

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	FERTIGRAM® BIO ZINC
Proveedor	BIOGRAM SA Los Canteros #8534, La Reina. SANTIAGO - CHILE Fono: (56) 2 2 4345144 – (56)2 4345145 contacto@biogram.cl
Fono Emergencia:	(56) 2 2 4345144 – (56)2 4345145
Sección 2: Composición / Ingredientes	
Nombre químico	Fertilizante foliar liquido con Zinc
Fórmula Química	No disponible
Sinónimos	No aplicable
N° CAS:	No hay información disponible
N° UN	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta:	Ninguna
Clasificación de riesgo del producto químico:	No es riesgoso
a) Peligro para la salud de las personas	
Efectos de una sobreexposición aguda: (por una vez)	No es riesgoso
Inhalación	No es riesgoso
Contacto con la piel:	No es riesgoso
Contacto con los ojos:	Levemente irritante
Ingestión	Levemente tóxico
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	No hay información disponible
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	No hay información disponible
b) Peligros para el medio ambiente:	No Contaminante
c) Peligros especiales del producto	Ninguno
Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
Inhalación	Se recomienda evitar la inhalación prolongada del producto, en caso de observarse efectos adversos, trasladar al afectado al aire libre.
Contacto con la Piel	Se recomienda evitar la inhalación prolongada del producto, en caso de observarse efectos adversos, trasladar al afectado al aire libre.
Contacto con los ojos	Quitar lentes de contacto, ya sean ópticos o cosméticos y luego mantener los párpados abiertos para lavar con abundante agua por al menos 10 minutos.

Ingestión	No provocar vómito. En caso de observarse síntomas adversos, trasladar a centro asistencial cercano, llevando en lo posible la etiqueta o envase del producto.
Efectos agudos previstos	Si hubo contacto directo prolongado, puede ser irritante ocular y dermal.
Efectos retardados previstos	Sin información
Síntomas/efectos más importantes	lagrimeo, irritación y Dolor abdominal (ingestión de grandes dosis)
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No requiere protección especial.
Notas especiales para un médico tratante	Tratamiento sintomático y de sostén.
Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	Polvo químico seco, espuma y agua pulverizada.
Agentes de extinción inapropiados	Agua en chorro para evitar la diseminación del producto
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Monóxido y dióxido de carbono. NOx.
Peligros específicos asociados	No hay información disponible.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos. Amoníaco
Métodos específicos de extinción	Polvo químico seco, espuma y agua pulverizada
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	El personal de lucha contra incendios deberá utilizar equipo de respiración asistida. Contener las aguas y los materiales de extinción para eliminarlos en forma segura.
Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Precauciones individuales	Evitar el contacto del material derramado con la piel y mucosas.
Equipo de protección	Usar guantes para manipular los residuos. Procedimientos de emergencia: Eliminar toda fuente de ignición.
Precauciones medioambientales	Evitar el contacto del material derramado con tierra y cursos de agua.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Absorber el material derramado con material absorbente adecuado, por ejemplo, arena.
Métodos y materiales de limpieza	Usar material absorbente, por ejemplo, arena
Recuperación	Confinar grandes derrames y transferir a recipientes adecuados y bien sellados para su disposición final.
Neutralización	No se utilizan agentes neutralizantes
Disposición final	Disponer el producto derramado en recipientes adecuados y sellados con empresas habilitadas para eliminar desechos químicos.
Medidas adicionales de prevención de	Transportar el producto en envases

desastres	adecuadamente sellados, carga bien estibada.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	Evitar el contacto de la piel, los ojos o la ropa con el producto. Lavarse las manos después de cada manipulación. No lavar la ropa del trabajo con la de casa.
Almacenamiento	Almacenar en recipientes cerrados en un área fresca, seca, lejos de agentes oxidantes y calor. Proteger de la luz y almacenar a temperatura ambiente, no exponerlo bajo 5°C o mayor a 40°C.
Sección 8: Control de exposición / protección especial	
Protección respiratoria	Manipular en áreas bien ventiladas, ya sea natural o mecánica.
Protección de manos	Usar guantes de goma para la manipulación
Protección de ojos	Usar anteojos o antiparras o protector facial.
Protección de la piel y el cuerpo	Se recomienda el uso de delantal u overoles impermeable y botas de goma. Lavar la ropa de protección luego de cada uso.
Medidas de ingeniería	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No aspirar vapores. No comer o fumar durante el manipuleo del material. Lavarse con abundante agua y jabón luego del manipuleo del material.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado Físico	Líquido
Apariencia	Café Oscuro.
pH	3,25
Punto de fusión/punto de congelamiento	No determinado.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No determinado.
Punto de inflamación	No corresponde
Límites de explosividad	No determinado.
Presión de vapor	No determinado.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No determinado
Densidad	1,25 g/ml.
Solubilidad(es):	Soluble en agua 100%
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No determinado.
Temperatura de autoignición	No determinado.
Temperatura de descomposición	No determinado.
Umbral de olor:	No determinado.
Tasa de evaporación	No determinado.
Inflamabilidad	No Inflamable
Viscosidad	No determinado.

Sección 10 : Estabilidad y Reactividad	
Estabilidad química	Estable por a lo menos 24 meses
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	Almacenamiento cerca de fuentes de ignición, cerca de productos de reacción alcalina o ácida.
Materiales incompatibles	No determinados
Productos de descomposición peligrosos	No disponible
Sección 11: Información Toxicológica	
Toxicidad aguda	No es tóxico
Toxicidad crónica	No mutagénico, no carcinogénico, no teratogénico
Efectos locales	Leve irritante ocular y dermal
Ingestión	Irritación moderada
Sección 12: Información Ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	No determinado
Persistencia/Degradabilidad	Alta degradación en el suelo.
Bio-Acumulación	No determinado.
Movilidad en el suelo	No determinado.
Sección 13: Consideraciones sobre Disposición final	
Residuos	La eliminación de cantidades importantes debe ser realizada por especialistas debidamente autorizados. La incineración debe tener lugar en un lugar autorizado y específico. Eliminar el producto con cuidado y de manera responsable. No arrojar residuos del producto en cursos de agua, ríos, lagos o en áreas por debajo de la línea de máxima profundidad o de marea.
Eliminación de envases/embalajes contaminados	Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.
Sección 14: Información sobre transporte	
Terrestre por carretera o ferrocarril	Sin restricción para el transporte
Vía Marítima	Sin restricción para el transporte
Vía Aérea	Sin restricción para el transporte
Distintivos aplicables Nch-2190	No es sustancia peligrosa
N° UN	Sin clasificación.
Sección 15: Normas Vigentes	
Regulaciones nacionales	NCh2245:2015
Normas internacionales aplicables	No hay información disponible
Normas nacionales aplicables	No aplicable
Marca en etiqueta	No hay información disponible

**Sección 16: Otras informaciones**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.