



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 09/02/2021  
Producto: **ELE-MAX ENC**

---

### **ELE-MAX ENC**

Eurofert Colombiana S.A.S.  
Km 19 vía Mosquera-Madrid Parque Industrial San Jorge bodega 78  
Teléfonos: (57+1) 892 80 25 - (57) 315 484 56 87 - (57) 323 579 12 34  
Producto de: Helena Agri-Enterprises

### **Teléfonos de emergencia**

Madrid	(1) 632 2260	(24 horas)
CISPROQUIM	(1) 288 6012	(24 Horas)
	01 8000 91 6012	(24 Horas)
ATMI	(1) 643 3927	(24 Horas)
	01 8000 91 6818	(24 Horas)

---

## **1. Identificación del producto químico y la compañía**

### **ELE-MAX ENC**

**Empresa:** Eurofert Colombiana S.A.S.

### **Dirección de contacto**

Eurofert Colombiana S.A.S.

Km 19 vía Mosquera-Madrid Parque Industrial San Jorge bodega 78

Teléfonos: (57+1) 892 80 25 – (57) 315 484 56 87 – (57) 323 579 12 34



Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 09/02/2021  
Producto: **ELE-MAX ENC**

## 2. Composición, información sobre los componentes

**Nombre comercial:** Ele-Max ENC  
**Nombre común:** Ele-Max

### Descripción química:

Nitrógeno total (N).....	132,0 g/L
Nitrógeno amoniacal (N).....	28,8 g/L
Nitrógeno ureico (N).....	103,2 g/L
Fósforo asimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ).....	96,0 g/L
Potasio soluble en agua (K <sub>2</sub> O).....	60,0 g/L
Boro (B).....	0,24 g/L
Cobre (Cu).....	0,6 g/L
Hierro (Fe).....	1,2 g/L
Manganeso (Mn).....	0,6 g/L
Zinc (Zn).....	0,6 g/L

## 3. Identificación de peligros

<b>Identificación de riesgos</b>	Peligros físicos: líquido combustible
<b>Palabra clave</b>	Advertencia
<b>Irritación a la piel</b>	Levemente irritante (en conejos)
<b>Irritación a los ojos</b>	Levemente irritante en ojos no enjuagados. Irritación mínima en ojos enjuagados (en conejos)
<b>Toxicidad aguda vía oral</b>	LD50 > 5.010 mg/kg (ratas)
<b>Toxicidad aguda vía dérmica</b>	LD50 >2.020 mg/kg (conejos)



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 09/02/2021  
Producto: **ELE-MAX ENC**

---

**Categorías de peligros**

Toxicidad vía oral/dérmica/inhalación - 5/5/5; irritación a los ojos – 2B; irritación a la piel – 3; sensibilización de la piel-1B

**Declaración de peligros**

La ingestión puede ser nociva  
El contacto con la piel puede ser nocivo  
Causa irritación a los ojos  
Causa irritación leve a la piel  
La inhalación puede ser nociva  
Puede causar reacción alérgica en la piel

---

**4. Medidas de primeros auxilios**

**En caso de inhalación:** alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.

**En caso de contacto dérmico:** retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación persiste.

**En caso de contacto ocular:** lavar inmediatamente con abundante agua, limpiar durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. Si aparece irritación y persiste, consultar a un oculista.

---



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 09/02/2021  
Producto: **ELE-MAX ENC**

---

**En caso de ingestión accidental:** no se debe provocar el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No dar de beber leche ni sustancia grasa alguna. Trasladar al accidentado al hospital más cercano. Se recomienda llevar el envase o la etiqueta del producto al médico.

**Consejo médico:** después de la ingestión, los síntomas suaves del envenenamiento pueden incluir espasmos abdominales, vomito, náusea, diarrea y dolor en la boca y la garganta. El envenenamiento moderado se asocia a la ulceración del tracto gastrointestinal, hipotensión, daño hepático y renal. El envenenamiento severo es caracterizado por falla respiratoria y renal, la coma y eventualmente la muerte. La irritación cutánea y conjuntival puede darse por exposiciones tóxicas.

---

## 5. Medidas para extinción de incendios

<b>Medios extintores</b>	Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor (agua rociada, espuma, químico seco o dióxido de carbono).
<b>Equipo protector</b>	Utilizar dispositivo de respiración autónomo con máscara facial cuando existe la posibilidad de exposición a humo, vapores o productos de combustión peligrosos.

---



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 09/02/2021  
Producto: **ELE-MAX ENC**

---

**Peligros específicos por el químico**

Este material no es combustible. Al calentarse puede liberar vapores o gases corrosivos y tóxicos. Los productos de combustión peligrosos incluyen al amoníaco y óxidos fosfóricos.

---

**6. Medidas para escapa accidental o derrame**

**Precauciones personales**

Evitar la inhalación de vapores

**Equipo protector**

Llevar ropa impermeable y resistente a químicos en todo momento. Llevar gafas herméticas y delantal y calzado impermeables en todo momento.

**Procedimiento para emergencias**

Contener el líquido derramado para evitar escorrentía hacia vías fluviales, lagos, ríos, estanques o alcantarillas.

**Métodos y materiales para contener y limpiar el derrame**

Absorber con tierra seca, arcilla, arena u otro material no combustible. Recoger con algún utensilio la tierra o material absorbente y colocarlo en un recipiente para desechos debidamente identificado.



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 09/02/2021  
Producto: **ELE-MAX ENC**

---

## 7. Manejo y almacenamiento

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Impedir la inhalación de gases y vapores.

### Precauciones para el manejo seguro

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar inhalar vapores o mezcla nebulizada. Disponer de lavabo de enjuague ocular y ducha para emergencias en el lugar de trabajo.

### Condiciones para el almacenamiento seguro

Mantener el recipiente bien cerrado y almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz solar directa y las fuentes de calor.

### Compatibilidad del almacenamiento con otros productos

Almacenar lejos de comida, alimentos para animales y productos de uso humano o pecuario.

---

## 8. Controles de exposición, protección personal

### Límite de exposición permisible

No especificado

### Controles de ingeniería

Un sistema de extracción general y/o local de aire es suficiente

---



Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 09/02/2021  
Producto: **ELE-MAX ENC**

**Equipo protector personal**

Llevar ropa impermeable y resistente a químicos. Llevar gafas herméticas y delantal y calzado impermeables en todo momento.

**9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Olor/apariencia</b>	Líquido transparente color verde claro u oscuro. Olor a vitaminas
<b>Punto de inflamación</b>	No se aplica
<b>Punto de ebullición</b>	212°F (100°C)
<b>Punto de fusión</b>	< 35°F (2°C)
<b>(Punto de congelación)</b>	
<b>Presión al vapor (mm Hg a 20°C)</b>	18 mm Hg a 23°C
<b>Densidad al vapor</b>	0,80 g/L
<b>Solubilidad en agua</b>	100%
<b>Fórmula molecular</b>	No se aplica (mezcla formulada)
<b>Densidad (g/mL a 25°C)</b>	1,205 - 1,227 g/mL
<b>Índice de evaporación</b>	
<b>(Acetato de Butilo = 1)</b>	No determinado
<b>Coefficiente de partición</b>	
<b>Octanal/Agua</b>	No se aplica
<b>pH</b>	6,5
<b>Límites de inflamabilidad</b>	
<b>(% volumen aproximado en el aire)</b>	No se aplica
<b>Temperatura de autoignición</b>	No se aplica
<b>Temperatura de descomposición</b>	200°C

**Eurofert Colombiana S.A.S.**

**Km 19 vía Mosquera-Madrid Parque Agroindustrial San Jorge bodega 78**

**Teléfonos: (57+1) 892 80 25 - (57) 315 484 56 87 - (57) 323 579 12 34**



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 09/02/2021  
Producto: **ELE-MAX ENC**

---

### 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Reactividad</b>	No hay datos
<b>Estabilidad química</b>	Estable
<b>Productos peligrosos producidos por la descomposición</b>	Puede liberar amoníaco y óxidos fosfóricos durante un incendio
<b>Polimerización peligrosa</b>	No ocurrirá
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	No se conoce ninguna
<b>Materiales Incompatibles</b>	No se conoce ninguno

---

### 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad aguda (LD50 vía Oral)</b>	> 5.010 mg/kg (rata)
<b>Toxicidad aguda (LD50 vía Dérmica)</b>	> 2.010 mg/kg (rata)
<b>Toxicidad aguda por Inhalación (LC50)</b>	No hay datos
<b>Vías de exposición probables</b>	Piel, ojos, inhalación
<b>Irritación de la piel</b>	Levemente irritante
<b>Irritación de los ojos</b>	Levemente irritante (conejos)
<b>Sensibilización de la piel</b>	Sensibilizador (0,100%, prueba de Buehler)
<b>Carcinogénico</b>	No se conoce ningún efecto
<b>Efectos crónicos</b>	No se conoce ningún efecto
<b>Otros peligros</b>	No se conocen ninguno





---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 09/02/2021  
Producto: **ELE-MAX ENC**

---

## 12. Información ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	No hay datos
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos
<b>Potencial bioacumulativo</b>	No hay datos
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos
<b>Otros efectos adversos</b>	Evitar la contaminación de vías fluviales

---

## 13. Información para el transporte

<b>Nombre asignado por la ONU para efectos del transporte</b>	No regulado por el DOT ni IATA ni IMDG
<b>Clasificación del peligro para efectos del transporte</b>	Ninguna
<b>Número ID asignado por las Naciones Unidas</b>	Ninguno
<b>Categoría de embalaje</b>	Ninguna
<b>Peligros ambientales</b>	Ninguno
<b>Transporte a granel</b>	No hay datos
<b>Precauciones especiales para el Transporte</b>	Ninguna
<b>Clasificación para el transporte</b>	Compuesto Fertilizante (Fertilizante Fabricado); Líquido; NOIBN (NMFC Artículo 68140, Sub-Artículo 6, Clase 70)

---



---

Hoja de Seguridad  
Fecha de Revisión: 09/02/2021  
Producto: **ELE-MAX ENC**

---

#### 14. Información reglamentaria

##### S.A.R.A. (Capítulo III) Clasificación de Peligros (Sí/No)

Peligro agudo para la Salud	Si
Peligro crónico para la Salud	No
Liberación Repentina de Presión	No
Incendio	No
Reactivo	No

Decreto 1843 de 1991	Uso y manejo de plaguicidas
Ley 430 de 1998	Desechos de plaguicidas
Decreto 321 de 1999	Mediante el cual se adopta el plan nacional de contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
NTC 1692	Transporte de mercancías peligrosas. Clasificación y rotulado.

---

#### 15. Información adicional

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se da de buena fe. Es exacta de acuerdo con nuestro conocimiento y representa la información más actualizada hasta la fecha. La información dada en esta hoja de datos no constituye ni substituye las guías de riesgo de los usuarios del lugar del trabajo según los requisitos de otra legislación sanitaria y de seguridad.