

## HOJA DE SEGURIDAD COMPLEFOL CACAO

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

#### a. Información del Producto

**Estado físico:** Sólido en polvo  
**Nombre del producto:** Complefol Cacao  
**Número de Registro en la Agencia:** 1262-F-AGR  
**Tipo de Fertilizante:** Fertilizante mineral

#### b. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla. Datos del Fabricante

Fertilizante mineral

#### Datos del Fabricante

##### NEDERAGRO S.A.

Dirección: Lotización Inmaconsa, Calle Tulipanes 3er callejón 22. Número: 17 18.  
 Intersección: Av. 42 N O Manzana: 7 vía a Daule Kilometro: 10 1/2.  
 Teléfono: (04) 2113133  
 email: ventas@nederagro.com  
 web: nederagro.com  
 Guayaquil-Ecuador

#### c. Datos del Titular del registro en Ecuador.

##### NEDERAGRO S.A.

Dirección: Lotización Inmaconsa, Calle Tulipanes 3er callejón 22. Número: 17 18.  
 Intersección: Av. 42 N O Manzana: 7 vía a Daule Kilometro: 10 1/2.  
 Teléfono: (04) 2113133  
 email: ventas@nederagro.com  
 web: nederagro.com  
 Guayaquil-Ecuador

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Componentes	Cantidad (%) p/p
Nitrógeno (N)	18.00
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	18.00
Potasio (K <sub>2</sub> O)	18.00
Magnesio (MgO)	1.00
Calcio (CaO)	1.00
Boro (B)	1.00
Cobre (Cu)	0.01
Manganeso (Mn)	0.04
Molibdeno (Mo)	0.05
Zinc (Zn)	3.00
Hierro (Fe)	0.04

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### PELIGROS CRITICOS PARA EL HOMBRE:

**INHALACION:** Levemente irritante si es inhalado.

**PIEL:** Es levemente irritante de la piel y no causa sensibilización cutánea.

**OJOS:** No es irritante para los ojos.

**INGESTION:** Puede causar malestar estomacal si es ingerido.

**EFFECTO DE UNA SOBREEXPOSICION CRONICA (LARGO PLAZO):**

No produce efectos a largo plazo.

**PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE:**

No se conocen efectos adversos para el medio ambiente.

**PELIGROS ESPECIALES DEL PRODUCTO:**

Aunque no presenta peligros especiales como precaución, no permitir que el producto alcance fuentes de agua, agua subterránea o sistema de alcantarillado.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.**

**OJOS:** Lavar con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Sacar lentes de contacto en caso de tenerlos.

Comunicar al médico para recomendaciones del tratamiento.

**PIEL:** Quitar la ropa contaminada. Lavarse durante 15 a 20 minutos.

**INHALACION:** El producto es levemente irritante si es inhalado. Se recomienda evitar su inhalación.

**INGESTION:** No se conocen datos de intoxicación por ingestión accidental.

**NOTA PARA EL MEDICO:** No hay un antídoto específico.

El tratamiento debe basarse en juicio del médico, en respuesta a las reacciones que de él paciente.

**5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS.**

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:**

Usar extintores de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espumas.

**PRECAUCIONES PARA LOS BOMBEROS:**

Use equipo respirador de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendio.

Si no hay EPP adecuado debe tratar de apagarse el fuego a una distancia segura.

**6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.**

**EN CASO DE DERRAMES / FUGAS:** Para derrames pequeños utilizar material absorbente no reactivo y colóquelo en un recipiente para su posterior eliminación.

**PRECAUCIONES DE PROTECCION PERSONAL:** Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor informe ir a la sección 8 sobre EPP.

**PRECAUCIONES DE PROTECCION AL AMBIENTE:** No contamine alimentos, o agua para disposición o almacenamiento.

Si no puede tratar los residuos con las instrucciones de la etiqueta, llámé a la agencia local de protección Ambiental.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Evitar temperaturas extremas en el almacenamiento, la temperatura ambiente es recomendable. Mantener el producto alejado de los niños. Evite el contacto con los ojos y la piel. Guardar en un lugar seguro. Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar. Mantener el producto en su recipiente original. Mantener el producto lejos de alimentos, semillas y fuentes de agua.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

**PROTECCION DE LOS OJOS:** Utilizar lentes de seguridad.

**PROTECCION DE LA PIEL:** Se deben usar guantes impermeables (hule, neopreno o visón), overoles, zapatos y calcetines, Se recomienda tener una ducha de seguridad cerca del área de trabajo.

**PROTECCION DEL SISTEMA RESPIRATORIO:** Se deben usar respiradores de cartuchos.

**VENTILACION:** Debe utilizarse una ventilación de escape general o local para controlar que los niveles de concentración en el aire están por debajo de los niveles permitidos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

**Estado físico:** Sólido en polvo

**Densidad:** 1.09 g/ml a 20 °C

**pH:** 3.95

**Conductividad eléctrica:** 65.6 mS/cm

**Solubilidad en agua:** 100% a 20 °C

**Corrosividad:** No corrosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**ESTABILIDAD:** Este material se considera estable. Sin embargo evite temperaturas por encima de 49 °C.

**INCOMPATIBILIDAD:** Incompatible con productos alcalinos; se recomienda realizar una prueba de compatibilidad antes de su aplicación.

**PRODUCTO DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:**

No existen reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso.

**POLIMERIZACION PELIGROSA:** No ocurre.

## 11. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

**METODO:** La disposición final no adecuada de este producto, es una violación de las leyes locales. Si este producto no puede eliminarse de acuerdo a lo que indica la etiqueta, póngase en contacto con la secretaría de medio ambiente de su País para que reciba ayuda e información.

## 12. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

No tiene restricción para el transporte, tanto terrestre, fluvial, aéreo, marítimo ni de pasajeros.

Los contenedores deben ir bien sellados.

### 13. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Tener presente la clasificación de peligros de la sección 3.

### 14. INFORMACIÓN ADICIONAL.

La información presentada en este documento se basa en los datos disponibles de fuentes fiables. Nada de lo aquí puede ser interpretado como una recomendación de cualquier práctica o cualquier otro producto en violación de cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un determinado propósito y para adoptar todas las precauciones de seguridad apropiadas. De nuestra parte, declinamos toda responsabilidad por lesión o daño resultante de cualquier uso indebido del material o los productos descritos en la presente memoria.

#### **Comunicarse con NEDERAGRO S.A.**

Dirección: Lotización Inmaconsa, Calle Tulipanes 3er callejón 22. Número: 17 18.  
Intersección: Av. 42 N O Manzana: 7 vía a Daule Kilometro: 10 1/2.

Teléfono: (04) 2113133

email: [ventas@nederagro.com](mailto:ventas@nederagro.com)

web: [nederagro.com](http://nederagro.com)

Guayaquil-Ecuador

**Actualizada:** julio de 2021