

**Hoja de Datos de Seguridad**  
según NCh2245:2015

Fecha de impresión 15.02.2019

Número de versión 1

Revisión: 15.02.2019

**1 Identificación del producto químico y de la empresa****· Identificador del producto****· Nombre comercial:** GOWAN Fert Zinc Orgánico**· Usos recomendados:** Fertilizante**· Restricciones de uso:** Uso agrícola**· Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****· Fabricante/distribuidor:**

Nombre del proveedor: GOWAN Chile SpA.

Dirección del proveedor: Camino Internacional 1421. Viña del Mar. Chile

Número de teléfono del proveedor: (32)-2860698

Número de teléfono de emergencia en Chile:

Chemtec® Servicios de emergencia 24 - Horas: Chile, Santiago +56 2 2581 4934

Estados Unidos 001-703-527-3887

Número de Teléfono de información toxicológica en Chile: (CITUC) (24 Horas): 56-2-2635 3800

**Información del fabricante:**

Mil Agro, Inc. ®

875 W HWY 101 Hyrum, UT 84319

USA

**· Dirección electrónica del proveedor:** empresa@gowanco.com**2 Identificación de los peligros****· Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

- Clasificación según NCh382: No aplica

- Distintivo según NCh2190: No aplica

- Clasificación según GHS

Corr. cut. 3 H316 Provoca una leve irritación cutánea.

**· Elementos de la etiqueta****· Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

**· Pictogramas de peligro** No aplicable**· Palabra de advertencia** Atención**· Indicaciones de peligro**

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

**· Consejos de prudencia**

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección / máscara de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 Si la irritación ocular persiste, buscar asistencia médica.

( se continua en página 2 )

**Hoja de Datos de Seguridad**  
según NCh2245:2015

Fecha de impresión 15.02.2019

Número de versión 1

Revisión: 15.02.2019

**Nombre comercial: GOWAN Fert Zinc Orgánico**

( se continua en página 1 )

- **Sistema de clasificación:**
  - **NFPA ratings (scale 0 - 4)**
  - Señal de seguridad según NCh1411/4:



Salud = 1  
Inflamabilidad = 0  
Reactividad = 0

- **Otros peligros**
  - **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.

**3 Composición/información de los componentes**

- **Caracterización química: Mezclas**
  - **Descripción:** Este producto no contiene ingredientes Peligrosos.
  - **Componentes peligrosos:** suprimido
  - **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**4 Primeros auxilios**

- **Descripción de los primeros auxilios**
  - **Instrucciones generales:** Tenga la etiqueta con usted cuando llame por ayuda.
  - **En caso de inhalación del producto:**  
Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Administrar oxígeno. Obtenga atención médica.
  - **En caso de contacto con la piel:**  
Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Obtener atención médica.
  - **En caso de contacto con los ojos:**  
Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua durante al menos 10 minutos. Continúe enjuagando. Quite las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
  - **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca con abundante agua. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo. Solicitar atención médica.
  - **Indicaciones para el médico:**
    - **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
Efectos Agudos previstos: Dermatitis, mareos, vómitos, diarrea.  
Efectos Retardados previstos: No presenta.  
Síntomas/efectos más importantes: Irritación de los Ojos en Inhalatoria (Membranas Mucosas) si se inhala en forma crónica.

( se continua en página 3 )

**Hoja de Datos de Seguridad**  
según NCh2245:2015

Fecha de impresión 15.02.2019

Número de versión 1

Revisión: 15.02.2019

**Nombre comercial: GOWAN Fert Zinc Orgánico**

( se continua en página 2 )

- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
Realizar tratamiento sintomático.

**5 Medidas para lucha contra incendios**

- **Medios de extinción**
  - **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
  - **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
  - **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

**6 Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Absorber el derrame con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores en un lugar debidamente autorizado. No introducir agua en los contenedores.  
Recoger el producto con material de retención de líquidos; contenerlo en contenedores de plástico duro y almacenarlo de forma segura hasta enlugar autorizado hasta definir la destrucción del material contaminado.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo gestionar el producto, ver capítulo 13.

**7 Manipulación y almacenamiento**

- **Manipulación:**
  - **Precauciones para una manipulación segura**  
Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros. Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.
  - **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

( se continua en página 4 )

**Hoja de Datos de Seguridad**  
según NCh2245:2015

Fecha de impresión 15.02.2019

Número de versión 1

Revisión: 15.02.2019

**Nombre comercial: GOWAN Fert Zinc Orgánico**

( se continua en página 3 )

**· Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****· Almacenamiento:****· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar el producto en un lugar bien ventilado y seco

**· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.**· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

En depósito autorizado, lugar fresco, seco, bien ventilado y protegido de la luz solar directa. Evitar la acumulación de carga electrostática utilizando técnicas comunes de unión y puesta a tierra. Alejado de alimentos, bebidas y piensos. Los envases deben estar claramente identificados.

**· Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.**8 Controles de exposición/protección personal****· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

La ropa de protección debe ser seleccionada de acuerdo con las condiciones que puedan ser encontradas en el área de trabajo. Garantice una buena ventilación.

**· Parámetros de control****· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

**· Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.**· Controles de la exposición****· Equipo de protección individual:****· Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

**· Protección respiratoria:**

Uso de respirador aprobado por NIOSH / MSHA si existe riesgo de exposición de polvos / humos a niveles que excedan los límites de exposición.

**· Protección de manos:**

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**· Material de los guantes** Resistente a químicos**· Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

( se continua en página 5 )

**Hoja de Datos de Seguridad**  
según NCh2245:2015

Fecha de impresión 15.02.2019

Número de versión 1

Revisión: 15.02.2019

**Nombre comercial: GOWAN Fert Zinc Orgánico**

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección

( se continua en página 4 )

· **Protección del cuerpo:**

Use ropa protectora impermeable como delantal o traje completo con capucha. Prenda de protección para riesgos químicos. Botas de Seguridad para riesgo químico.

**9 Propiedades físicas y químicas**

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

Sólido

· **Color:**

Amarillo claro

· **Olor:**

Característico

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **valor pH a 20 °C:**

5,0-6,0

· **Cambio de estado**

· **Punto de fusión/punto de congelación:**

Indeterminado.

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**

Indeterminado.

· **Punto de inflamación:**

No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):**

No aplicable.

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:**

El producto no es auto-inflamable.

· **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

· **Inferior:**

No determinado.

· **Superior:**

No determinado.

· **Presión de vapor:**

No determinado.

· **Densidad a 20 °C:**

0,66 g/cm<sup>3</sup>

· **Densidad relativa**

No determinado.

· **Densidad de vapor**

No determinado.

· **Tasa de evaporación:**

No determinado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con**

· **agua:**

Soluble.

· **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:**

No determinado.

· **Viscosidad:**

· **Dinámica:**

No determinado.

( se continua en página 6 )

## Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

Fecha de impresión 15.02.2019

Número de versión 1

Revisión: 15.02.2019

**Nombre comercial: GOWAN Fert Zinc Orgánico**

( se continua en página 5 )

- **Cinemática:** No determinado.
- **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

### \* 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**  
Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.
- **Condiciones que deben evitarse** Evite humedad, calor o congelación excesiva
- **Materiales incompatibles:** Materiales alcalinos.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Gases de amonio y ácido fosfórico.

### \* 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
  - **Efecto estimulante primario:**
    - **Corrosión o irritación cutáneas** Levemente irritante
    - **en los ojos:** riesgo de lesiones oculares
  - **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.  
Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.
- **Toxicidad por dosis repetidas** No disponibles
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)** No disponible.
  - **Mutagenicidad en células germinales** No disponible.
  - **Carcinogenicidad** No cancerígeno
  - **Toxicidad para la reproducción** No disponible.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** No disponible.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** No disponible.

### \* 12 Información ecológica

- **Toxicidad** Presenta un mínimo impacto al medioambiente.
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
  - **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
  - **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )

## Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

Fecha de impresión 15.02.2019

Número de versión 1

Revisión: 15.02.2019

**Nombre comercial: GOWAN Fert Zinc Orgánico**

( se continua en página 6 )

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### \* 13 Información sobre la disposición final

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
  - **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Deben ser llevados a un lugar de manejo de desechos para su posterior eliminación. Eliminar de acuerdo a normativa vigente.
- **Embalajes sin limpiar:**
  - **Recomendación:**  
No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases/bidones/contenedores vacío utilizados deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos, deben ser llevados a un sitio de manejo de desechos, para el reciclado o eliminación.
  - **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### \* 14 Información sobre el transporte

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Número ONU</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> <span style="float: right;">suprimido</span></li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> <span style="float: right;">suprimido</span></li> </ul>       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Clase</b> <span style="float: right;">suprimido</span></li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Grupo de embalaje</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b> <span style="float: right;">suprimido</span></li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Peligros para el medio ambiente:</b> <span style="float: right;">No aplicable.</span></li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Precauciones particulares para los usuarios</b> <span style="float: right;">No aplicable.</span></li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> <span style="float: right;">No aplicable.</span></li> </ul>                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b> <span style="float: right;">suprimido</span></li> </ul>  |

CL  
( se continua en página 8 )

**Hoja de Datos de Seguridad**  
según NCh2245:2015

Fecha de impresión 15.02.2019

Número de versión 1

Revisión: 15.02.2019

**Nombre comercial: GOWAN Fert Zinc Orgánico**

( se continua en página 7 )

**15 Información reglamentaria**

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
  - El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
  - **Pictogramas de peligro** suprimido
  - **Palabra de advertencia** Atención
  - **Indicaciones de peligro**
    - H316 Provoca una leve irritación cutánea.
  - **Consejos de prudencia**
    - P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
    - P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
    - P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
    - P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección / máscara de protección.
    - P305+P351+P338 **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.**
    - P337+P313 Si la irritación ocular persiste, buscar asistencia médica.
- **Directiva 2012/18/UE**
  - **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Disposiciones nacionales:**
  - El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**16 Otras informaciones**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Persona de contacto:** Supply Chain
- **Interlocutor:** sds@gowanco.com
  - **La fecha de creación/la fecha de su próxima revisión** 15.02.2019 / 15.02.2019
  - **Abreviaturas y acrónimos:**
    - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
    - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
    - IATA: International Air Transport Association
    - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
    - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
    - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
    - NFPA: National Fire Protection Association (USA)
    - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
    - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
    - Corr. cut. 3: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 3
  - **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**