**Fecha:** 11/06/2019

# Ficha de Datos de Seguridad
## Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201

# 099 ACIDO SULFURICO 95-98% Reactivo Químico

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

### 1.1. Identificación del producto

**Código:** 099

**Denominación:** ACIDO SULFURICO 95-98% Reactivo Químico

**Sinónimo:** Sulfato de Hidrógeno - Espíritu de Azúfre

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

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo analítico, investigación y química fina.

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

**Empresa:** Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina

**Teléfono:** +54 3476 423021

**Correo electrónico:** info@cicarelli.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos: 100
+54 3476 423021

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

**Clasificación de la sustancia según Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Corrosivo para los metales, categoría 1: H290
Corrosivo cutáneo, categoría 1A: H314

**Clasificación (67/548/CEE O 199/45/CE)**

C: corrosivo

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de seguridad**

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

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

**Indicaciones de prudencia**

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación
P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse inmediatamente las ropas contaminadas. Enjuagarse la piel

con agua o ducharse.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**2.3. Otros peligros**

Ninguno conocido

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**3.1. Sustancias**

**Denominación:** ACIDO SULFURICO 95-98% Reactivo Químico

**Fórmula:** H2SO4

**Peso molecular:** 98.08

**CAS:** 7664-93-9

**Número CE (EINECS):** 231-639-5

**Número de índica CE:** 016-020-00-8

**Nº de Registro REACH:** 01-2119458838-20-XXXX

**3.2. Composición**

—

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**

**Indicaciones generales de primeros auxilios**

En caso de pérdida de conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico.

**Inhalación**

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

**Contacto con la piel**

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

**Contacto con los ojos**

Lavar con abundante agua (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos.Pedir inmediatamente atención médica.

**Ingestión**

Puede ocurrir vómito espontáneamente, pero no lo induzca. Si ocurre vómito mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

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

Irritaciones, quemaduras, riesgo de ceguera. Tos, insuficiencia respiratoria, disnea, náuseas, diarrea, vómitos.

**4.3. Indicaciones de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial, en caso de ser necesario**

En caso de malestar, pedir atención médica.

## 5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIO

**5.1 Medios de extinción apropiados**

Agua, espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono (CO2)

**5.2. Medios de extinción NO apropiados**

No se conocen.

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

Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de azufre. En contacto con los metales puede formarse hidrógeno gaseoso.

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

Ropa y calzado adecuados. En caso de ser necesario, utilizar equipo de respiración autónomo idóneo.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1. Precauciones personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar inhalar los vapores, la neblina, el gas o el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección individual. Evacuar a zona segura.

**6.2. Precauciones relativas al medioambiente**

Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagüe.

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

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la inhalación del vapor o neblina. Manipular el recipiente con prudencia.

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

Mantener en recipientes herméticamente cerrados; en un lugar fresco y bien ventilado. No almacenar en recipientes metálicos.

**7.3. Usos específicos finales**

Datos no disponibles

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**8.1. Parámetros de control**

Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo: 3 mg/m3
Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo: 1 mg/m3

**8.2. Controles de exposición**

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

**8.3. Medidas de protección individual, protección respiratoria, de manos, ojos y medidas de higiene particulares**

Usar gafas de seguridad apropiadas, guantes adecuados y en caso de vapores/aerosoles usar equipo respiratorio idóneo.

**8.4. Control de la exposición media ambiental**

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

**8.5. Concentraciones máximas permisibles**

Datos no disponibles.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido

**Color:** Incoloro

**Granulometría** Datos no disponibles

**Olor:** Inodoro

**Umbral olfativo:** No aplica

**pH** 0,3 a 25 ºC

**Punto de fusión/punto de congelación:** - 20 ºC

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 300 º C

**Punto de inflamación:** Datos no disponibles

**Inflamabilidad:** Datos no disponibles

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:** Datos no disponibles

**Presión de vapor:** < 0,01 hPa a 20 ºC

**Densidad de vapor:** 3,39

**Densidad relativa:** 1,84 g/cm3 a 20 ºC

**Solubilidad** Soluble en agua

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** Datos no disponibles

**Temperatura de auto-inflamación:** Datos no disponibles

**Temperatura de descomposición:** Datos no disponibles

**Viscosidad:** Datos no disponibles

**Otros datos relevantes:** Datos no disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1. Reactividad**

Oxidante enérgico

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales de uso y alamacenamiento.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Posibles reacciones violentas con: agua, metales, compuestos alcalinos y alcalinotérreos, amoniaco, soluciones alcalinas, ácidos. Óxidos de fósforo, fósforo, hidruros, halogenuros de halógeno, halogenatos, permanganatos, nitratos, carburos, sustancias inflamables, solvente orgánico, nitrilos, nitrocompuestos orgánicos, anilinas, peróxidos, compuestos férricos, bromatos, cloratos, aminas, percloratos, peróxido de hidrógeno.

**10..4. Condiciones que deben evitarse**

Datos no disponibles

**10.5. Materiales incompatibles**

Metales, agua

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Gases tóxicos

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1. Información sobre las probables vías de ingreso**

Por contacto con la piel y los ojos: irritación, quemaduras, riesgo de ceguera. Por inhalación o ingestión: irritación de las vías respiratorias o la mucosa digestiva; riesgo de perforación del aparato digestivo.

**11.2. Síntomas y efectos inmediatos, retardados o crónicos, producidos por la exposición**

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves
Lesiones o irritación ocular graves: Provoca lesiones oculares graves, riesgo de ceguera
Sensibilización respiratorio o cutánea: Datos no disponibles.
Mutagenicidad en célular germinales: Datos no disponibles.
Carcinogenicidad: Datos no disponibles.
Toxicidad para la reproducción: Datos no disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Datos no disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Datos no disponibles.
Peligro de aspiración: Datos no disponibles.

**11.3. Toxicidad aguda**

DL50 oral, rata: 2.150 mg/kg — CL50 inhalación, rata: 510 mg/m3

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1. Toxicidad**

Datos no disponibles.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Datos no disponibles.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Datos no disponibles.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Datos no disponibles.

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

Esta sustancia no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles 0.1% o superiores.

**12.6. Otros efectos adversos**

Datos no disponibles.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentacion local, estatal o nacional vigente. Los resíduos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de resíduos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminado

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**14.1. Terrestre (ADR)**

**Designación oficial:** ÁCIDO SULFÚRICO con más del 51% de ácido

**Número ONU:** 1830

**Clase de peligro:** 8

**Grupo de embalaje:** II

**Peligros para el medio ambiente:** —

**14.2. Marítimo (IMDG)**

**Designación oficial:** ÁCIDO SULFÚRICO con más del 51% de ácido

**Número ONU:** 1830

**Clase de peligro:** 8

**Grupo de embalaje:** II

**Peligros para el medio ambiente:** —

**14.3. Aéreo (ICAO-IATA)**

**Designación oficial:** Ácido sulfúrico

**Número ONU:** 1830

**Clase de peligro:** 8

**Grupo de embalaje:** II

**Peligros para el medio ambiente:** —

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 801/2015 Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Ley 24051 Residuos Peligrosos. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Ley nacional de transito Nro24449. Resolución 195/97 transporte de materiales peligrosos.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.