

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

Nombre del producto: **VERNO 30-30**  
 Número de Registro (MGAP/RNN): **203/061**  
 Aptitud de uso: **Fertilizante (Foliar)**  
 Análisis mínimo (%) p/p: **0 – 0 – 0 + Cu 30 + Zn 30**  
 Formulación: **Gránulos dispersables**  
 Registrante: **LANAFIL S.A**  
 Dirección: **Bvar. Artigas 420 Of. 105 – Montevideo, Uruguay**  
 Teléfono: **2710 1932 / fax 2710 1932 int. 127**  
 Dirección electrónica: **[lanafil@lanafil.com](mailto:lanafil@lanafil.com)**  
 Emergencias: **CIAT – Hospital de Clínicas – Piso 7  
Teléfono: 1722**

**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**
**2.1. COMPOSICIÓN**

Nitrógeno (N) (%) p/p	Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (%) p/p	Potasio (K <sub>2</sub> O) (%) p/p	Otros Nutrientes (%) p/p
0	0	0	Cobre: 30 Zinc: 30

**2.2. COMPONENTES PELIGROSOS**

Nombre común	# CAS	% en peso
Oxido Cuproso	1317-39-1	33.8
Oxido de Zinc	1314-13-2	37.2

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS**

**Peligros más importantes:** Bajo ciertas condiciones el Oxido Cuproso puede reaccionar violentamente con reactantes fuertes como ácidos, bases y algunos metales (como Aluminio o Magnesio etc.)



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**En general:** En todos los casos que persistan los síntomas solicitar asistencia médica.

<b>Inhalación:</b>	Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial.
<b>Ingestión:</b>	NO provocar el vómito a menos que se lo indique el personal médico. Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
<b>Contacto con los Ojos:</b>	Lávese inmediatamente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Lavar con abundante agua y jabón por. Retire la ropa contaminada. Quite el remanente con agua y jabón.

**Notas para el médico tratante:** No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

#### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma. No usar chorros de agua de gran volumen.
<b>Productos peligrosos de descomposición térmica:</b>	Vapores cuprosos.
<b>Protección de bomberos:</b>	En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

#### 6. MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales:</b>	Utilizar equipos de protección personal adecuado
<b>Métodos de limpieza:</b>	Recoger mecánicamente en producto derramado. Terminar de limpiar con agua. Absorber el remanente con arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.
<b>Precauciones para el medio ambiente:</b>	Recoger el producto en un recipiente adecuado. Evitar que el producto penetre en cauces de agua y en el sistema de alcantarillado.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Manipulación:</b>	Utilizar indumentaria protectora adecuada. Se requiere ventilación. Mantener precauciones de higiene industrial adecuadas.
<b>Almacenamiento:</b>	Mantener alejado del calor, y cualquier fuente de ignición (llama, chispa). Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado, evitar la humedad.
<b>Materiales apropiados para su embalaje:</b>	Mantener en envase original.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Medidas técnicas:</b>	Asegurarse de trabajar en un área ventilada. Trabajar en lugares que tengan facilidades para ducharse y lavarse los ojos.
<b>Medidas higiénicas:</b>	No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.
<b><u>Equipo de protección personal.</u></b>	
<b>Sistema respiratorio:</b>	Usar tapa boca.
<b>Piel y cuerpo:</b>	Use indumentaria protectora adecuada. Botas de PVC resistentes a productos químicos.
<b>Manos:</b>	Guantes impermeables
<b>Ojos :</b>	Gafas de seguridad o protector facial

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Color:</b>	De amarillo a marrón.
<b>Olor:</b>	Inodoro.
<b>Punto de fusión:</b>	1235 °C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Sin datos
<b>pH:</b>	8 – 9 (1% solución)
<b>Temperatura de inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No.
<b>Otras propiedades:</b>	No.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad química:</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Bajo ciertas condiciones el Oxido Cuproso puede reaccionar violentamente con reactantes fuertes como ácidos, bases y algunos metales como Aluminio o Magnesio etc. Evitar excesiva humedad.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	No ocurren bajo condiciones normales. Oxido de Zinc y Magnesio pueden reaccionar explosivamente cuando son calentados.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Vapores cuprosos.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad oral – aguda (LD<sub>50</sub> rata):</b>	> 2500 mg/Kg. Puede causar nauseas, vómitos y diarrea.
<b>Toxicidad dermal – aguda (LD<sub>50</sub> rata):</b>	> 2000 mg/kg. Puede causar irritación.
<b>Inhalación (LC<sub>50</sub>):</b>	> 5.03 mg/L. Puede causar irritación respiratoria.



Contacto con los ojos:

Puede causar irritación. Irritante Moderado.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad.

#### Organismos acuáticos

La migración del Oxido cuproso al ambiente acuático es mínima. Si esto ocurriese sus concentraciones deberían ser insignificantes como para generar impacto.

#### Aves

Sin peligros conocidos

#### Abejas

Sin peligros conocidos

### Otros peligros:

No desechar el producto en corrientes de aguas naturales o residuales, ya que actúa como nutriente de las plantas y/o algas por lo que, elevadas concentraciones del producto podrían causar procesos de eutrofización.

## 13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

### **Métodos de eliminación:**

Desechar en un vertedero aprobado, de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Denominación de la  
Carga según ONU:

**NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO**

**N.C**  
(No clasificado)

## 15. OTRA INFORMACIÓN