

# Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del producto: Foliacon

Fecha de versión: 26/06/2018

Versión: 00

## **Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa**

**Identificación del producto químico:** FOLIACON es un fertilizante mineral líquido a base de calcio, magnesio y nitrógeno. Proporcionado a la planta: previene y corrige las carencias de calcio y magnesio, estimula el desarrollo vegetativo, uniformiza e incrementa el tamaño y el peso de los frutos, aumenta la firmeza y la vida post-cosecha de frutos y hojas.

**Usos recomendados:** Fertilizante para la agricultura. Se recomienda el uso durante el crecimiento de la vegetación y el engorde de los frutos.

**Restricciones de uso:** Salvo las indicaciones especificadas en esta hoja, no es preciso realizar ninguna recomendación especial al uso de este producto.

**Nombre del proveedor:** Chemie S.A.

**Dirección del proveedor:** San Ignacio 401- B, Quilicura.

**Número de teléfono del proveedor:** (56) 22 617 6700. Santiago – Chile.

**Número de teléfono de emergencia en Chile:** Corporación Rita Chile, fono: (56) 22 777 1994.

**Número de teléfono de información toxicológica y en Chile:** (56) 22 617 6700.

**Información del fabricante:** Green Has Italia S.p.A. Corso Alba 85/89 - Italia

**Dirección electrónica del proveedor:** info@chemiesa.com.

## **Sección 2: Identificación de los peligros**

**Clasificación según NCh382:** Mercancía no peligrosa para el transporte

**Distintivo según NCh2190:** Mercancía no peligrosa para el transporte.

**Clasificación según SGA:**

Indicaciones de Peligro:

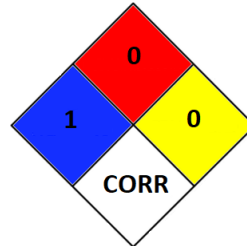
H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

**Etiqueta SGA:**



Señal de seguridad según NCh1411/4:



**Clasificación específica:** Clase 8. UN: 1760. Líquido corrosivo N.E.P. Grupo de embalaje 3.

**Distintivo específico:**



**Descripción de peligros:** No aplica.

**Descripción de peligros específicos:** No aplica

**Otros peligros:** (4=Peligro Severo; 3=Peligro Serio; 2=Peligro Moderado; 1=Peligro leve; 0=Peligro Mínimo).

SALUD: 1.

FUEGO: 0.

REACTIVIDAD: 0.

OTROS (Especificar): Corrosivo.

### **Sección 3: Composición/información de los componentes**

#### **En el caso de una mezcla**

	Componente 1
Denominación química sistémica	Calcio amonio nitrato
Nombre común o genérico	Calcio amonio nitrato
Rango de Concentración	30 a 40 % p/v
Número CAS	15245-12-2

### **Sección 4: Primeros auxilios**

**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:** Remover la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón neutro la zona afectada, incluyendo pelo y uñas, en caso de irritaciones o reacciones alérgicas consultar a un médico.

**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 lucha contra incendios**

**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. NO<sub>x</sub>, óxido de magnesio.

**Peligros específicos asociados:** No hay información disponible.

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

**Precauciones personales:** 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 desastres:** Transportar el producto en envases adecuadamente sellados, carga bien estibada.

## **Sección 7: Manipulación y almacenamiento**

### **Manipulación**

**Precauciones para la manipulación segura:** 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.

**Medidas operacionales y técnicas:** Evitar el contacto con la piel, no inhalar vapores.

**Otras precauciones:** No ingerir. Lavarse bien luego del manipuleo.

**Prevención del contacto:** No fumar o comer mientras se manipula el producto.

### **Almacenamiento**

**Condiciones para el almacenamiento seguro:** Almacenar en recipientes cerrados en un área fresca, seca, lejos de agentes oxidantes y calor.

**Medidas técnicas:** Proteger de la luz y almacenar a temperatura ambiente, no exponerlo bajo 1°C o mayor a 40°C.

**Sustancias y mezclas incompatibles:** No mezclar con otros productos de reacción ácida o alcalina.

**Material de envase y/o embalaje:** Se recomienda no trasvasar y mantener el producto en su envase original. Material de envase: PEAD (polietileno de alta densidad).

## **Sección 8: Controles de exposición/protección personal**

**Concentración máxima permisible:** No determinada.

### **Elementos de protección personal**

**Protección respiratoria:** Manipular en áreas bien ventiladas, ya sea con ventilación 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.

**Forma en que se presenta:** Líquida.

**Color:** Líquido verde

**Olor:** Sin olor.

**pH:** 6.

**Punto de fusión/punto de congelamiento:** menor a -5 °C y congelamiento menor a 0 °C.

**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:** 1,15 g/ml.

**Solubilidad(es):** totalmente soluble en agua.

**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:** 13 s (Coppa Ford Ø4 mm)

## **Sección 10: Estabilidad y reactividad**

**Estabilidad química:** Estable por a lo menos 24 meses.

**Reacciones peligrosas:** Ninguna bajo condiciones normales de uso.

**Condiciones que se deben evitar:** 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**

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Calcio amonio nitrato - CAS: 15245-12-2

### **a) toxicidad aguda:**

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 300-2000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg

**Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Puede generar irritación ocular en contacto prolongado.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No es sensibilizante.

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:** Datos no están disponibles y los efectos son desconocidos. No se esperan efectos toxicológicos.

**Carcinogenicidad:** Datos no están disponibles y los efectos son desconocidos. No se esperan efectos toxicológicos.

**Toxicidad reproductiva:** Datos no están disponibles y los efectos son desconocidos. No se esperan efectos toxicológicos.

**Toxicidad específica en órganos particulares exposición única:** Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

**Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas:** Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

**Peligro de inhalación:** Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

**Toxicocinética:** Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

**Metabolismo:** Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

**Distribución:** Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

**Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):** Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos. .

**Disrupción endocrina:** No determinado.

**Neurotoxicidad:** Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

**Inmunotoxicidad:** No determinado. Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

**“Síntomas relacionados”:** No determinado. Sin información disponible, sin embargo, no se esperan efectos toxicológicos.

## **Sección 12: Información ecológica**

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente. Calcio amonio nitrato - CAS: 15245-12-2

### **Toxicidad acuática aguda:**

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 447 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 100 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 100 mg/l - Duración h.: 3

**Persistencia y degradabilidad:** Alta degradación en el suelo.

**Potencial bioacumulativo:** No determinado.

**Movilidad en suelo:** No determinado.

## **Sección 13: Información sobre la 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.

**Envase y embalaje contaminados:** El Programa de Manejo de Envases Vacíos contempla la recepción gratuita y a todo usuario de envases con triple lavado en lugares aprobados por la autoridad sanitaria, al objeto de que sean eliminados apropiadamente, de conformidad a lo señalado en el Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos. Para la recepción de envases el



Programa cuenta con Centros de Acopio y Puntos de Recepción distribuidos desde Arica a Coyhaique. Para coordinar su entrega de envases, contáctese a los teléfonos indicados en los centros de acopio o verifique las fechas y lugares de los puntos de recepción. Los requisitos necesarios para la recepción de envases vacíos en el programa son:

1. Triple lavado: solo se reciben envases limpios con triple lavado. Realizar el triple lavado de los envases tan pronto como se desocupen. Verter inmediatamente el agua del enjuague de los envases a la mezcla dentro del equipo pulverizador. Lavar la tapa y el gollete.
2. Inspección: inspeccionar el interior del envase, asegurándose de que esté limpio y que el producto haya sido removido. En el exterior del envase verifique que el gollete y la rosca estén libres de residuos.
3. Limpios y secos: todo envase debe estar limpio y seco. Los envases no pueden contener ningún tipo de residuos.
4. Inutilizados: los envases deben estar inutilizados mediante perforación.

**Material contaminado:** 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.

### **Sección 14: Información sobre el transporte**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	-	-	-
Número NU	3264	3264	3264
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clasificación de peligro primario NU	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, NEP	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, NEP	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, NEP
Clasificación de peligro secundario NU	ácido	ácido	ácido
Grupo de embalaje/envase	3	3	3
Peligros ambientales	-		
Precauciones especiales	Evitar derrames.		

**Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:** Producto se comercializa en envase final.

### **Sección 15: Información reglamentaria**

**Regulaciones nacionales:** NCh2245:2015.

**Regulaciones internacionales:** El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones internacionales.

### **Sección 16: Otras informaciones**

**Control de cambios:** Actualización a NCh 2245:2015.

**Abreviaturas y acrónimos:** NCh: Norma Chilena

**Referencias:**