

## Hoja de datos de seguridad (HDS)

### 1. Identificación del producto químico y de la empresa:

<b>Nombre comercial:</b>	Groter
<b>Nombre químico:</b>	Mezcla formulada
<b>Familia química:</b>	Nutriente líquido para plantas
<b>No. CAS:</b>	N/A
<b>Usos recomendados:</b>	Fertilizante apto para su uso en agricultura orgánica y convencional.
<b>Restricciones de uso:</b>	Prohibido el uso recreacional.
<b>Nombre del Proveedor:</b>	Fitocare, S.A. de C.V.
<b>Dirección del Proveedor:</b>	Privada 4 No. 1909, Residencial San Andrés, Culiacán, Sinaloa. CP. 80220.
<b>Número de teléfono del proveedor:</b>	6671760703
<b>Dirección electrónica del proveedor:</b>	<a href="http://www.fitocare.mx">www.fitocare.mx</a>

### 2. Identificación de los peligros:

Clasificación según NCh 382:	H319, Provoca irritación ocular grave/ Categoría 2A H315, Provoca irritación cutánea / Categoría 2
------------------------------	---



Clasificación según GHS rev 6	CATEGORIA 2/2A IRRITACION OCULAR Y CUTANEA.
-------------------------------	---

Indicaciones de peligro:	PRECAUCIÓN H319: Provoca irritación ocular grave H315: Provoca irritación cutánea. P262: Evitar todo contacto con los ojos, piel o ropa P280: Usar guantes /ropa de protección /equipo de protección para la cara /ojos P303+P361+P353: En caso de contacto con la piel ( o 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 cuidadosamente con agua por varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.  
P103: Leer la etiqueta antes de utilizar

Consejos de prudencia

391: Recoger el derrame.  
P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional

### 3. Composición/Información de los componentes.

#### COMPOSICION

Nombre químico (componente)	%	No. CAS	PELIGRO
Materia orgánica	6.55	N/D	No peligroso
Nitrógeno total	1.01	7727-37-9	No peligroso
Hierro (Fe <sup>-2</sup> )	0.04	7439-89-6	No peligroso
Zinc (Zn <sup>+2</sup> )	0.21	7440-66-6	No peligroso
Cobre (Cu <sup>+2</sup> )	0.07	7440-50-8	No peligroso
Boro (B <sup>+3</sup> )	0.04	7440-42-8	No peligroso
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0.42	7723-14-0	No peligroso
Azufre (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	0.24	7704-34-0	No peligroso
Sodio (Na <sup>+</sup> )	0.16	7440-23-5	No peligroso
Potasio (K <sub>2</sub> O)	3.32	7440-09-7	No peligroso
Calcio (CaO)	0.56	7440-70-2	No peligroso
Magnesio (MgO)	0.03	7439-95-4	No peligroso

### 4. Primeros auxilios:

- En caso de inhalación:** Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Buscar atención médica inmediatamente.
- En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si se desarrolla algún síntoma, buscar atención médica.
- En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. Buscar atención médica inmediatamente.

**En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente con un médico.

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes y buscar atención médica profesional inmediatamente.

**Notas específicas para el médico tratante:** Realizar tratamiento sintomático.

**Antídoto:** No se dispone de antídotos específicos

## 5. Medidas para lucha contra incendios:

<b>Agentes de extinción:</b>	Este material no es combustible. Este material es compatible con todos los medios de extinción.
<b>EPP para Combate de Incendio:</b>	El siguiente equipo de protección para bomberos es recomendado cuando este material esté presente en el área del fuego: googles resistentes a químicos, overol, guantes resistentes a químicos y botas de goma.
<b>Agentes de extinción inapropiados:</b>	No Aplica
<b>Otro Riesgo Especial:</b>	No Aplica
<b>Productos de la Combustión y degradación térmica:</b>	No Aplica

## 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental:

<b>PROCEDIMIENTOS Y PRECAUCIONES INMEDIATAS</b>
<p>En caso de un pequeño derrame, recoja el líquido o solidificar con material absorbente y posteriormente barra y recoja cuidadosamente el material derramado con una pala y colóquelo en un contenedor adecuado y etiquetado. Evite la generación de polvo. Use adecuado equipo de protección personal.</p> <p>En caso de un gran derrame, mantengan alejado al personal innecesario, aisle el área y no permita el acceso. No toque o camine por encima del material derramado. Barra y recoja cuidadosamente el material derramado con una pala y colóquelo en un contenedor adecuado. Evite la generación de polvo. Use adecuado equipo de protección personal. En caso de contacto con agua, prevenga que la sustancia llegue al alcantarillado o depósitos de agua natural. Cumpla con las regulaciones ambientales aplicables.</p>

<b>METODO DE MITIGACION</b>
<p>Construya diques para contener el derrame con material inerte, arena o cal, en caso de entrar en contacto con el agua.</p> <p>Evite que el material llegue al alcantarillado o a depósitos de agua natural.</p>

## 7. Manipulación y almacenamiento:

Precauciones para una manipulación segura:

Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Evitar la generación de brisa. Proveer una ventilación adecuada. En el lugar de trabajo debe haber disponible una regadera de emergencia para los ojos. Ver la sección 8.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades: Temperatura de almacenamiento: 0-45º C. Temperatura de carga: 45-95 º C. Establecer un muro de contención adecuado.

Contenedores inapropiados: No almacenar en contenedores de aluminio, fibra de vidrio, cobre, zinc o acero galvanizado. Ver la sección 10.

## 8. Controles de exposición/protección personal:

Protección Ocular / Facial Lentes de seguridad. Protección Respiratoria Respirador contra partículas aprobado por NIOSH donde se genere polvo. Ropa Protectora Ropa de trabajo y casco de seguridad estándar, guantes de carnaza o piel y botas de seguridad.

## 9. Propiedades físicas y químicas:

<b>Temperatura de Ebullición</b>	100°C	<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Temperatura de Fusión</b>	900°C	<b>Color</b>	Café oscuro / negro
<b>Temperatura de Inflamación</b>	No es combustible	<b>Olor</b>	Sin olor
<b>Temperatura de Autoignición</b>	No Aplica	<b>Vel. de Evaporación</b>	< 1
<b>Densidad</b>	1.07 gr/cm <sup>3</sup>	<b>Solubilidad en Agua</b>	100% soluble
<b>pH</b>	6.5	<b>Presión de Vapor</b>	No Aplica
<b>Peso Molecular</b>	No aplica	<b>Porcentaje de Volatilidad</b>	No Aplica
<b>Inflamabilidad</b>	No flamable		

## 10. Estabilidad y reactividad:

<b>Reactividad</b>	Este material es estable bajo cualquier condición de manejo y almacenamiento.
<b>Incompatibilidad</b>	Desinfectantes, ácidos, bases, oxidantes.
<b>Descomposición Peligrosa</b>	No Aplica
<b>Polimerización</b>	No Aplica
<b>Condiciones a Evitar</b>	No exponga el producto a la luz solar por periodos prolongados, ni a temperaturas mayores de 50°C

## 11. Información toxicológica:

LD50/oral/ ratas: >3000 mg/kg de peso.

La brisa inhalada es irritante para el tracto respiratorio.

El contacto del material con la piel causará irritación: Dérmico LD50 (rata) 4000 mg/kg

Ingestión puede producir irritación gástrica.

## 12. Información ecológica:

No se aplique directamente al agua, ni en áreas donde haya agua superficial. No contamine el agua al desechar el equipo de lavado o enjuague.

COMPORTAMIENTO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA	
<b>Aire</b>	No Disponible
<b>Agua</b>	No Disponible
<b>Suelo</b>	No Disponible

EFECTOS	
<b>Flora</b>	No es fitotóxico a las dosis recomendadas de aplicación.
<b>Fauna</b>	Este material no es persistente en sistemas acuáticos.

### 13. Consideraciones para el desecho:

El Manejo de desechos y métodos de disposición de este producto es dependiente de la regulación local. El material de desecho está clasificado como desecho RCRA peligroso si acaso exhibe características corrosivas como un PH igual o mayor a 12.5.

### 14. Información para el transporte:

<b>N° DOT</b>	No se encuentra regulado como material peligroso para su transportación.
<b>N° ONU</b>	No se encuentra regulado como material peligroso para su transportación.
<b>Clasificación</b>	No Aplica
<b>Grupo de Embalaje</b>	No Aplica

### 15. Información regulatoria:

Este producto no está regulado como material riesgoso para su transportación (No. DOT, No. ONU)

### 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.