

## HOJA DE SEGURIDAD COMPLEFOL ESPECIAL FORTE

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

#### Información del Producto

**Estado físico:** Sólido en polvo

**Nombre del producto:** Complefol Especial Forte

**Número de Registro en la Agencia:** 1867-F-AGR-G

**Tipo de Fertilizante:** Fertilizante foliar quelatado

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

Fertilizante Especial Forte

#### 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](mailto:ventas@nederagro.com)

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

Guayaquil-Ecuador

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

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

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

Nitrógeno (N)	9.61 % p/p	Glicina	0.05 % p/p
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	21.99 % p/p	Alanina	0.08 % p/p
Potasio (K <sub>2</sub> O)	19.01 % p/p	Tirosina	0.08 % p/p
Cobre (Cu)	0.02 % p/p	Valina	0.13 % p/p
Manganeso (Mn)	0.02 % p/p	Metionina	0.92 % p/p
Acido aspártico	0.06 % p/p	Fenil alanina	0.06 % p/p
Treonina	0.30 % p/p	Lisina	1.71 % p/p
		Aminoácidos totales	3.39 % p/p

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**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 los 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 apagar 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 vizon), overoles, zapatos y calcetines, Se recomienda tener una ducha de seguridad cerca del área de trabajo.

**PROTECCION DEL SISTEMA RESPIRATORIO:** No necesita protección.

**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 (polvo)  
**Densidad:** 0.74 – 0.94 g/ml a 25 °C  
**pH:** 4.70 – 6.70 al 1% a 25 °C  
**Conductividad eléctrica:** 18.9 mS  
**Solubilidad en agua:** 100% a 25 °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. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**TOXICIDAD AGUDA:** No tóxico.

**TOXICIDAD CRONICA O DE LARGO PLAZO:** No mutagénico; No teratogénico.

**EFFECTOS LOCALES O SISTEMICOS:** No irritante para los ojos (conejo).

Levemente irritante para la piel (conejo).

**SENSIBILIZACIÓN ALERGENICA:** No sensibilizante (cobayos).

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

**PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD:** Producto natural, se degrada rápidamente en el suelo.

**BIO-ACUMULACION:** No es bioacumulable.

**COMPORTAMIENTO/IMPACTO SOBRE MEDIO AMBIENTE:**

No representa riesgos para el medio ambiente.

**ECOTOXICIDAD:** No tóxico.

### 13. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**TOXICIDAD AGUDA:** No tóxico.

**TOXICIDAD CRONICA O DE LARGO PLAZO:** No mutagénico; No teratogénico.

**EFFECTOS LOCALES O SISTEMICOS:** No irritante para los ojos (conejo).

Levemente irritante para la piel (conejo).

**SENSIBILIZACIÓN ALERGENICA:** No sensibilizante (cobayos).

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

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

Los contenedores deben ir bien sellados.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Tener presente la clasificación de peligros de la sección 3.

#### Símbolos de Peligro:

**N:** Peligroso para el medio ambiente    **Xn:** Dañino



## Corrosivo



### Frases de Riesgo:

**R20:** Nocivo por inhalación

**R22:** Nocivo por ingestión.

**R41:** Riesgo de lesiones oculares graves.

**R51:** Tóxico para los organismos acuáticos

### Frases de seguridad:

**S3:** Consérvese en un lugar fresco

**S15:** Conservar alejado del calor

**S36:** Úsese indumentaria protectora adecuada

**S37:** Úsese guantes adecuados

**S39:** Úsese protección para los ojos/la cara

**S46:** En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase

**S28:** En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente

**No representa peligro en condiciones normales de uso.**

## 16. 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:** Enero del 2025