

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía

Nombre del producto: RESORCINA

No. De Especificación: 0760

Sinónimo (s): Resorcino, m-dihidroxibenceno, 1,3-dihidroxibenceno.

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 Elias 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 4
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Categoría 2A
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****Símbolo de peligro (s):**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Palabra clave: ATENCION

Aviso(s) de peligrosidad:

H302-Nocivo en caso de ingestión.
 H313-Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 H315-Provoca irritación cutánea.
 H317-Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H319-Provoca irritación ocular grave
 H400-Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aviso(s) de precaución:

P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
 P261-Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P272-La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P273-No dispersar en el medio ambiente.
 P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 P301+P312-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.
 P330-Enjuagarse la boca.
 P302+P352-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 P332+P313-En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
 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.
 P337+P313-Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 P362+P364-Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
 P391-Recoger los vertidos.
 P420-Almacenar separadamente.
 P501-Eliminar el contenido/recipientes a un centro de tratamiento y disposición adecuada 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
RESORCINA	Resorcino, m-dihidroxibenceno, 1,3-dihidroxibenceno.	108-46-3	99-100 %

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

Edición: 5

Fecha de revisión: 02-May-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

4. Medidas de primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios necesarios****Ingestión:**

No frotarse los ojos. Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste

Inhalación:

Si se inhala polvo del material, trasladar a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Consultar a un médico en caso de malestar. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta hoja de datos de seguridad. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

Contacto con los ojos:

No frotarse los ojos. Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste

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

Convulsiones. Vértigo. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de las vías respiratorias superiores. Irritación de la nariz y garganta. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Proporcione las medidas de apoyo general y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas contra incendios**Medios adecuados de extinción:**

Rociada con agua. Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO₂)

Medios no adecuados de extinción:

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.

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

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas en caso de derrames accidentales**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evite la inhalación de polvo. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Precauciones ambientales:

No dispersar en el medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

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

Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

Procedimientos de limpieza:

Si es necesario barrer el área contaminada, use un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto. Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Minimice la generación y acumulación de polvo. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

7. Manejo y almacenamiento**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Minimice la generación y acumulación de polvo. Evite la inhalación de polvo. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. No degustar o ingerir el producto. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

RESORCINOL (PPT) 10 ppm

(CPT) 20 ppm

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

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

Usar gafas de protección ajustadas, si el material genera polvo.

Protección de la piel:

Guantes resistentes a productos químicos

Protección de las vías respiratoria:

Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición.

Peligros térmicos:

No se dispone de ellos

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

Polvo o cristales blancos

Olor:

No se dispone de ellas

Umbral del olor:

No se dispone de ellas

pH:

5.2

Punto de fusión/punto de congelación:

109 - 111 °C (228.2 - 231.8 °F)

Punto inicial e intervalo de ebullición:

280 °C (536 °F)

Punto de inflamación:

127.2 °C (261.0 °F) Taza cerrada

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Velocidad de evaporación:

No se dispone de ellas

Inflamabilidad (sólido o gas):

No se dispone de ellas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

No se dispone de ellas

Presión de vapor:

0.00006 kPa a 25 °C

Densidad de vapor:

3.79 at 25.1°C

Densidad relativa:

No se dispone de ellas

Solubilidad(es):

En agua 1100 g/l

Coefficiente de partición: n-octanol/agua:

Log Kow 0.8

Temperatura de ignición espontánea:

607.78 °C (1126 °F)

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas

Viscosidad:

No se dispone de ellas

Peso molecular:

110.11 g/mol

Otros datos relevantes:

Combustible IIIB

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. Se descompone por calentamiento intenso.

Condiciones que deberán evitarse:

Contacto con materias incompatibles. Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido).

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

No se dispone de ellos

11. Información toxicológica**Información sobre las vías probables de exposición****Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión.**Inhalación:** La inhalación del polvo puede provocar irritación respiratoria. La inhalación prolongada puede resultar nociva.

Edición: 5

Fecha de revisión: 02-May-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Contacto con la Piel: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral	LD conejo 750 mg/kg Cuye 370 mg/kg Rata 370 mg/kg LD50 Rata 980 mg/kg 301 mg/kg LD50 ratón Otros 213 mg/kg
Dérmico	LD50 conejo 3360 mg/kg
Inhalación	No se dispone de ellos
Toxicidad a Dosis Repetidas	No se dispone de ellos

Corrosión/Irritación Cutánea

Provoca irritación cutánea.

Daño/Irritación Ocular Grave

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización Respiratoria o Cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Carcinogenicidad

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

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

Grupo 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

Mutagenicidad en Células Germinales

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos

In vivo No se han identificado componentes mutagénicos

Toxicidad para la Reproducción

No hay componentes tóxicos para la reproducción

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

No se dispone de ellos

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

No se dispone de ellos

Peligro por Aspiración No clasificado

Otros Efectos No se dispone de ellos

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

No se dispone de ellos

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

No se dispone de ellos

Persistencia y Degradabilidad

Biodegradación

Edición: 5

Fecha de revisión: 02-May-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellos

Potencial de Bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación

Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) log Kow: 0.8

Movilidad en el Suelo:

No se dispone de ellos

Otros Efectos Adversos:

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 2876
Designación Oficial de Transporte de ONU:	RESORCINOL
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	P
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

DOT – Código del Departamento de Transporte

Número ONU:	UN 2876
Designación Oficial de Transporte de ONU:	RESORCINOL CONTAMINATE MARINO
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	P
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Número ONU:	UN 2876
Designación Oficial de Transporte de ONU:	RESORCINOL CONTAMINATE MARINO
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	Sí
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:	UN 2876
Designación Oficial de Transporte de ONU:	RESORCINOL
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	P
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellos

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),
No se aplica

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.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

16. Otra información**Fecha de elaboración:** 02-May-2018**Fecha de próxima revisión:** 02-May-2024**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
Quimiqueros.

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.

Edición: 5**Fecha de revisión:** 02-May-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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.