

SECCIÓN 1.**Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificación del producto**

Nombre del Producto:

**ÁCIDO 4 FENOLSULFONICO
(SOLUCIÓN AL 65% EN AGUA)****1.2 Usos Pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos identificados

Producto químico para reacción analítica

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía

IT&M LTDA
Calle 29 A 33 34 (Bogotá)
Tel: 6015743285
www.reciclajequimico.com**1.4 Teléfonos de emergencia**

| | |
|-------------------------|-----|
| Línea de emergencia | 123 |
| Policía Nacional | 112 |
| Defensa Civil | 127 |
| Bomberos | 119 |
| Cruz Roja | 132 |
| Servicios de ambulancia | 125 |

SECCIÓN 2.**Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia**

Corrosivo para los metales (Categoría 1), H290Corrosión cutáneas (Categoría 1), H314 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318
Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2), H341
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2), Sistema nervioso, Riñón, Hígado, Piel, H373

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

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma

**Peligro**Palabra de advertencia
Indicadores de peligro

H290

H314

H341

H373

Consejos de prudencia

P201

P202

P234

Puede ser corrosivo para los metales
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso, Riñón, Hígado, Piel) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
Conservar únicamente en el recipiente original.



| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260 | No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. |
| P264 | Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. |
| P280 | Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. |
| P301 + P330 + P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. |
| P303 + P361 + P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. |
| P304 + P340 + P310 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. |
| P305 + P351 + P338 + P310 | 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. |
| P308 + P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |
| P363 | Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. |
| P390 | Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. |
| P405 | Guardar bajo llave. |
| P406 | Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. |
| P501 | Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. |

2.3 Peligros no clasificados de otra manera ninguna

SECCIÓN 3.

Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

| Componente | Clasificación | Concentración |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ácido fenol-4-sulfónico | | |
| No. CAS: 1333-39-7 No. CE: 215-587-0 | Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; H302, H314, H318 | >=50- < 70% |
| Fenol | | |
| No. CAS: 108-95-2 | Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Muta. 2; STOT RE 2; Aquatic Acute | >=1 -< 3 % |
| No. CE: 203-632-7 | | |
| No. Índice: 604-001-00-2 | | |



| | | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Número de registro: 01-2119471329-32-XXX | 2; Aquatic Chronic 2; H301, H331, H311, H314, H318, H341, H373, H401, H411 Límites de concentración: >= 3 %: Skin Corr. 1B, H314; 1 - < 3 %: Skin Irrit. 2, H315; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; | |
| Ácido sulfúrico | | |
| No. CAS:7664-93-9 | Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H290, H314, H318 Límites de concentración: >= 0.3 %: Met. Corr. 1, H290; >= 15 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 15 %: Skin Irrit. 2, H315; 5 - < 15 %: Eye Irrit. 2, H319 | >=1 -< 5 % |
| No. CE:231-639-5 | | |
| No. Índice: 016-020-00-8 | | |
| Número de registro 01-2119458838-20-XXXX | | |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

El socorrista necesita protegerse así mismo. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

En caso de contacto con la piel

Tras contacto con la piel: lavar con polietilenglicol 400 o una mezcla de polietilenglicol 300/etanol 2:1 y posteriormente con abundante agua. En caso que ámbos no estén disponibles, lavar con abundante agua. Desprenderse rápidamente de la vestimenta contaminada. Llame inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente aloftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión

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 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (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

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxido de carbono, Óxido de azufre, Mezcla de componentes combustibles.

El fuego puede provocar emanaciones de: Óxido de azufre.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

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

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos 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. Equipo de protección individual, ver sección 8

6.2

Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado

6.3

Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos, p.ej. Chemisorb®. Añadir a residuos a tratar. Aclarar.

6.4

Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Medidas en caso de vertido accidental

7.1

Precauciones para una manipulación segura

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

No usar recipientes metálicos.

Bien cerrado.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 8A: Materiales corrosivos peligrosos, combustibles

7.3

Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos



SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de Control

Componentes con valores límites ambientales de exposición profesional.

| Componente | No. CAS | Valor | Parámetros de control | Base |
|------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenol | 108-95-2 | TWA | 5 ppm | Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA |
| Observación | | No clasificados como cancerígenos en humanos. Riesgo de absorción cutánea | | |
| | | TWA | 5 ppm 19 mg/m3 | Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU. |
| Observación | | Potencial para la absorción cutánea | | |
| | | C | 15.6 ppm 60 mg/m3 | Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU. |
| Observación | | Potencial para la absorción cutánea | | |
| | | TWA | 5 ppm 19 mg/m3 | Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire |
| Observación | | Designación de la piel | | |
| | | PEL | 5 ppm 19 mg/m3 | California: Límites de exposición permisibles para contaminantes químicos Title 8, Article 107) |
| Observación | | Piel | | |
| Ácido sulfúrico | 7664-93-9 | TWA | 0.2 mg/m3 | Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA |
| | | TWA | 1 mg/m3 | OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire (valores de 1989 anulados) |
| | | TWA | 1 mg/m3 | Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire |

Límites biológicos de exposición profesional

| Componente | No. CAS | Parámetros | Valor | Muestras biológicas | Base |
|--------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Fenol | 108-95-2 | Fenol | 250mg/g creatinina | Orina | ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI) |
| Observación | | Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición) | | | |

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según la normatividad vigente, tales como NIOSH (EEUU) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel

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 EN 16523-1, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE. Material: vitón; espesor mínimo de capa: 0.70 mm; tiempo de penetración: >480 min.

Protección Corporal

Ropa protectora contra ácidos

Protección respiratoria

Tipo del filtro reconocido: filtro ABEK

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.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo ABEK

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. Necesarias en presencia de vapores/aerosoles

Nuestra recomendación sobre protección respiratoria se basa en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Control de exposición ambiental

No dejar el producto entre el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto:

Forma: líquida

Color: marrón rojizo

b) Olor: aromático

c) pH: 1 a 50 g/l a 20°C (68 °F)

d) Punto de Fusión: aprox. 0 °C (aprox. 32 °F)

e) densidad: 1,33 gcm³ a 20°C (68 °F)

f) Solubilidad en agua: soluble

g) Propiedades explosivas: No clasificado/ no explosivo

h) Propiedades comburentes: ninguno

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

- 10.1 Reactividad
Sin datos disponibles
- 10.2 **Estabilidad química**
El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental)
- 10.3 **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Posibles reacciones violentas son:
Agentes oxidantes fuertes
- 10.4 **Condiciones que deben evitarse**
Información no disponible
- 10.5 **Metales incompatibles**
Metales
- 10.6 **Productos de descomposición peligrosos**
En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

- 9.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla**Toxicidad aguda**

DL50 Oral - Rata - 4,200 mg/kg

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - 25.5 mg/l - polvo/niebla(Método decálculo)

Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria,

Consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias

Estimación de la toxicidad aguda Cutáneo - > 5,000

mg/kg(Método de cálculo)

Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

Observaciones: Mezcla provoca lesiones oculares graves.

¡Riesgo de ceguera!

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Evidencia de defectos genéticos.

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas



Mezcla puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Sistema nervioso, Riñón, Hígado, Piel

11.2 Información Adicional

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser
excluidas. El producto debe manejarse con especial
cuidado.

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

Componentes

Ácido Fenol 4- sulfónico

Toxicidad aguda

DL50 Oral – Rata – 1,900 mg/kg

DL50 Oral – Ratón – 1,500 mg/kg

DL50 Intraperitoneal - rata – 165 mg/kg

DL50 Subcutáneo – Rata – 4000 mg/kg

DL50 Subcutáneo – Ratón – 4,200 mg/kg

DL50 Intraperitoneal – Ratón – 140 mg/kg

Fenol

Toxicidad aguda

Estimación de la toxicidad aguda Oral - 100.1

mg/kg (Juicio de expertos)

Observaciones: Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI
(Tabla 3.1/3.2)

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - 0.51 mg/l - polvo/niebla
(Juicio de expertos)

Síntomas: Irritación, Edema pulmonar

Observaciones: Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI
(Tabla 3.1/3.2)

DL50 Cutáneo - Rata - hembra - 660
mg/kg (Directrices de ensayo 402 del
OECD)

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Estudio in vitro

Resultado: Provoca quemaduras.

(Directrices de ensayo 431 del
OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado:

Corrosivo

(Directrices de ensayo 405 del OECD)

Observaciones: Provoca lesiones oculares graves.

¡Riesgo de ceguera!

Sensibilización respiratoria o cutánea

Test de sensibilización: - Conejillo de

indias Resultado: negativo

Observaciones: (IUCLID)

Mutagenicidad en células germinales

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): test micronucleus.

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Resultado: positivo

Carcinogenicidad

Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Toxicidad aguda por inhalación - Irritación, Edema pulmonar

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Sistema nervioso, Riñón, Hígado, Piel

Observaciones: Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)

Ácido Sulfúrico

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 2,140 mg/kg

Observaciones: (ECHA)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

Observaciones: (IUCLID)

Lesiones o irritación ocular graves

Observaciones: Provoca lesiones oculares graves.

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella

typhimurium Resultado: negativo

Observaciones: (HSDB)

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Mezcla

Toxicidad para los peces:

CLO – Leuciscus idus (Carpa dorada) – 200 mg/l – 48 h

Observaciones: (Ficha de datos de seguridad externa)

Toxicidad para las bacterias:

Observaciones: (Fichas de datos de seguridad externas)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Resultado: > 70 % - Fácilmente biodegradable.

(Directrices de ensayo 301D del OECD)

**12.3 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

12.4 Otros aspectos adversos

Sin datos disponibles

Componentes**Ácido fenol- 4- Sulfónico**

Sin datos disponibles

Fenol

Toxicidad para los peces: Ensayo dinámico CL50 - *Onchorhynchus clarki* - 8.9 mg/l - 96h. (US-EPA).

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

Ensayo estático CE50 - *Ceriodaphnia dubia* (pulga de agua) - 3.1 mg/l - 48 h(US-EPA).

Toxicidad para las algas:

Ensayo estático CE50 - *Pseudokirchneriella subcapitata*(Microalga) - 61.1 mg/l - 96 h (US-EPA).

Toxicidad para las bacterias

Ensayo estático CI50 - microorganismos - 21 mg/l - 24 h Observaciones: (ECHA)

Ácido Sulfúrico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Ensayo estático CE50 - *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

- > 100 mg/l - 48 h

(Directrices de ensayo 202 del OECD)

Toxicidad para las algas

Ensayo estático CE50r - *Desmodesmus subspicatus* (algaverde) - > 100 mg/l - 72 h

(Directrices de ensayo 201 del OECD)

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales colombiana vigente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**DOT (US)**

UN number: 1803

Class: 8

Packing group: II Proper shipping

name: Phenolsulfonic acid, liquid Reportable Quantity

(RQ):

Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

Número ONU: 1803 Clase: 8

Grupo de embalaje: II EMS-No: F-A, S-B

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PHENOLSULPHONIC



ACID, LIQUID

IATA

Número ONU: 1803 Clase: 8

Grupo de embalaje: II

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Phenolsulphonic acid, liquid

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**SARA 302 Componentes**

Fenol: No CAS 108-95-2

Ácido Sulfúrico: 7664-93-9

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, sección 313:

Fenol No CAS: 108-95-2

Ácido Sulfúrico: 7664-93-9

SECCIÓN 16. Otra Información

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. Norepresenta ninguna garantía de las propiedades del producto.