
ELECT MIX

Revisión: 30/10/10

1. Identificación del producto y de la empresa

- 1.1. Producto: **ELECT MIX**
- 1.2. Identificación química: Mezcla de microelementos quelatados (hierro, zinc y cobre), boro y molibdeno no quelatados.
- 1.3. Uso: Fertilizante
- 1.4. Suministrador datos
Guía de Uso Seguro: GRABI CHEMICAL, SRL.
- 1.5. Distribuidor: **Nufarm España, S.A.**
Balmes 200, 1^o 4^a
08006-BARCELONA
- 1.6. 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

NUM. CAS	Porc. En peso	Nombre químico
15708-41-5	6	EDTA FeNa
14023-15-1	0,5	EDTA CuNa ₂

Número CE: 237-864-5 - Símbolo: Xn- Frase de Riesgo: R22 (Ver sección 16)

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: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lava abundantemente con agua corriente y jabón las áreas del cuerpo interesadas. Lavar la ropa antes de la reutilización.
- 4.3. Inhalación: El polvo puede irritar el aparato respiratorio e inducir síntomas de bronquitis. Salir al aire fresco. Si los síntomas permanecen, llamar al médico.
- 4.4. Ingestión: Buscar ayuda médica. Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.
-
-

5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1. Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco y CO₂.
- 5.2. Medios de extinción que no deben utilizarse: Ninguno.
- 5.3. Riesgo de exposición: Se pueden formar gases nitrosos.
- 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 MIX

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 el personal encargado de la emergencia:

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

- 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 competentes.
- 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 su 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.

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:

8.2.8.4.1. Vías respiratorias: Ponerse un equipo respiratorio autónomo en caso de formación de polvo. Respetar los límites de exposición a las partículas.

8.2.8.4.2. Manos: En caso de contacto permanente (> 480 min.) y directo, utilice guantes de protección (estándar EN374). Estos consejos sólo son válidos para este producto; si el producto se mezcla con otras sustancias, contactar con el proveedor de guantes homologados CE.

8.4.3. Ojos: Seguir las precauciones normales con respecto a la manipulación de materiales químicos.

8.4.4. Piel y cuerpo: Seguir las precauciones normales con respecto a la manipulación de materiales químicos.

ELECT MIX

Revisión: 30/10/10

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

Cobre:

Time Weighted Average (TWA): 0,2 mg/mc : Vapor

Time Weighted Average (TWA): 1 mg/mc: Polvo y niebla. Codificado como Cu

Mo:

Time Weighted Average (TWA): 0,5 mg/mc: Polvo respirable, fracción. Codificado como Mo.

Time Weighted Average (TWA): 10 mg/mc: Fracción inhalable. Codificado como Mo.

Time Weighted Average (TWA): 3 mg/mc: Fracción polvo respirable. Codificado como Mo.

Polvo (general):

Time Weighted Average (TWA): 10 mg/mc: Polvo inhalable, partículas.

Time Weighted Average (TWA): 3 mg/mc: Polvo respirable, partículas.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Forma: Granulado fino (microgránulo).

9.2. Color: Ocre.

9.3. Olor: Inodoro

9.4. Punto de inflamación (°C): No aplica

9.5. Temperatura de auto ignición: No disponible

9.6. Límites de explosión: No disponible

9.7. Densidad aparente : 900 kg/mc

9.8. Solubilidad en agua: 150-170 mg/L (a 20° C)

9.9. pH (10%) : 6-7 en solución acuosa 1%

9.10. Límites de explosión: LEL > = 40 g/mc

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: Reacciona con oxidantes fuertes. La aplicación de una capa de producto sobre una superficie muy caliente puede generar fenómenos de luminiscencia o autoinflamabilidad.

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: Ninguna.

10.5 Materiales incompatibles: Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio se producen gases tóxicos (NO_x, SO_x)

11. Información toxicológica

No se dispone de de datos experimentales de la toxicidad del producto, por lo que se indican los relativos al EDTA CuNa₂

Toxicidad aguda: DL₅₀ oral (rata) > 1740 mg/kg

Irritación:

Piel: No irritante (39%)

Ojos: Ligeramente irritante (40%)

ELECT MIX

Revisión: 30/10/10

12. Información ecológica

No se dispone de datos experimentales de la toxicidad del producto, por lo que se indican los relativos al EDTA CuNa₂

Ecotoxicología:

Peces: CL₅₀ 96 h: > 100 mg/L (en condiciones de estudio estándar)

Daphnia: EC₅₀ 24 h > 500 mg/L

Algas: El uso de agentes de elevado nivel quelatante inhibe el crecimiento de algas.

Ecología:

Bioacumulación: No se prevé que se bioacumule.

Degradación biótica: No se biodegrada con facilidad (en condiciones de estudio estándar). Se puede obtener una rápida biodegradación en condiciones alcalinas.

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. Una vez vacío, entréguelo a un gestor autorizado.

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

Información frases de riesgo (R):

EDTA CuNa₂: R22: Nocivo por ingestión.

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.



ELECT MIX

Revisión: 30/10/10
