

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: **Zn 15-Natur**

Nombre químico de la sustancia: Sal disódica de etilendiamintetraacetato de zinc

Nº EINECS: 237-865-0

Nº CAS: 14025-21-9

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Agricultura: Fertilizante

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

**POWER PLANT ECO S.L.**

C/ CATEDRÁTICO AGUSTIN ESCARDINO, Nº9

46980-PATERNA-VALENCIA

CIF: B09646209

E-mail: comercial@powerplanteco.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20

## 2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación conforme Reglamento Europeo 1272/2008**

H302 Nocivo en caso de ingestión

H318 - Lesiones oculares graves (Categoría 1)

H412 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (categoría 1)

#### Principales efectos fisicoquímicos

Producto no clasificado como peligroso en base a sus propiedades físico-químicas.

#### Principales efectos adversos para la salud humana

Provoca lesiones oculares graves

#### Principales efectos adversos sobre el medio ambiente

No clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro:



**Indicaciones de peligro:**  
**Advertencias de peligro:**

**Peligro**

**H302** Nocivo en caso de ingestión.  
**H318** Provoca lesiones oculares graves.  
**H412** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia:**

**P280:** Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección  
**P305+P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO COM LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentillas si lleva y resulta fácil, seguir aclarando.  
**P310:** Llamar inmediatamente a UN CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

**2.3. Otros peligros**

No hay datos disponibles.

### 3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**3.1. Identificación de la sustancia**

Nombre	Nº CAS	NºEC
Sal disódica de etilendiamintetraacetato de zinc	14025-21-9	237-865-0

### 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. Tratamiento sintomático y de soporte, cuando se requiera.

**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 y darle al paciente agua para beber. No inducir el vómito. Consultar al médico en caso necesario. En caso de vómito, mantener la cabeza de la víctima por debajo de las caderas para evitar la aspiración.

**Consejos para el médico:**

Tratamiento sintomático.



**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 óxido de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

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**

Puede utilizarse agua pulverizada para enfriar el material no dañado, siempre evitando que el agua entre en contacto con el producto.

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

**6.2. 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.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Limpiar 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.

**6.4. 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.



## Zn 15- Natur

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

Asegurar una adecuada ventilación.

Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo.

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.

Conservar en su envase original.

Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado, protegidos del sol.

Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

**7.3. Usos específicos finales**

Agricultura: Fertilizante.

**8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

Límite(s) de exposición: no hay datos disponibles sobre este producto.

**8.2. Controles de la exposición****8.2.1. Controles técnicos apropiados**

Ver también Sección 7.

Asegurarse de una ventilación adecuada.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

**8.2.2. Medidas de protección individual**

**Protección respiratoria:** En caso de formación de vapores, utilizar equipos respiratorios adecuados.

**Protección de las manos:** Guantes protectores (guantes nitrilo de neopreno).

**Protección de los ojos:** Gafas protectoras con protección lateral conforme con la EN 166.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Durante el manejo del producto, llevar ropa de protección adecuada.

**Medidas de higiene:** Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

No comer, beber o fumar mientras se maneja el producto.

**8.2.3. Controles de exposición medioambiental**

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

**9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Amarillo claro
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	6,5
<b>Punto de congelación:</b>	-17 ± 3 °C
<b>Punto de ebullición:</b>	No aplica, debido al estado de equilibrio dinámico del producto en agua
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplica, ya que el producto sólo existe en disolución acuosa
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No aplica, ya que el producto sólo existe en disolución acuosa
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No oxidante
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Tensión superficial:</b>	< 86.1 dinas/cm a 20 °C
<b>Presión de vapor:</b>	No aplica, ya que el producto sólo existe en disolución acuosa
<b>Viscosidad:</b>	No disponible
<b>Densidad relativa:</b>	1,4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua:</b>	Soluble
<b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):</b>	No aplica

### 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

No aplica.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas elevadas y temperaturas gélidas.

#### 10.5. Materiales incompatibles

- Ácidos fuertes
- Bases fuertes

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay productos específicos.

### 11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:** No hay datos disponibles.

**Corrosión / irritación cutánea:** No hay datos disponibles.

**Lesiones oculares graves / irritación:** No hay datos disponibles.

**Aparato respiratorio o sensibilización de la piel:** No hay datos disponibles.





**Toxicidad crónica:** No hay datos disponibles.

**Genotoxicidad:** El EDTA y sus sales sódicas no tienen efectos mutagénicos en los seres humanos.

### 12. SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad acuática:**

CL50 (pez, 96 horas): 100 mg/L

CL50 (*Daphnia*, 48 horas): 100 mg/L

CE50 (alga, 96 horas): 30 mg/L

CL50 (pez, toxicidad crónica): 10 mg/L

CL50 (*Daphnia*, toxicidad crónica): 10 mg/L

CE50 (alga, toxicidad crónica): 9 mg/L

**Toxicidad en sedimento:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad terrestre:** No hay datos disponibles.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

La bioacumulación del EDTA y de sus quelatos es baja.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

#### 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 de acuerdo con las regulaciones locales.

Elimine los productos de desecho en una instalación autorizada para el tratamiento de residuos químicos.

### 14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**ADR:**

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 específica para la sustancia o mezcla**



**Clasificación:**

El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo a la Directiva Europea 67/548/CEE y de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008.

**Regulaciones:**

- Directiva 67/548/CEE, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.
- Directiva 1999/45/CE, sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.
- Directiva 91/689/CEE, relativa a los residuos peligrosos.
- Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Reglamento (CE) No. 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- 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).
- Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)
- Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No disponible.

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

Número de revisión: 1.2

Información añadida, eliminada o revisada:

**Abreviaturas y acrónimos:**

CL50: Concentración letal media

CE50: Concentración efectiva media

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

**Referencias bibliográficas y fuentes de datos:**

- ESIS: Sistema de Información Europeo de Sustancias Químicas.
- The Pesticide Properties Database (FOOTPRINT 2007). Base de datos recopilados por la Universidad de Hertfordshire, como parte del proyecto europeo FOOTPRINT (FP6-SSP-022704). [www.eufootprint.org/ppbd.html](http://www.eufootprint.org/ppbd.html)
- Instituto para la Salud y la Protección del Consumidor del Comisión Europea: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>
- Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) and the salts of EDTA: Science Assessment Document for Tolerance Reassessment. United States Environmental Protection Agency, 2004.



**Lista de frases H/P = R/S, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia:**

**Frases de Riesgo (Frases R)**

**R22:** Nocivo por ingestión

**R41:** Provoca lesiones oculares graves

**R50/53:** Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

**Advertencia de peligros (Frases H)**

**H302:** Nocivo en caso de ingestión

**H318:** Provoca lesiones oculares graves

**H400:** Muy tóxico para los organismos acuáticos

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD**

La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable.

