



## HOJA DE SEGURIDAD - MSDS

Un producto de la familia



## SECCIÓN I:

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Nombre de Marca:</b>	LEDAFOL Zn
<b>Fabricante/Proveedor:</b>	Sobitec Perú S.A.C.
<b>Dirección:</b>	Av. Los Conquistadores 638, 2do Piso - San Isidro. Lima - Perú
<b>Número de teléfono:</b>	+511 2015320
<b>Teléfono de emergencia:</b>	+511 2015320

## SECCIÓN II:

### COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>Nombre común del Producto:</b>	LEDAFOL Zn
<b>Nombre Formal del Producto:</b>	LEDAFOL Zn
<b>Familia Química del Producto:</b>	Bioestimulante a base de Aminoácidos de origen vegetal (Hidrólisis proteica) , extracto de algas marinas 6% (Ascophyllum nodosum), fitohormonas naturales y 20% de Quelato de Zinc (EDTA).

## SECCIÓN III:

### IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Ojos:</b>	Puede causar irritación transitoria.
<b>Piel:</b>	Ninguna.
<b>Ingestión:</b>	Ligeramente tóxica.
<b>Inhalación:</b>	Ninguna.

## SECCIÓN IV:

### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Al contacto con los ojos:</b>	Lavar inmediatamente con agua corriente limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
<b>Al contacto con la piel:</b>	Remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel energicamente con agua y jabón.
<b>A la ingestión:</b>	Acudir al centro de salud más cercano para observación.

## SECCIÓN V:

### MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

<b>Medios de Extinción:</b>	Utilizar polvo químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.
<b>Equipo Protector para Combatir Incendios:</b>	Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear traje completo de protección y aparato portátil de respiración.

## SECCIÓN VI:

### ESCAPES ACCIDENTALES

En caso de escape o derrame accidental, cubrir el producto con material absorbente como tierra, arena, aserrín, etc., y recoger el material en envases, para su posterior eliminación y/o reutilización. Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.) por norma elemental de seguridad. Se recomienda una adecuada protección personal durante el recojo y/o eliminación de los derrames.

## SECCIÓN VII:

### MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:**

- Utilizar equipo de protección personal.
- 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.
- Quitarle inmediatamente la ropa si el producto llega al interior. Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

**Condiciones de almacenamiento seguro:**

- No almacenar cerca de, o con cualquiera de los materiales incompatibles.
- 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, almacenar en lugar fresco y seco, en un rango óptimo de temperaturas de 5-20°C..
- 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.

## SECCIÓN VIII:

### CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección respiratoria:** Respirador o mascarilla.

**Protección visual:** Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.

**Equipo de protección personal:** Utilizar equipo de protección personal completo.

**Otros equipos de protección:** Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, látex, vitol o similar). Botas de jebe (PVC o similar).

## SECCIÓN IX:

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado Físico:</b>	Líquido.
<b>Color:</b>	Marrón oscuro.
<b>Olor:</b>	Característico.
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplica.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible.
<b>Punto de Fusión:</b>	No aplica.
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible.
<b>pH:</b>	4.0 - 5.0
<b>Densidad (g/cc):</b>	1.18 - 1.22 g/L
<b>Solubilidad:</b>	Totalmente soluble en agua.

## SECCIÓN X:

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad:</b>	El producto no es reactivo en condiciones normales.
<b>Estabilidad:</b>	El producto es estable en condiciones ambientales normales.
<b>Posibilidades de reacciones peligrosas:</b>	Bajo condiciones normales no se esperan reacciones peligrosas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No conocidos.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Evitar temperaturas extremas. Evitar exposición a la luz.

## SECCIÓN XI:

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad Aguda:</b>	No tóxico
<b>Efectos sobre la salud:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>En la piel:</b> La posibilidad de causar dermatitis por contacto breve u ocasional es mínima.</li><li><b>En los ojos:</b> Puede causar irritación transitoria.</li><li><b>Ingestión:</b> Puede causar irritación de boca, garganta y aparato digestivo, sin toxicidad aguda.</li></ul>
<b>Toxicología de las mezclas:</b>	Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios.
<b>Precauciones de uso:</b>	<p><b>Medidas de protección técnicas:</b> Almacenar en lugar fresco y seco, en un rango óptimo de temperaturas de 5-25°C.</p> <p><b>Equipo de protección personal:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Aparato respiratorio:</b> No aplicable.</li><li><b>Protección manos y piel:</b> Guantes.</li><li><b>Protección ocular:</b> Gafas.</li><li><b>Piel:</b> Proteger la piel expuesta.</li></ul> <p><b>Higiene industrial:</b> Evitar el contacto con la piel, ojos, o ropa personal.</p> <p><b>Protección contra fuego y explosión:</b> No existe peligro de inflamabilidad de la mezcla ni explosión.</p>
<b>Primeros auxilios:</b>	En caso de salpicaduras o derrames del producto, lavar abundantemente con agua.
<b>Tratamiento médico:</b>	Debe acudirse inmediatamente a un médico en el caso de irritación en los ojos o ingestión accidental, mostrando la etiqueta del producto.

## SECCIÓN XII:

### INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Movilidad:</b>	Por estar en estado líquido, incrementa el escorrimiento por pendientes, para este caso evitar la llegada del producto a cursos de agua.
<b>Aire:</b>	No aplicable.
<b>Agua:</b>	Importante solubilidad y movilidad.
<b>Sedimentos:</b>	Importante solubilidad y movilidad.
<b>Bioacumulación potencial:</b>	Ninguna
<b>Datos sobre toxicidad a insectos benéficos:</b>	Baja toxicidad.
<b>Datos sobre movilidad del producto y sus envases vacíos:</b>	El envase debe ser trasladado a un vertedero controlado.
<b>Plan de emergencia y métodos de descontaminación en caso de derrame, fuga o explosión:</b>	En caso de derrame, recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, aserrín). No existe riesgo de incendio o explosión del producto.

## SECCIÓN XIII:

### CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN

<b>Eliminación de residuos:</b>	Entregar a una empresa calificada o a una planta de incineración de acuerdo al reglamento de la autoridad local.
<b>Eliminación de los envases:</b>	Entregar a una empresa calificada o a una planta incineradora.

## SECCIÓN XIV:

### INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

**Transporte por tierra DOT:** No clasificado como peligroso.

**Transporte marítimo IMDG:** No clasificado como peligroso.

**Transporte aéreo ICAO/IATA:** No clasificado como peligroso.

## SECCIÓN XV:

### INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

**Clasificación:** No requiere.

**Frases de Riesgo:** Peligroso si se ingiere.  
En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con agua limpia y avise al médico.

## SECCIÓN XVI:

### OTRAS INFORMACIONES

**Vida útil del producto:** 2 años.

**Presentación de venta:** Bidones 22, 200 y 1000 litros.

Esta información está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular. No supone ninguna garantía sobre los mismos, ni la empresa asume la responsabilidad sobre el manejo o uso inadecuado del producto.