

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía

Nombre del producto: ZINC

No. De Especificación: 8816, 8823, 8810

Sinónimo (s): Cinc

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
Peligro para el medioambiente acuático (toxicidad aguda)	Categoría 1
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica)	Categoría 1

Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:****Símbolo de peligro (s):**

Palabra clave: ATENCION

Edición: 5

Fecha de revisión: 15-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aviso(s) de peligrosidad:

H302-Nocivo en caso de ingestión

H410-Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aviso(s) de precaución:

P210-Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

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

P273-No dispersar en el medio ambiente.

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

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.

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.

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

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

P332+P313-En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P391-Recoger los vertidos.

P403+P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

P405-Guardar bajo llave.

P501-Eliminar el contenido/recipiente 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 ellos.**3. Composición / Información de los ingredientes**

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
ZINC	Cinc	7440-66-6	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:**

Enjuagar la boca Si se produce el vómito, mantenga la cabeza baja para que el

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

contenido del estómago no llegue a los pulmones. Obtener atención / atención médica si no se siente bien. Si se produce la ingestión de una gran cantidad, llame a un centro de control de envenenamiento de inmediato.

Inhalación:

Mover al aire libre. Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten

Contacto con la piel:

Lavar con jabón y agua. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación. Eliminar y aislar la ropa y los zapatos contaminados.

Contacto con los ojos:

Enjuagar con agua. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación

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

El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Proporcione medidas de apoyo generales y trate sintomáticamente. Mantenga a la víctima caliente. Mantener a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas contra incendios

Medios adecuados de extinción:

Polvo. Arena seca.

Medios no adecuados de extinción:

Agua. No use el chorro de agua como un extintor, ya que esto extenderá el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

No se dispone de ellos

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

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo

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

Los bomberos deben usar ropa protectora completa, incluido un aparato de respiración autónomo.

6. Medidas en caso de derrames accidentales

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas y en contra del viento del derrame / fuga. Mantenerse alejado de áreas bajas Use ropa y equipo de protección apropiados durante la limpieza. No tocar contenedores dañados o material derramado, a menos que lleven ropa protectora adecuada. Asegurar ventilación adecuada. .

Precauciones ambientales:

Evitar su liberación al medio ambiente. Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Evitar descarga en desagües, cursos de agua o en el suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Edición: 5

Fecha de revisión: 15-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:

Consulte las hojas de datos de seguridad adjuntas y / o las instrucciones de uso. El producto es inmiscible con agua y se extenderá en la superficie del agua. Este material es un contaminante del agua y debe ser impedidos de contaminar el suelo o de entrar en los sistemas de alcantarillado y drenaje y en los cuerpos de agua. No debe ser lanzado al medio ambiente. Evitar la entrada a cursos de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Detenga el flujo de material, si esto es sin riesgo.

Procedimientos de limpieza:

Evita la formación de polvo. Evite la entrada a cursos de agua, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Barrer o aspirar derramar y recoger en un contenedor adecuado para su eliminación. Pequeños derrames secos: con la pala limpia, coloque el material en un recipiente limpio y seco, y cúbralo sin apretar; movimiento contenedores del área del derrame.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

No probar ni tragar. Cuando se use, no coma, beba ni fume. Proporcionar una ventilación adecuada. Usar el equipo de protección personal apropiado. Lavar bien las manos después de manipular. Evitar liberación al medio ambiente. Observar buenas prácticas de higiene industrial

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Almacenar en el recipiente original herméticamente cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles

8. Controles de exposición/Protección personal

Parámetros de control:

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición

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. 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:**

Se recomienda el protector facial. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas)

Protección de la piel:

Usar guantes de protección.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Protección de las vías respiratoria:

En caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado. Use un respirador con polvo filtrar si se levanta el polvo.

Peligros térmicos:

No se dispone de ellos

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

Polvo, Hojas, Granalla

Olor:

Inodoro

Umbral del olor:

Inodoro

pH:

No se dispone de ellas

Punto de fusión/punto de congelación:

787.15 °F (419.53 °C)

Punto inicial e intervalo de ebullición:

1664.6 °F (907 °C)

Punto de inflamación:

No se dispone de ellas

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:

No se dispone de ellas

Densidad de vapor:

No se dispone de ellas

Densidad relativa:

No se dispone de ellas

Solubilidad(es):

Insoluble en agua

Coefficiente de partición: n-octanol/agua:

No se dispone de ellas

Temperatura de ignición espontánea:

No se dispone de ellas

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Viscosidad:

No se dispone de ellas

Peso molecular:

65.37 g/mol (Zn)

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:

Contacto con materias incompatibles.

Materiales incompatibles:

Ácidos

Productos de descomposición peligrosos:

Puede liberar Óxidos de Zinc

11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de exposición**Ingestión:**

Nocivo en caso de ingestión.

Inhalación:

No se esperan efectos adversos debidos a la inhalación.

Contacto con la Piel:

No se esperan efectos adversos debidos al contacto con la piel.

Contacto con los ojos:

Puede causar irritación temporal de los ojos.

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

LD50 Rata 630 mg/kg

Dérmico

No se dispone de ellos.

Inhalación

No se dispone de ellos

Toxicidad a Dosis Repetidas

No se dispone de ellos.

Corrosión/Irritación Cutánea

Puede causar irritación cutánea.

Daño/Irritación Ocular Grave

Puede irritar los ojos.

Sensibilización Respiratoria o Cutánea

No es un sensibilizante cutáneo.

Carcinogenicidad

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas..

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

No se han identificado componentes carcinogénicos

Edición: 5

Fecha de revisión: 15-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 ellas

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

No se dispone de ellas

Peligro por Aspiración No clasificado

Otros Efectos

No se dispone de ellos

12. Información ecológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

EC50 Water flea (Daphnia magna) 2.8 mg/l, 48 hours

LC50 Rainbow trout,donaldson trout 0.56 mg/l, 96 hours (Oncorhynchus mykiss)

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

No se dispone de ellos.

Persistencia y Degradabilidad**Biodegradación**

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) No se dispone de ellos.

Movilidad en el Suelo:

No se dispone de ellos.

Otros Efectos Adversos:

Muy tóxico 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.

Edición: 5

Fecha de revisión: 15-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

14. Información de transporte**DOT – Código del Departamento de Transporte:**

No regulado

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas:

No regulado

IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional:

No regulado

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 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. ZINC****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:** 07-Mar-2017**Fecha de próxima revisión:** 07-Mar-2023**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

Edición: 5**Fecha de revisión:** 15-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.	LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 5
DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno	ARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.
DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte	NEP-No especificado(a) en otra parte
DQO-Demanda Química de Oxígeno	NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.
EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.	OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales
EPP-Equipo de Protección Personal	ONU-Organización de las Naciones Unidas
FBC-Factor de BioConcentración	PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average
HDS-Hoja de Datos de Seguridad	PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes
IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer	S.A-Sociedad Anónima.
IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional	SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo
IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas	SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
LC-Lethal Concentration, Concentración Letal	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

Edición: 5

Fecha de revisión: 15-Mar-2018

Página 9 de 9