

## 1. SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: **Fertitec mix foliar**

Nombre químico: Etilendiamintetraacetato de Magnesio, Zinc, Cobre,

Manganeso, Cobalto y sales inorgánicas de Boro y Molibdeno/

inc,Magnesium, Copper, Manganese, Cobalt

ethylenediaminetetraacetate and inorganic Boron and Molybdene salts

Fertilizante/ Fertilizer

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos es

aconsejados

Usos identificados: Fertilizante (Agricultura).

Usos desaconsejados No se han identificado.

### 1.2. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.

c/ Alcalá, 498 - 2ª planta

28027 – Madrid (España)

Teléfono: +34 91 327 32 00 Fax: +34 91 304 71 72

e-mail: sds@tradecorp.sapec.pt

### 1.3. Teléfono de emergencia

Tel.: +34 91 327 32 00 (9:00 - 17:00h, CET - Hora de Europa Central).

## 2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008:**

H302; H319 - Tóxico agudo (vía oral), cat. 4; Irritante ocular, cat. 2.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Pictograma de peligro:**



**Palabra de advertencia:**

Atención

**Indicaciones de peligro:**

H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H319: Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia:**

P264 Lavarse la zona contaminada concienzudamente tras la manipulación. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.  
 P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P330: Enjuagarse la boca.  
 P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**2.3. Otros peligros**

El producto no es considerado PBT ni mPmB (Ver sección 12).

**3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**
**3.1. Sustancias**

Nombre químico/ Chemical name	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación/ Classification	Frases/Phrases R,S
R		S		
Etilendiamintetraacetato de Magnesio (5,4% MgO)/ Magnesium ethylenediamine tetraacetate (MgO 5,4%)	14402-88-1	238-372-3		Abono CE/ CE Fertilizer
Etilendiamintetraacetato de Manganeso (2,3% Mn)/ Manganese ethylenediamine tetraacetate (Mn 2,3%)	15375-84-5	239-407-5		Abono CE/ CE Fertilizer
Etilendiamintetraacetato de Zinc (1,74% Zn)/ Zinc ethylenediamine tetraacetate (Zn 1,74%)	14025-21-9	237-865-0		Abono CE/ CE Fertilizer
Etilendiamintetraacetato de Cobalto (0,04% Co)/ Cobalt ethylenediamine tetraacetate (Co 0,04%)	14025-10-6	237-862-4		Abono CE/ CE Fertilizer
Etilendiamintetraacetato de Cobre (0,504% Cu)/ Copper ethylenediamine tetraacetate (Cu 0,504%)	14025-15-1	237-864-5		Abono CE/ CE Fertilizer

**3.2. Mezclas: No aplica.**

#### 4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

##### 4.1. Descripción de los primeros

###### auxilios En caso de inhalación:

Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica.

###### En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

###### En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

###### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua abundante. No inducir el vómito. Consultar al médico.

##### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles.

##### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas observados.

#### 5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

##### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

##### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de combustión o degradación térmica se pueden generar los siguientes productos:

- Dióxido de carbono
- Monóxido de carbono
- Óxidos de nitrógeno

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

##### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

#### 6. SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

##### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Aislar y delimitar el área afectada.

Eliminar los focos de ignición.

Utilizar equipo de protección personal y protección respiratoria.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Evacuar al personal a una zona segura.

Asegurar una adecuada ventilación.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario. Evitar la contaminación del suelo.

### **6.2. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger barriendo, y sin levantar polvo, limpiar el resto con material absorbente inerte (por ejemplo, tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible).

Almacenar el material recogido en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y gestionar de conformidad con las regulaciones locales.

No mezclar con otros materiales de desecho.

Si se producen derrames o vertidos incontrolados sobre cursos de agua (o aguas de uso público), informar inmediatamente a las autoridades locales.

### **6.3. Referencia a otras secciones**

Ver Sección 8 y Sección 13.

## **7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Ver también Sección 8.

Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Asegurar una adecuada ventilación.

No maneje el producto cerca de una fuente de chispas o cerca de una llama. No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.

Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

Quitarse inmediatamente la ropa si el producto llega al interior. Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

No almacenar cerca de, o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10. No almacenar junto a alimentos, bebidas, piensos y suministros de agua.

No almacenar cerca de llamas, fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes. Evitar temperaturas extremas.

Conservar en su envase original.

Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado protegido del sol. Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

### **7.3. Usos específicos finales**

Ver sección 1.2

Ver anexo de escenarios de exposición.

## 8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### DNELs:

DNEL trabajador - inhalación (a largo plazo): 1.8 mg/m<sup>3</sup> DNEL

trabajador - dérmica (a largo plazo): 3750 mg/kg/día

DNEL público en general – inhalación (a largo plazo): 0.45 mg/m<sup>3</sup> DNEL

público en general - dérmica (a largo plazo): 1875 mg/kg/día DNEL

público en general - oral (a largo plazo) 0.375 mg/kg/día Irritación ocular:

clasificación (cat 2)

#### PNECs:

PNEC agua (agua dulce): 2.95 mg/L PNEC

agua (agua marina): 0.295 mg/L

PNEC agua (emisiones intermitentes): 1.09 mg/L

PNEC sedimento: No se espera exposición del sedimento PNEC

suelo: 0.187 mg/kg de suelo

PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales > 65.4 mg/L

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Ver también Sección 7.

Asegurar una ventilación adecuada.

#### 8.2.2 Medidas de protección individual

**Protección respiratoria:** Usar máscara respiratoria con filtro adecuado.

**Protección de las manos:** Usar guantes de protección.

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas protectoras con protección lateral (gafas EN 166) o pantalla de protección facial.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Se recomienda utilizar trajes de trabajo, delantal y botas.

**Medidas de higiene:** Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar.

Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

#### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

No verter el producto al agua corriente o al sistema de alcantarillado sanitario.

## 9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:

Sólido-microgranulo

<b>Color:</b>	azul
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Umbral olfativo:</b>	No aplica
<b>pH:</b>	6,5
<b>Punto de fusión:</b>	El producto descompone antes de alcanzar el punto de fusión
<b>Punto de ebullición:</b>	El producto descompone antes de alcanzar el punto de ebullición
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición:</b>	219 °C
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	280 °C a 1013 hPa
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No oxidante
<b>Presión de vapor:</b>	Al descomponerse antes de alcanzar el punto de fusión, la presión de vapor será muy baja
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No disponible
<b>Densidad:</b>	0,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad:</b>	700 g/L a 25 °C
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):</b>	-10.416

## 9.2. Información adicional

No hay datos disponibles.

## 10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Bajo condiciones normales de manipulación del producto no se esperan reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar temperaturas extremas.

**10.5. Materiales incompatibles**

No hay datos disponibles.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ver sección 5.2.

**11. SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****(a) Toxicidad aguda:**

Toxicidad oral: Se han observado efectos adversos (LD50: 890 mg/kg peso corporal). Toxicidad

dérmica: No hay datos disponibles..

Toxicidad por inhalación: Se han observado efectos adversos.

**(b) Corrosión / irritación cutánea:** No se han observado efectos adversos (no irritante).

**(c) Lesiones oculares graves / irritación:** Se han observado efectos adversos (irritante).

**(d) Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles.

Sensibilización cutánea: No se han observado efectos adversos (no sensibilizante).

**(e) CMR – Carcinogenicidad, Mutagenicidad y Toxicidad para la reproducción:**

Mutagenicidad: No se han observado efectos adversos.

Toxicidad para la reproducción: No se han observado efectos adversos (tox. crónica y subcrónica; rata).

**(f) STOT – exposición única y repetida:** En el estudio de toxicidad subcrónica, los efectos se limitaron a una dosis de 150 mg/kg de peso corporal. Por lo tanto, el producto no queda clasificado para STOT en exposición repetida.

**(g) Peligro de aspiración:** No hay datos disponibles.

## 12. SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

**(a) Toxicidad acuática:** El producto no es tóxico para el medio ambiente acuático, según los siguientes datos obtenidos:

Toxicidad a corto plazo:

LC50 en pez = 555 mg/L

LC50 en invertebrados acuáticos = 109.2 mg/L

LC50 en algas = 662.6 mg/L

Toxicidad a largo plazo:

NOEC en pez = 37.2 mg/L

NOEC en invertebrados acuáticos = 29.5 mg/L

NOEC en algas = 43.7 mg/L

**(b) Toxicidad en sedimento:** No hay datos relevantes disponibles.

**(c) Toxicidad terrestre:** El producto no es tóxico para el medio ambiente terrestre, según los siguientes datos obtenidos:

Toxicidad a corto plazo:

LC50 para macroorganismos de suelo = 212 mg/kg de suelo

Toxicidad a largo plazo:

NOEC para plantas terrestres = 99.2 mg/kg de suelo

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto es biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Teniendo en cuenta el logKow (< 3) y estudios disponibles en pez, se puede concluir que el producto presenta un bajo potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se ha observado ningún potencial de adsorción al suelo.



**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

El producto no es considerado PBT ni mPmB.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**13. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminar el producto y/o residuos a través de una entidad autorizada de residuos.

Enjuagar enérgicamente tres veces los envases vacíos y verter las aguas al tanque de aplicación.

No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones aplicables.

**14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****ADR/RID:**

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**IMDG:**

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**ICAO/IATA:**

No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

**15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

- Reglamento (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

- Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

- Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química para este producto.

**16. SECCIÓN 16: Otra información****Revisión de esta ficha de datos de seguridad:**

Número de revisión: 3.0

Reemplaza a: 2.0

Información añadida, eliminada o revisada: Actualización de las secciones 2y 15 de acuerdo a los requerimientos del anexo II del reglamento (UE) No. 453/2010.

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. DNEL: Nivel sin efecto obtenido

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

ICAO: Organización Internacional Aeronáutica Civil.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

LC50: Concentración letal media

mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativo.

NOEC: Concentración sin efecto observado PBT:

Persistente, Bioacumulativo and Toxico. PNEC:

Concentración prevista sin efecto

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

**Referencias bibliográficas y fuentes de datos:**

ESIS: Sistema de Información Europeo de Sustancias Químicas. ECHA:

European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu/>Base de datos del inventario de clasificación y etiquetado <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>Institute for Health and Consumer Protection (European Commission): <http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/>Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo <http://www.insht.es>Riskquim <http://riskquim.insht.es:86/riskquim/clp/>

Informe sobre la seguridad química - TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD. APÉNDICE: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

Reglamento europeo (CE) REACH 1907/2006 y posteriores modificaciones.

### Lista de indicaciones de peligro y/o consejos de prudencia:

#### Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.;#18;#H319: Provoca irritación ocular grave.

#### Consejos de prudencia:

P264 Lavarse la zona contaminada concienzudamente tras la manipulación. P270:

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a;

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P330: Enjuagarse la boca.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad están de acuerdo con la legislación vigente aplicable.