

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía**Nombre del producto:** FENOL**No. De Especificación:** 3040,3041**Sinónimo (s):** ácido carbólico, ácido fénico, alcohol fenílico, ácido fenílico**Uso recomendado:** Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.**Restricciones recomendadas:** No está recomendado para uso en el hogar.**Información de proveedor**

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Quimica, S.A. de C.V,
 Dirección: Plutarco Elías Calles 1236 Col. Niño Artillero
 Monterrey, Nuevo León, México. 64070
 Atención al cliente: 81 1366 9508

Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 3
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 3
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 3
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 2
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	Categoría 1

Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:****Edición:** 5**Fecha de revisión:** 16-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Símbolo de peligro (s):**Palabra clave:** PELIGRO**Aviso(s) de peligrosidad:**

H301-Tóxico en caso de ingestión.

H311-Tóxico en contacto con la piel.

H331-Tóxico si se inhala.

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

H318-Provoca lesiones oculares graves.

H341-Susceptible de provocar defectos genéticos.

H373-Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400-Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aviso(s) de precaución:

P201-Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202-No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260-No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos

P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P273-No dispersar en el medio ambiente.

P305+P351+P338-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.

P310-Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.

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 la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

P363-Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

P321-Tratamiento específico, véase en esta etiqueta.

P391-Recoger los vertidos.

P403+P235-Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405-Guardar bajo llave.

P501-Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada

Edición: 5

Fecha de revisión: 16-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No se dispone de ellas.

3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
FENOL	ácido carbólico, ácido fénico, alcohol fenílico, ácido fenílico	108-95-2	99 - 100%

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No aplica

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:

Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Inhalación:

Inhalación:

Trasladar al aire libre. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial.

Contacto con la piel:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Tóxico si se inhala. Efecto corrosivo para la piel y los ojos.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5. Medidas contra incendios

Medios adecuados de extinción:

Agua pulverizada, niebla, CO₂, polvos químicos secos o espuma resistente al alcohol. Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes

Medios no adecuados de extinción:

No se dispone de ellas.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud. El calor puede ocasionar explosión de los recipientes.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios**Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas en caso de derrames accidentales

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantener alejado al personal no autorizado. Usar un equipo de protección personal. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada

Precauciones ambientales:

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:**Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

Procedimientos de limpieza:

Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar el polvo o los vapores. No degustar ni tragar. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

Edición: 5

Fecha de revisión: 16-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

No guardar en recipientes de metal. Mantener en un lugar fresco, bien ventilado.
Almacenar en un lugar seco.

8. Controles de exposición/Protección personal**Parámetros de control:**

FENOL (CPT) 5 ppm

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.

Valores límites biológicos:

FENOL (Fenol Con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.) 250 mg/g (Orina creatinina) **ACGIH BEL (03 2013)**

Controles técnicos apropiados:

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo. Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**Protección de los ojos y la cara:**

Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección de la piel:

Guantes resistentes a productos químicos

Protección de las vías respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

Peligros térmicos:

No se dispone de ellas.

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia:**

Sólido

Olor:

Algo de olor repugnantemente dulce y acre

Umbral del olor:

No se dispone de ellas

pH:

+/- 6.0 solución acuosa

Edición: 5

Fecha de revisión: 16-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Punto de fusión/punto de congelación:

43 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición:

182 °C (101.3 kPa)

Punto de inflamación:

79 °C (Copa cerrada)

Velocidad de evaporación:

No se dispone de ellas

Inflamabilidad (sólido o gas):

Combustible sólido

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

Límite superior de inflamabilidad (%): 10 %(V)

Límite inferior de inflamabilidad (%): 3 %(V)

Presión de vapor:

0.053 kPa (25 °C)

Densidad de vapor:

3.24 AIR=1

Densidad relativa:

1.06 (20 °C)

Solubilidad(es):

Solubilidad en agua: 90 g/l (25 °C)

Solubilidad (otros):

Alcohol: Muy soluble

Cloroformo: Muy soluble

Éter: Muy soluble

Glicerol: Muy soluble

Coefficiente de partición: n-octanol/agua:

1.46

Temperatura de ignición espontánea:

715 °C

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas

Viscosidad:

No se dispone de ellas

Peso molecular:94.11 g/mol (C₆H₆O)**Otros datos relevantes:**

No se dispone de ellas

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

Estabilidad química:

El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deberán evitarse:

Calor, chispas, llamas. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Contacto con materias incompatibles.

Edición: 5

Fecha de revisión: 16-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes. Halógenos. Formaldehído.

Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede liberar óxidos de carbono. En caso de incendio y calentamiento se pueden formar vapores/gases tóxicos.

11. Información toxicológica**Información sobre las vías probables de exposición**

Ingestión: Tóxico en caso de ingestión.

Inhalación: Tóxico si se inhala.

Contacto con la Piel:

Tóxico en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves de la piel..

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

Oral LD 50 (Rata): 317 mg/kg

Dérmico LD 50 (conejo): 850.

Inhalación No se dispone de ellas.

Toxicidad a Dosis Repetidas No se dispone de ellas.

Corrosión/Irritación Cutánea

Provoca quemaduras graves de la piel.

Daño/Irritación Ocular Grave

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización Respiratoria o Cutánea

No es un sensibilizante cutáneo.

Carcinogenicidad

No se dispone de ellas.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en Células Germinales

In vitro Susceptible de provocar defectos genéticos.

In vivo Susceptible de provocar defectos genéticos.

Toxicidad para la Reproducción

No se dispone de ellas.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

No se dispone de ellas.

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

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

Peligro por Aspiración No clasificado

Otros Efectos No se dispone de ellas.

12. Información ecológica**Ecotoxicidad:**

Edición: 5

Fecha de revisión: 16-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 20.5 - 25.6 mg/l Mortalidad

LC 50 (Bluegill (Lepomis macrochirus), 96 h): 11.5 mg/l Mortalidad

LC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 17 mg/l Mortalidad

LC 50 (Water flea (Daphnia pulicaria), 48 h): > 109 mg/l Mortalidad

EC50 (Pulga de Agua, 240 min): > 100 - 200 mg/l Intoxicación

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

LC 50 (Duckweed (Lemna minor), 72 h): 1,500 mg/l Mortalidad

Persistencia y Degradabilidad**Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellas.

Potencial de Bioacumulación**Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) Log Kow: 1.46

Movilidad en el Suelo:

No se dispone de ellas.

Otros Efectos Adversos:

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente

14. Información de transporte**SCT**

Número ONU:	UN 1671
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	FENOL SOLIDO
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	6.1
Etiqueta(s):	6.1
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	II
Peligros para el medio ambiente	

Edición: 5

Fecha de revisión: 16-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Contaminante marino: NP
 Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas.

DOT – Código del Departamento de Transporte

Número ONU: UN 1671
 Designación Oficial de Transporte de ONU:
 Clase(s) de Peligro para el Transporte
 Clase: 6.1
 Grupo de Embalaje/Envase: II
 Peligros para el Medio Ambiente
 Contaminante marino: NP
 Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Número ONU: UN 1671
 Designación Oficial de Transporte de ONU: FENOL SOLIDO
 Clase(s) de Peligro para el Transporte
 Clase: 6.1
 Grupo de Embalaje/Envase: II
 Peligros para el Medio Ambiente
 Contaminante marino: No
 EmS No: F-A, S-A
 Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas
 Transporte a granel Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser transportada a granel.
 Con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ

IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Número ONU: UN1671
 Designación Oficial de Transporte de ONU: FENOL SOLIDO
 Clase(s) de Peligro para el Transporte
 Clase: 6.1
 Grupo de Embalaje/Envase: II
 Peligros para el Medio Ambiente
 Contaminante marino: NP
 Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

15. Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),

Identidad Química

FENOL

Umbral de reporte de Fabricación, proceso o uso (kg/año)

5000 Kg

Umbral de reporte de Emisión (kg/año)

500 Kg

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.
FENOL

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal No se aplica

Convención de Estocolmo No se aplica

Convención de Rotterdam No se aplica

Protocolo de Kioto No se aplica

16. Otra información

Fecha de elaboración: 14-Mar-2017

Fecha de próxima revisión: 14-Mar-2023

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.

C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos

CIQ- Código Internacional de Químicos.

CT-Corto Tiempo

CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.

DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte

DQO-Demanda Química de Oxígeno

EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.

EPP-Equipo de Protección Personal

FBC-Factor de BioConcentración

HDS-Hoja de Datos de Seguridad

IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC-Lethal Concentration, Concentración Letal

LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra parte

NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.

OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales

ONU-Organización de las Naciones Unidas

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average

PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes

S.A-Sociedad Anónima.

SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SGA-Sistema Globalmente Armonizado

STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo

STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social

VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V. no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta 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.