardados más importantes se describen en Etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11

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

No hay información disponible

---

### **5. Medidas de lucha contra incendios.**

#### **5.1 Medios de extinción adecuados**

##### **Medios de extinción apropiados**

Adaptar a los materiales en el contorno.

##### **Medios de extinción no apropiados**

Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acúfferos superficiales o subterráneos.

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

Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

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

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

#### **5.4 Otros datos**

No hay información disponible

---

### **6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental.**

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

No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Equipo protector véase sección 8.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No lanzar por el sumidero.

#### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber con vermiculita, arena o paño de un centro de desechos químicos.

#### **6.4 Referencia a otras secciones**

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

---

### **7. Manipulación y almacenamiento.**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evitar todo contacto, no respirar el gas/humo/vapor/aerosol.

Precauciones véase sección 2.2

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

Con otros productos corrosivos. Mantener el embalaje bien cerrado.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

#### **7.3 Usos específicos finales**

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

---

### **8. Controles de exposición/protección personal.**

#### **8.1 Parámetros de control**

#### **8.2 Controles de la exposición**

##### **Disposiciones de ingeniería**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Deberá aclararse con el proveedor la

estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Véase sección 7.1

#### **Medidas de protección individual**

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

#### **Protección respiratoria**

Necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

#### **Protección de los ojos**

Necesario(s).

#### **Protección de las manos**

Necesario(s).

#### **Protección del cuerpo**

Necesario(s).

#### **Controles de exposición medioambiental**

No lanzar por el sumidero.

---

### **9. Propiedades físicas y químicas.**

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

##### Aspecto

Estado físico:

Color:

Olor:

##### Cambios de estado físico

Punto de fusión: 0°C

Punto de ebullición: 100°C

Punto de inflamación: -

Temperatura de auto-inflamación: -

Masa Molec.: 98.08 g/mol

Densidad 1,18 g/ml

Valor pH: pH < 1

Solubilidad en agua: soluble

Límites de explosión:

#### **9.2 Otros datos**

No hay información disponible.

---

### **10. Estabilidad y reactividad.**

#### **10.1 Reactividad**

Véase sección 10.3

#### **10.2 Estabilidad química**

No hay información disponible.

#### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Evitar el contacto con ácidos, metales, materiales combustibles, calor y luz solar.

#### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

No hay información disponible.

#### **10.5 Materiales incompatibles**

No hay información disponible.

#### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No hay información disponible.

---

### **11. Información toxicológica.**

#### **11.1 Información toxicológicos**

Toxicidad oral aguda

LD50 orl. rat 2140 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

No hay información disponible.

Toxicidad cutánea aguda

No hay información disponible.

Irritación de la piel

No hay información disponible.

Irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible.

Teratogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

No hay información disponible.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

#### **11.2 Otros datos**

No hay información disponible.

Otros datos:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad..

---

### **12. Información ecológica.**

#### **12.1 Toxicidad**

No hay información disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**  
No hay información disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**  
No hay información disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**  
No hay información disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**  
No hay información disponible.

**12.6 Otros efectos adversos**  
No incorporar a suelos ni acufferos!

---

**13. Consideraciones relativas a la eliminación.**

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Embalaje: Los envases de productos Chem-Lab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

---

**14. Información relativa al transporte.**

**Transporte por carretera (ADR/RID)**

|                                                                      |               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                               | UN 2796       |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sulfuric acid |
| <b>14.3 Clase</b>                                                    | 8             |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                        | II            |
| <b>14.5 Peligrosas ambientalmente</b>                                | -             |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>              | si            |
| Código de restricciones en túneles                                   | (E)           |

**Transporte fluvial (ADN)**

No relevante

**Transporte aéreo (IATA)**

|                                                                      |               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                               | UN 2796       |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sulfuric acid |
| <b>14.3 Clase</b>                                                    | 8             |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                        | II            |
| <b>14.5 Peligrosas ambientalmente</b>                                | -             |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>              | si            |

**Transporte marítimo (IMDG)**

|                                                                      |               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                               | UN 2796       |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sulfuric acid |
| <b>14.3 Clase</b>                                                    | 8             |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                        | II            |
| <b>14.5 Peligrosas ambientalmente</b>                                | -             |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>              | si            |

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**  
No relevante

---

## **15. Información reglamentaria.**

### **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

---

## **16. Otras informaciones.**

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación. Si bien se ha tenido extremo cuidado durante la composición de este texto, el editor no se responsabiliza de los daños resultantes debidos a posibles errores en esta publicación.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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