

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

- 1.1.-Nombre de la sustancia química o mezcla ACIDO SULFURICO 98%
- 1.2.-Otros medios de identificación: Acido fertilizante, Sulfato de hidrógeno, Acido de batería, Aceite de vitriolo
- 1.3.-Uso recomendado de la sustancia o mezcla y restricciones de uso: Fabricación de fertilizantes, solvente.

Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.
Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.
Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.
Tel.: (01 271) 71 718 00
E-mail: isquisa@isquisa.com
WEB: www.isquisa.com

Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext. 1143; 1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.
01 800 00214 00 SETIQ en México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1.-Clasificación de la sustancia química o mezcla

Acido fertilizante, Sulfato de hidrógeno, Acido de batería, Aceite de vitriolo

2.2.- Elementos de señalización

Pictograma 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.

Consejo de prudencia

Prevención

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. Intervención
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.

P308 + P310

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE Toxicología o a un médico.

2.3.- Otros peligros

No Aplica

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.

3.1.- Para sustancia

Identidad química de la sustancia	H2SO4
Nombre común y sinónimo	Ácido Sulfúrico
Numero CAS/ONU	7664-93-9
Impurezas y aditivos estabilizadores	No Aplica

3.2.- Para mezcla

No. CAS.:	No Aplica
No. ONU.:	No Aplica
LMPE-PPT:	No Aplica
LMPE-CT:	No Aplica
LMPE-P:	No Aplica
IPVS (IDLH):	No Aplica

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

4.1.- Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Tras inhalación:	Aire fresco. Llamar al médico.
En caso de contacto con la piel:	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llame inmediatamente al médico.
Tras contacto con los ojos:	Aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.
Tras ingestión:	Hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito (¡peligro de perforación!). Llame inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.

4.2.- Síntomas y efectos más importantes

¡Riesgo de ceguera!
Irritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria,
Náusea, Vómitos, Diarrea, dolores

4.3.- Indicación de la necesidad de recibir atención médica

No Aplica

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1.- Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2.- Peligros específicos de las sustancias o mezcla

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de azufre

5.3.- Medidas especiales que deben seguir grupos de combate contra incendio

Medios de Extinción				
Agua	Espuma	CO2	Polvo Químico	Otros
SI	SI	SI	SI	No Aplica

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

6.1.- Precaución personal, equipo de protección, procedimiento de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3.- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con material absorbente de líquidos y neutralizante. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

7.1.- Precauciones para garantizar un manejo seguro

Consejos para una manipulación segura Observar las indicaciones de la etiqueta. Medidas de higiene Sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua. Protección preventiva de la piel Lavar manos y cara al finalizar el trabajo.

7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes No usar recipientes metálicos.

Condiciones de almacenamiento Bien cerrado.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1.- Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2.- Controles técnicos apropiados

Medidas de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. Véase sección 7.1. Medidas de protección individual

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.

Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos / la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Sumersión: Material del guante: Neopreno Espesor del guante: 0,7 mm tiempo de penetración: > 480 min

Salpicaduras: Material del guante: goma butílica Espesor del guante: 0,7 mm tiempo de penetración: > 120 min
Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374 Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio.

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)

Otras medidas de protección

Ropa protectora contra ácidos Protección respiratoria

Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Tipo de Filtro recomendado: Filtro B-(P2)

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.

Controles de exposición medioambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Apariencia	Líquido
9.2 Olor:	Inodoro
9.3 Umbral del dolor	No Aplica
9.4 Potencial de hidrogeno (pH)	0,3 a 49 g/l 25 °C
9.5 Punto de fusión/punto de congelación	-20 °C
9.6 Punto inicial e intervalo de ebullición	No Aplica
9.7 Punto de inflamación	No Aplica
9.8 Velocidad de evaporación	No Aplica
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)	No Aplica
9.10 Límite superior/inferior de inflamabilidad	No Aplica
9.11 Presión de vapor	aprox.0,0001 hPa a 20 °C
9.12 Densidad de vapor	aprox.3,4
9.13 Densidad relativa	1,84 g/cm ³ a 20 °C
9.14 Solubilidad	a 20 °C soluble, (¡Atención! Desprendimiento de calor)
9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua	No Aplica
9.16 Temperatura de ignición espontánea	No Aplica
9.17 Temperatura de descomposición	No Aplica
9.18 Viscosidad	aprox.24 mPa.s a 20 °C
9.19 Peso molecular	98,08 g/mol
9.20 Otros datos relevantes	No Aplica

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1.- Reactividad	Corrosivo oxidante enérgico
10.2.- Estabilidad química	El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).
10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas Posibles reacciones violentas con:	Metales alcalinos, compuestos alcalinos, Amoníaco, Aldehídos, acetonitrilo, Metales alcalinotérreos, Álcalis, Ácidos, compuestos alcalinotérreos, Metales, aleaciones metálicas, Óxidos de fósforo, fósforo, hidruros, halogenuros de halógeno, halogenados, permanganatos, nitratos, carburos, sustancias inflamables, solvente orgánico, acetiluros, Nitrilos, nitrocompuestos orgánicos, anilinas, Peróxidos, picratos, nitruros, litio siliciuro, compuestos férricos, bromatos, cloratos, Aminas, percloratos, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada
10.4.- Condiciones que deberán evitarse	No Aplica
10.5 Materiales incompatibles	Tejidos de plantas/animales, Metales

El contacto con metales desprende gas de hidrógeno.

10.6.- Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1.- Información sobre probables vías de acceso

Toxicidad oral aguda

Esta información no está disponible.

11.2.- Síntomas relacionados con características físicas, químicas, toxicológicas

Tras inhalación de vapores/aerosoles: lesión de las mucosas afectadas.

Tras contacto con la piel: quemaduras graves con formación de costras.

Tras contacto con los ojos: quemaduras, lesiones de la córnea.

Tras ingestión: fuertes dolores (¡peligro de perforación!), malestar, vómito y diarrea.

Tras un período de latencia de algunas semanas posibilidad de estrechamiento de la salida del estómago (estenosis del píloro).

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

12.1.- Toxicidad

No Aplica

12.2.- Persistencia y degradabilidad

El producto es inorgánico.

12.3.- Potencial de bioacumulación

No Aplica

12.4.- Movilidad en el suelo

Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo, puede llegar hasta el acuífero.

12.5.- Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria Efectos biológicos:

A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua. Efecto perjudicial por desviación del pH.

Peligro para el agua potable por filtración en suelos y acuíferos. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación

vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU	UN 1830
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Ácido sulfúrico
14.3 Clase(s) de peligro en el transporte	8
14.4 Grupo de embalaje/envasado	II
14.5 Riesgos ambientales	--
14.6 Precauciones especiales para el usuario	Si Código de restricciones en túneles
14.7 Transporte a granel	No relevante

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 8B Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

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.

Consejos relativos a la formación

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

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

Prevención

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

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.

P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE Toxicología o a un médico.

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuestos a este producto. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.