

---

**ELECT 500**

Revisión: 30/10/10

---

**1. Identificación del producto y de la empresa**

- 1.1. Producto: **ELECT 500**
- 1.2. Identificación química: Quelato de Hierro.
- 1.3. Nº CAS: 16455-61-1
- 1.4. Uso: Fertilizante
- 1.5. Suministrador datos  
Guía de Uso Seguro: GRABI CHEMICAL, SRL.
- 1.6. Distribuidor: **Nufarm España, S.A.**  
Balmes 200, 1º 4ª  
08006-BARCELONA
- 1.7. Teléfono de emergencia: Nufarm España, S.A.: 93 238 98 90  
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA: 91 562 04 20
- 

**2. Identificación de peligros**

**Peligro para el hombre:** El producto no está clasificado como peligroso.

**Peligro para el medio ambiente:** El producto no está clasificado como peligroso.

---

**3. Composición / información sobre los componentes**

Hierro EDDHA  
Número CAS: 16455-61-1  
Número EC: 240-505-5

---

**4. Primeros auxilios**

Retire a la persona de la zona contaminada. Quítele la ropa manchada o salpicada. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

- 4.1. Contacto con los ojos: Lavar los ojos abundantemente durante 10 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. Llamar al médico si la irritación persiste o aumenta.
- 4.2. Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.
- 4.3. Inhalación: Traslade a la persona a una zona bien ventilada.
- 4.4. Ingestión: Buscar ayuda médica. Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ojos: Nivel de irritación según el tiempo de contacto con el producto.

Inhalación: Posible irritación del aparato respiratorio.

Ingestión: Posible irritación de la boca y del aparato digestivo.

Piel: Nivel de irritación según el tiempo de contacto con el producto.

---

**5. Medidas de lucha contra incendios**

- 5.1. Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma y CO<sub>2</sub>.
- 5.2. Medios de extinción que no deben utilizarse: Ninguno.
- 5.3. Riesgo de exposición: Se pueden formar gases tóxicos (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>)
- 5.4. Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Protéjase con un equipo respiratorio autónomo en situación de incendio. Protéjase con un equipo resistente al calor.

---

## **ELECT 500**

Revisión: 30/10/10

---

### **6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

**- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

a) Para personal no encargado de la emergencia:

- Alejar las personas no encargadas de la emergencia de la zona afectada.
- Alertar al personal encargado de la emergencia interna.

b) Para personal encargado de la emergencia:

- Utilizar ropa de protección personal y protección completa de la piel, así como gafas protectoras personales.

**- Precauciones relativas al medio ambiente:**

- Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
- Si el producto ha penetrado en aguas superficiales o subterráneas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- Retener las aguas contaminadas en un recipiente limpio para su tratamiento en un centro especializado.

**- Métodos y materiales de contención y de limpieza:**

- Contener con sustancias inertes (arena o tierra).
- Recoger el producto rápidamente, llevando máscara adecuada, ropa de protección y guantes de látex, para el tratamiento en un centro especializado.
- Tras la recogida, antes de permitir el acceso, ventilar y limpiar con agua la zona afectada.

---

### **7. Manipulación y almacenamiento**

7.1. Manipulación: Evitar el contacto con la piel y los ojos. No fumar, ni comer, ni beber durante la manipulación.

7.2. Almacenamiento: Manténgase fuera del alcance de los niños y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Consérvese en el envase original bien cerrado, en un lugar seco y fresco. Proteger de fuentes de calor y/o de la luz solar directa.

---

### **8. Control de exposición/protección personal**

8.1. Límite de exposición: No se han establecido límites de exposición.

<b>Sustancia</b>	<b>TLV-TWA (mg/m3)</b>	<b>TLV-STEL ppm</b>	<b>Notas</b>	<b>Efectos críticos</b>
Hierro Sales Solubles	1	N.D.	N.D.	Irritación

8.2. Controles técnicos adecuados: Los locales donde se almacena / manipula, tienen que estar ventilados y ser frescos y secos.

8.3. Equipo de protección personal: Los equipos de protección personal tienen que cumplir las normas UNI-EN vigentes.

8.4. Protección personal: Protección de los ojos: gafas protectoras (estándar EN166). Protección de la piel: vestimenta de protección completa de la piel. Protección de las manos: guantes de protección (estándar EN374). Protección de las vías respiratorias: protección adecuada para

---

## **ELECT 500**

Revisión: 30/10/10

---

las vías respiratorias (Filtro de partículas P2). Respetar los límites de exposición a las partículas.

- 8.5. Controles del medio ambiente: Mantener las concentraciones del producto por debajo de los límites normativos.
- 

### **9. Propiedades físicas y químicas**

- 9.1. Forma : Granulado fino (microgránulo)  
9.2. Color : Oscuro  
9.3. Olor: Inodoro  
9.4. Temperatura de inflamación: No aplica  
9.5. Conductividad: 0,5 (1‰)mS/cm 18°C  
9.6. Límites de explosión: No disponible  
9.7. Densidad relativa (kg/m<sup>3</sup>) : 600-660  
9.8. Solubilidad en agua: 300 mg/L (a 20° C)  
9.9. pH (10%) : 7-8 en solución acuosa 1%
- 

### **10. Estabilidad y reactividad**

- 10.1 Reactividad: Reacciona con oxidantes fuertes.  
10.2 Estabilidad química: El producto es estable en condiciones normales.  
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciona con violencia con oxidantes fuertes.  
10.4 Condiciones que deben evitarse: Evitar las temperaturas superiores a los 200°C.  
10.5 Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.  
10.6 Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio se producen gases tóxicos (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>)
- 

### **11. Información toxicológica**

Vías de exposición: la principal vía de exposición es la inhalación.

La inhalación del producto es poco probable en condiciones normales de trabajo. En caso de temperatura elevada, evite respirar los vapores que podrían causar irritaciones del aparato respiratorio.

---

### **12. Información ecológica**

Evítese la dispersión del producto en el medio ambiente.

---

### **13. Consideraciones sobre la eliminación**

- 13.1. Producto: Deberá efectuarse según la legislación vigente, y siempre, en centros autorizados.  
13.2. Eliminación de los envases vacíos: Asegúrese que el envase se encuentra vacío: enjuagándolo enérgicamente tres veces o mediante dispositivo a presión y vierta las aguas al tanque de pulverización. Una vez vacío, entréguelo a un gestor autorizado.
-

---

**ELECT 500**

Revisión: 30/10/10

---

**14. Información relativa al transporte**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación de transporte.

---

**15. Información reglamentaria**

Etiquetado según Reglamento de Abonos.

---

**16. Otras informaciones**

Esta ficha completa las documentaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso.

Las informaciones que contiene, están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.

Se llama la atención a los utilizadores sobre los riesgos en que puedan incurrir si el producto es utilizado para un uso distinto al que fue creado.

No dispensa al utilizador de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto.

---