

Complex-Zn

FERTILIZANTE INORGÁNICO / SÓLIDO

HOJA DE
SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA.

1.1 Nombre del producto/Otros medios de identificación:

Complex-Zn.

1.2 Uso recomendado del producto, y restricciones de uso:

Fertilizante quelatado.

1.3 Datos del proveedor o fabricante:

FARMACIA AGROQUÍMICA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Bldv. Jaime Benavides P. No. 645, Colonia del Valle segundo sector, Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25904.

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia:

01 (844) 488 2400/ 488 2627 (Lunes a viernes 8:00 a 18:00)

SINTOX: 01 800 009 2800

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación del producto:

Peligro para la salud.

2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

- Lesiones oculares graves (Categoría 1)
- Toxicidad aguda Oral (Categoría 4)
- Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)



2.2.1 Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

2.2.2 Declaración(es) de prudencia:

P261: Evitar respirar polvos.

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

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P303+P361+P353: En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera:

Ninguno.

Complex-Zn

FERTILIZANTE INORGÁNICO / SÓLIDO

HOJA DE
SEGURIDAD

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Familia química		Sales inorgánicas		
Producto	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Sulfato de zinc	7446-19-7	65-70 %	3077	ND
Agentes quelatantes	ND	13.0 %	ND	ND
Ácido fúlvico	ND	0.2 %	ND	ND

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Recomendaciones generales:

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona.

4.2 Contacto con los ojos:

Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

4.3 Contacto con piel:

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua. Si persisten las molestias consulte un médico.

4.4 Ingestión:

Si el producto se ha ingerido y la persona está consciente, enjuagar la boca con agua y no provocar el vomito. Buscar atención médica inmediatamente.

4.5 Inhalación:

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Buscar atención médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción:

Agua pulverizada	Espuma	CO ₂	Polvo químico	Otros
X	X	X	X	X

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Puede producir vapores tóxicos del óxido de zinc y de sulfuro.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar equipo contra incendios completo y ubicarlo en puntos estratégicos y de fácil acceso en la planta de producción y manejarlo solamente personal capacitado para este fin.



Complex-Zn

FERTILIZANTE INORGÁNICO / SÓLIDO

HOJA DE
SEGURIDAD

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

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Evitar respirar la neblina.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Manejar a favor del viento.
Evacuar el personal a zonas seguras.
Equipo de protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado o sistemas fluviales.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames:

Confinar los derrames o escapes hacia áreas lo más pequeñas posible, aspirar o disponer lo derramado con pala y depositarlo en contenedores de desechos secos.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Evitar la inhalación de vapor o neblina.
Evitar el contacto directo con piel u ojos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta; si es necesario cambiar de envase, no usar recipientes metálicos, excepto acero inoxidable y etiquetar para identificación del producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 Parámetros de control:

ND

8.2 Controles técnicos apropiados:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

8.3 Equipo de protección personal:

- Protección para ojos/cara

Utilizar lentes protectores.

- Protección para la piel

Manipular con guantes. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas. Lavar y secar las manos.

- Protección Corporal

Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

Complex-Zn

FERTILIZANTE INORGÁNICO / SÓLIDO

HOJA DE
SEGURIDAD

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Apariencia: Polvo gris
Olor: Sin datos disponibles
Umbral de olor: Sin datos disponibles
pH al 1 %: 5.5 ± 5 %
Punto de fusión: Sin datos disponibles
Punto de ebullición: Sin datos disponibles
Punto de inflamación: Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación: Sin datos disponibles
Inflamabilidad: Sin datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: Sin datos disponibles
Presión de vapor: Sin datos disponibles
Densidad de vapor: Sin datos disponibles
Densidad relativa: No aplica
Solubilidad (es): Soluble en agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles
Viscosidad: Sin datos disponibles
Peso molecular: Sin datos disponibles
Otros datos relevantes: Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad:

Sin datos disponibles.

10.2 Estabilidad Química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Sin datos disponibles.

10.4 Condiciones que deberán evitarse:

Alta humedad.

10.5 Materiales incompatibles:

Compatible con la mayoría de los agroquímicos, sin embargo si se desconoce la compatibilidad con algún producto, realizar una prueba previa antes de hacer la mezcla final. Incompatible con oxidantes fuertes, bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Véase sección 5.

Complex-Zn

FERTILIZANTE INORGÁNICO / SÓLIDO

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Toxicidad aguda:

Oral rata DL50 calculada: >4,027 mg/kg.

Inhalación rata CL50 calculada: Sin datos disponibles.

Dermal rata DL50 calculada: Sin datos disponibles.

11.2 Información Adicional:

El producto causa irritación al tener contacto prolongado con la piel y ojos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

12.1 Toxicidad:

Peces CL50 calculada: >92 mg/L 96 h.

Algas CEr50 calculada: > 19 mg/L 72 h.

Invertebrados CE50 calculada: > 1.57 mg/L 48 h.

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Sin datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Sin datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo:

Sin datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos:

Peligroso para el agua potable.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Consideraciones para su desecho:

Evitar la contaminación de estanques y suministros de agua, cubrir forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre el ganado o animales domésticos.



Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación; y posteriormente disponer de los envases vacíos conforme al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de residuos peligrosos.

Complex-Zn

FERTILIZANTE INORGÁNICO / SÓLIDO

HOJA DE
SEGURIDAD

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

14.1 Número ONU:

3077

14.2 Designación oficial de transporte ONU:

MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P

14.3 Clase de peligro (IMO):

9

14.4 Grupo de embalaje/envasado:

Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegurarse que el vehículo este cubierto para evitar contacto con lluvia o sol directo. Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de materiales y residuos peligrosos.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Límite de minimis: 1.0 libra (453g) establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico.

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. Toda la información y datos que aparecen en esta hoja de seguridad son correctos y fidedignos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.