

Fecha: Abril 30 de 2016

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Sinónimos: Sulfato de hidrógeno, aceite de vitriolo o licor de azufre al 98%
Fórmula química: H₂SO₄
Usos: En la industria de fertilizantes, explosivos, metalúrgica, refinación del petróleo, pinturas y pigmentos.
Empresa: Quimicos Industriales S.A.S
Dirección y teléfono: Av. Calle 12 No. 79A-25 Bodega 3. Agrupación industrial Parque Alsacia
TELÉFONOS DE EMERGENCIA:
Bogotá (1)4116800
Paipa, Boyacá Cel. 3125221488

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTES	No. CAS	Porcentaje	Límites de exposición (mg/m ³) OSHA
Ácido sulfúrico	7664-93-9	98%	0.8 mg/m ³ (ver glosario numeral 16)

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Resumen de emergencia: Provoca quemaduras graves.
Inhalación: Muy tóxico por inhalación, puede producir efectos irreversibles.
Contacto con la piel: Causa irritación en la piel y quemaduras graves.
Contacto con los ojos: Puede producir irritación en las membranas mucosas de los ojos, se puede perder la visión.
Ingestión: Es muy nocivo, provoca quemaduras graves en la boca, esófago y estómago. Puede haber riesgo de perforación.
Cancerígeno: Riesgo de cáncer para altos límites de exposición.
Mutagénico: No hay evidencia
Teratógeno: No hay evidencia

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si no reacciona dar respiración artificial. Si respira dificultosamente se debe suministrar oxígeno. Conseguir atención médica de inmediato.
Contacto con la piel: Lavar con abundante agua por lo menos 20 minutos. Consultar al medico.
Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante al menos 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Avisar inmediatamente al oftalmólogo.
Ingestión: Beber abundante agua, no inducir vómito y no efectuar medidas de neutralización. Llamar asistencia médica inmediatamente.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Condición de inflamabilidad: No combustible
Temperatura de inflamación: No aplicable
Temperatura de autoignición: No aplicable
Límites de inflamabilidad: No aplicable
Riesgo general: Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno En caso de incendio pueden producirse sulfóxidos. En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso con riesgo de explosión. Al abrir recipientes metálicos que contienen ácido sulfúrico, debe evitarse toda fuente de ignición o chispa en el lugar.
Medios de extinción: Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la

La documentación vigente corresponde a la que se tiene acceso en la intranet. Cualquier copia impresa que no incluya la marca COPIA CONTROLADA o que se encuentre en una ubicación diferente a la de la intranet se considera como copia NO CONTROLADA.

Fecha: Abril 30 de 2016

penetración en acuíferos superficiales o subterráneos. Evitar la inhalación y contacto del producto, despejar el área, recoger mediante absorbentes, depositarlos en contenedores cerrados y lavar la zona contaminada.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Contener el derrame o fuga, ventilar el área, no inhalar los vapores y evitar el contacto con la sustancia. Recoger con materiales absorbentes, y proceder a la eliminación de los residuos. Lavar la zona contaminada con agua y solicitar ayuda especializada si es necesaria. Para neutralizar se utiliza soda cáustica diluida, cal o carbonato sódico.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Trabajar en un lugar con buena ventilación, utilizar las campanas de extracción del laboratorio, aplicar procedimientos de trabajo seguro, respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo, agregar siempre la solución ácida al agua, nunca lo contrario, no usar la boca para pipetear y mantener los envases con sus respectivas etiquetas.

Almacenamiento: En contenedores bien cerrados, secos y en un lugar ventilado, además las áreas de almacenamiento deben tener drenajes e instalaciones para lavar derrames con agua.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Mantener en áreas ventiladas y evitar largas exposiciones al producto, incluso si está en pequeñas cantidades.

Protección personal: Protección respiratoria en presencia de vapores o cuando sobrepase los límites permisibles, utilización de guantes de goma o neopreno, lentes y ropa protectora para ácidos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido	Temperatura de fusión:	-15°C
Apariencia:	Incoloro	Densidad a 20 °C (g/cm ³):	1.84
Olor:	Inodoro	Densidad de vapor relativa (aire = 1):	3.4
Peso molecular (g/mol):	98.08	Solubilidad en agua a 20°C:	Soluble
pH (a 25°C con 49g/l agua):	0.3	Descomposición térmica:	338°C
Temperatura de ebullición:	310°C		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Debe evitarse el calentamiento fuerte y la humedad. Reacciona violentamente en contacto con agua y peligrosamente con numerosos productos químicos.

Incompatibilidades: Con agua, metales y compuestos alcalinos, ácidos, metales, aleaciones magnéticas, compuestos alcalinotérreos, soluciones de hidróxidos, fósforo y sus óxidos, hidruros, halogenuros de halógeno, halogenatos, permanganatos, nitratos, carburos, sustancias inflamables, disolventes orgánicos, acetiluros, nitrilos, nitrocompuestos orgánicos, anilinas, peróxidos y nitruros.

Peligro de polimerización: No ocurre

Productos peligrosos de descomposición: Forma sulfóxidos a altas temperaturas y gases venenosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Riesgo de cáncer para los humanos para altos límites de exposición, peligro de perforación, fuertes dolores y náuseas por ingestión. Puede producir estrechamiento de la salida del estómago (estenosis del píloro).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efecto perjudicial con organismos acuáticos, tóxico sobre peces y algas por la alteración del pH, no produce consumo biológico de oxígeno, existe peligro para el agua potable en caso de penetración en suelos, es corrosivo incluso en forma diluida.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

La documentación vigente corresponde a la que se tiene acceso en la intranet. Cualquier copia impresa que no incluya la marca COPIA CONTROLADA o que se encuentre en una ubicación diferente a la de la intranet se considera como copia NO CONTROLADA.

Fecha: Abril 30 de 2016

Diluir con agua y después neutralizar hasta pH 6-8, adicionando hidróxido de sodio diluido. La solución salina resultante, se diluye si es necesario con más agua y luego se elimina en las aguas residuales o por el desagüe.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número UN: 1830

Nº Guía: 137

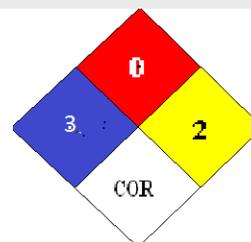
Diamante de seguridad:



SALUD INFLAMABILIDAD INESTABILIDAD RIESGOS
(REACTIVIDAD) ESPECIALES

0 = Ninguno, 1 = Ligero, 2 = Moderado, 3 = Severo, 4 = Extremo

COR: Corrosivo OXI: Oxidante W: No adicionar agua



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Pictograma: Corrosivo / Tóxico

Clase: 8 – 6.1

Frases R: 35 – Provoca quemaduras graves.

Frases S: 26-30-45 – Evitar contacto con ojos, no adicionar agua, acudir al médico en caso de accidente.

S45: En caso de accidente o malestar acuda al médico



16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Glosario: **CAS:** Servicio de resúmenes químicos (Chemical Abstracts Service).
OSHA: Administración de salud y seguridad ocupacional (Occupational Safety and Health Administration).
ACGIH: Confederación americana de higiene industrial gubernamental (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).
STEL: Límite de exposición de corta duración (Short Term Exposition Limit).
TWA: Media ponderada en el tiempo (Time Weighted Average).
TLV: Valor límite umbral (Threshold Limit Value).
DL50: Dosis letal media.
CL50: Concentración letal media.

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de la hoja de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la adecuada.

La presente hoja de seguridad para materiales y tarjeta de emergencia se realizó con base en las normas técnicas Colombianas NTC 4435 y NTC 4532 respectivamente del Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).

La documentación vigente corresponde a la que se tiene acceso en la intranet. Cualquier copia impresa que no incluya la marca COPIA CONTROLADA o que se encuentre en una ubicación diferente a la de la intranet se considera como copia NO CONTROLADA.