



# HOJA DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto : **L'TERUS-AG®- Zn**  
Uso del producto : Fertilizante agrícola edáfico  
Formulación : Líquido soluble en agua

### DESCRIPCIÓN:

L'TERUS-AG®- Zn es un fertilizante edáfico con Calcio y Zinc, utilizado en aquellos cultivos que requieran corregir sus carencias.

El Calcio y Zinc aportado por L'TERUS-AG®- Zn sirve para el crecimiento de los Cultivos tratados. L'TERUS-AG®- Zn previene enfermedades fungosas como la Botritis y aquellas fisiopatías como la pudrición apical de los ajíes, tomate, pepino, aceitunas; el rajado de la piel de los frutos; corazón vacío o hueco de la papa y fresas y el quemado de bordes de las hojas en cultivos hortícolas. El Zn contenido en L'TERUS-AG®- Zn es un Micro elemento muy importante porque participa activamente en la síntesis del Aminoácido Triptófano, que es el componente esencial de las Hormonas vegetales conocidas como Auxinas, que es la que promueve el desarrollo radículas y la brotación de las yemas. Las carencias de Zn en el suelo, originan trastornos fisiológicos o fisiopatías como la atrofia de hojas jóvenes, falta de formación de semillas, produciendo debilidad y susceptibilidad a enfermedades.

**Formulado por** : GOMEZ CARDONA ESDRAS ANTONIO  
**Dirección** : Car.Paita-Sullana Km.3 MZ. B Lote 14B Z.I. Zona Especial de Desarrollo Piura – Paita – Paita – Perú.  
**Teléfono** : +51 (044) 273330  
**Importado por** : AGRIMORPHO LIMITADA  
**Dirección** : Calle 74 N° 76-60 Carepa-Antioquia  
**Teléfono** : 8238356.  
**Comercializado por** : GLOBAL CROPSCIENCE S.A.S  
**Dirección** : Calle 3 # 19-307 Cajica - Cundinamarca  
**Teléfono** : 312 5881944  
Email del responsable de ésta HS: info@gcropscience.com  
Teléfono de emergencia: 018000916012 En Bogotá 2886012

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación: Mercancía no peligrosa para el transporte

### Clasificación según GHS (SGA)

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

**Categoría GHS 5**

**Símbolo:** Sin símbolo

	<p align="center"><b>"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES"</b> <b>FERTILIZANTE AGRÍCOLA</b></p> 	Código: HS-LTZ-02
		Fecha de Aprobación: 05-03-2020
		Fecha de Actualización: 04-02-2026
		Fecha de Revisión: 04-02-2026
		Páginas: 2 de 7

**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicaciones de peligro:**

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel

H333: Puede ser nocivo si se inhala

**Consejos de prudencia generales:**

P101: Si se necesita consultar un médico, tener a mano la etiqueta del producto

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes del uso

P402 + P404: Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado

**3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Zinc soluble en agua (Zn).....	4.70g/L
Nitrógeno Total (N).....	15.50g/L
Nitrógeno Orgánico .....	15.50g/L
Calcio Soluble en agua (CaO).....	7.70g/L
Magnesio Soluble en agua (MgO).....	7.0g/L
Azufre soluble en agua (S).....	7.40g/L
Sodio soluble en agua (Na).....	3.50g/L
Carbono Orgánico Oxidable Total.....	103.0g/L
Densidad a 20°C.....	1.1159g/mL
Conductividad eléctrica 1:200.....	5.97dS/m
Sólidos insolubles en agua.....	16.50g/L
Salmonella.....	Ausencia 25/ml
Enterobacterias.....	<10UFC/ml

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de presentar algún síntoma por contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con las siguientes indicaciones:

• **Inhalación:**

El producto no tiene efectos adversos, sin embargo, si se observa alguna molestia, trasladar al afectado al aire fresco, si las molestias continúan, acudir al médico inmediatamente portando la etiqueta del producto.

• **Contacto con la piel:**

Retirar la ropa contaminada y lavar la parte afectada de la piel con abundante agua y jabón suave.

Si desarrolla algún síntoma, consiga atención médica muestre esta hoja de seguridad.

	<p align="center"><b>"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES" FERTILIZANTE AGRÍCOLA</b></p> 	Código: HS-LTZ-02
		Fecha de Aprobación: 05-03-2020
		Fecha de Actualización: 04-02-2026
		Fecha de Revisión: 04-02-2026
		Páginas: 3 de 7

- **Contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados, en caso tenga lentes de contacto retirarlos.

Si se observa enrojecimiento o picazón en los ojos consiga atención médica y muestre el envase o esta hoja de seguridad.

- **Ingestión:**

En caso de ingestión accidental, suministrar agua en abundancia.

No administrar nada si la persona esta inconsciente.

NO inducir al vómito.

Solicitar atención medica según síntomas, muestre el envase o esta hoja de seguridad.

Producto no tóxico.

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Punto de inflamación:**

No inflamable.

- **Medios para controlar incendios:**

Este producto es un material NO combustible ni explosivo. No se han evidenciado peligros de incendio. Para extinguir incendios utilizar espuma, agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en polvo químico seco.

- **Equipos de protección personal para el combate del fuego:**

En caso de incendio se debe usar el equipo especial de protección completo: un equipo de respiración autónomo y ropa de protección especial completa para combatir incendios.

- **Recomendaciones:**

En caso de incendio, por seguridad evacuar a todas las personas del área, posicionarse en dirección opuesta a la dirección del viento. Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego. Mantener los envases expuestos al calor, frescos con agua a presión.

	<p align="center"><b>"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES" FERTILIZANTE AGRÍCOLA</b></p> 	Código: HS-LTZ-02
		Fecha de Aprobación: 05-03-2020
		Fecha de Actualización: 04-02-2026
		Fecha de Revisión: 04-02-2026
		Páginas: 4 de 7

## 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de protección en caso de Derrames**

Evacuar y aislar el área de peligro, restringir el acceso a personas ajenas y sin la debida protección. El personal asignado que realizará el control del derrame deberá usar equipo de protección personal (Overol, botas, gafas, guantes de caucho). Evitar el contacto con la piel y los ojos. Recoger el producto derramado para su reutilización, si esto no es posible se procederá a recoger colocando una barrera con tierra o cualquier otro absorbente húmedo apropiado alrededor del derrame, como aserrín de madera o arena, teniendo cuidado de no levantar nubes de polvo. Coloque el material recogido en un contenedor limpio y seco y tápelo para su posterior disposición. Evitar que el producto sea vertido en cauces de agua y red de alcantarillado.

- **Método de disposición de residuos**

Los residuos resultantes de este producto, el material absorbente, así como el suelo recolectado deben ser dispuestos en un sitio destinado y aprobado para la disposición de desechos y será tratado como desecho sólido. Luego, tendrá que contactar empresas de eliminación de desechos sólidos, tales como BEFESA S.A., para que realicen la eliminación del mismo.

El personal encargado de la contingencia deberá bañarse y descontaminar su equipo de protección personal (EPP).

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **Recomendaciones para la manipulación segura:**

Durante la manipulación usar equipo de protección como camisas de manga larga, pantalones largos, botas impermeables de caña alta, caretas y gafas. Evitar el contacto directo con los ojos, piel y ropa. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Manipular los envases con cuidado para evitar roturas y derrames. Lávese las manos con agua y jabón después de manipular el producto. Los recipientes que contienen este producto NO deben ser reutilizados para el almacenamiento de agua o alimentos. Lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa.

- **Requerimientos para el almacenamiento:**

Almacenar los envases en lugares frescos, secos, ventilados y señalizados. Mantener alejado de fuentes de calor, ignición, de la acción directa de los rayos solares y humedad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas, medicinas y forraje. Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. Guardar bajo llave, alejado de los niños y animales domésticos.

	<b>"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES" FERTILIZANTE AGRÍCOLA</b>  	Código: HS-LTZ-02
		Fecha de Aprobación: 05-03-2020
		Fecha de Actualización: 04-02-2026
		Fecha de Revisión: 04-02-2026
		Páginas: 5 de 7

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- **Ingeniería de control:**

Es esencial proveer ventilación adecuada. Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica. Se debe cumplir las normas de seguridad ocupacional, ambiental, contra incendios y cualquier otra reglamentación. Equipar las zonas con unidades para combatir incendios. **L'TERUS-AG®-Zn** no requiere de equipos de protección personal, pero por norma elemental de seguridad se recomienda una adecuada protección (Equipo de protección personal EPP).

- **Protección respiratoria:**

Se requiere una careta apropiada que cubra todo el rostro con su filtro para protección de polvos y neblinas, sobre todo en caso de falta de ventilación.

- **Protección de manos:**

Hacer uso de guantes resistentes de butilo, nitrilo, neopreno o cloruro de polivinilo.

- **Protección dermal:**

Se debe usar protección apropiada, ropa impermeable, botas, gorra y equipo para prevenir el contacto repetido o prolongado con la piel.

- **Protección ocular:**

Se recomienda el uso de anteojos (gafas) de seguridad resistentes.

- **Control de exposición medioambiental:**

Mantener alejados alimentos, bebidas y forrajes. Evitar la liberación accidental al ambiente. No verter en cauces de agua ni en red de alcantarillado.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Formulación	: LIQUIDO SOLUBLE
Apariencia	: LIQUIDO
Densidad	: No aplica.
pH	: 6.5 – 7.5
Humedad	: ≤5%
Solubilidad	: 100%
Corrosividad	: No corrosivo
Explosividad	: No explosivo
Inflamabilidad	: No inflamable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:**

El producto es estable bajo condiciones de almacenamiento adecuados.

	<b>"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES"</b> <b>FERTILIZANTE AGRÍCOLA</b>  	Código: HS-LTZ-02
		Fecha de Aprobación: 05-03-2020
		Fecha de Actualización: 04-02-2026
		Fecha de Revisión: 04-02-2026
		Páginas: 6 de 7

- **Condiciones a evitarse:**

Evitar los lugares con alta humedad. No exponer a llama o fuentes de calor.

- **Materiales a evitarse:**

Agentes oxidantes o reductores fuertes.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda (DL50)	No disponible
Toxicidad dermal aguda (DL50)	No disponible
Toxicidad por inhalación (CL50)	No disponible
Irritación cutánea	No irritante
Sensibilizante	No sensibilizante

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Ambiental	No se tiene evidencia de riesgo al ecosistema
Persistencia y degradabilidad	No disponible
Movilidad	No disponible

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- **Disposición del producto:**

Debe ser tratado siguiendo las legislaciones nacionales y locales vigentes. No eliminar los restos del producto en aguas superficiales ni alcantarillados. Ver ítem 6.

- **Disposición de envases:**

No reutilizar para otros productos. Después de usar el contenido del envase inútilcelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Transporte terrestre:**

ADR/RID: No clasificado como mercancía peligrosa.

**Transporte fluvial:**

ADNR: No clasificado como mercancía peligrosa.

**Transporte marítimo:**

IMDG: No clasificado como mercancía peligrosa.

	<p align="center"><b>"HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES" FERTILIZANTE AGRÍCOLA</b></p> 	Código: HS-LTZ-02
		Fecha de Aprobación: 05-03-2020
		Fecha de Actualización: 04-02-2026
		Fecha de Revisión: 04-02-2026
		Páginas: 7 de 7

**Transporte aéreo:**

ICAO/IATA-DGR: No clasificado como mercancía peligrosa.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Las informaciones relativas a la regulación se relacionan de acuerdo a las leyes que rige en cada país para fertilizantes y productos químicos. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional y con otros países del mundo.

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

- ❖ *“Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables y evaluados por profesionales capacitados en la materia. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección”*
- ❖ *“Considerando que el uso de esta información y del producto está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto, ya que la condición de uso segura del producto es obligación del usuario”*