

# MANGÁNICO LABITECH

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

**PRODUCTO:** Nombre del producto: MANGÁNICO LABITECH. Número de Registro: 1591-F-AGR-P Estado físico: líquido. Tipo de fertilizante: líquido. Clasificación: orgánico-mineral. Usos pertinentes: en casos de clorosis o manchado gris de las hojas bajas. Es un activador de las hormonas de crecimiento, metabolizador de las fuentes de nitrógeno. Incrementa el contenido de carotenos y el color de las flores y frutos.

**Fabricante y titular del registro:** LABORATORIOS LABITECH Cia. Ltda. Av. Jaime Roldós Aguilera N14-122. Teléfono: (593) 22424570.

## SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

(refiérase a la ficha técnica)

**Componentes principales de la mezcla:** Nitrógeno total, manganeso, aminoácidos, gluconato, azúcares totales.

**Nombres químicos, fórmula, peso molecular (PM), N# CAS:** Nitrógeno total (NH<sub>3</sub>) PM 17, CAS 7664-41-7. Manganeso (MnSO<sub>4</sub>.H<sub>2</sub>O) PM 169, CAS 10034-96-5. Aminoácidos (C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>2</sub>S) PM 149, CAS 63-68-3. Gluconato (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>7</sub>) PM 196, CAS 596-95-4. Azúcares totales (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>) PM 180, CAS 50-99-7.



### SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**Marca en etiqueta:** no aplica. **Riesgo secundario nch 2120:** no presenta riesgos secundarios. **Clasificación de riesgo del producto químico:** no aplica. **Peligro para la salud de las personas:** vías digestivas. **Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):** Inhalación: n/a. Contacto con la piel: n/a. Contacto con los ojos: enrojecimiento. **Ingestión:** para un adulto una administración de 100 ml puede causar molestia y ligera irritación endotelial en el tubo digestivo. **Efecto de una sobreexposición crónica:** no aplica. **Condiciones médicas que pueden agravarse:** ojos, dolor abdominal en caso de ingestión. **Efectos sobre el medio ambiente:** no se conocen. **Riesgos específicos:** n/a. **Tratamientos de emergencia:** en caso de derrame recoja con toallas desechables y limpie con abundante agua. Recoger los desperdicios y enterrarlos a unos 20 cm de profundidad.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** n/a. **Contacto dérmico:** lavar inmediatamente con abundante agua y jabón durante 5 minutos. **Contacto ocular:** lavar con abundante agua con los párpados abiertos. solicitar asistencia médica. **Ingestión:** beber agua abundantemente. Solicitar asistencia médica. **Información para el medico:** producto a base de manganeso, aminoácidos, gluconato y azúcares.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Punto de inflamabilidad:** n/a. **Límite de inflamabilidad:** n/a. **Agentes extintores:** n/a. **Equipo de protección para combatir el fuego:** n/a. **Productos peligrosos por combustión:** n/a.



## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

**Detener el derrame, recogerlo y disponerlo según medidas apropiadas.**

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Temperatura de almacenamiento: entre 10°C y 25°C a la sombra. Condiciones de almacenamiento: envases de polietileno con tapas de seguridad sobre pallets de plástico o de madera en bodega amplia a la sombra. Manipulación recipientes: guantes, lentes de seguridad, toca, mandil, botas de seguridad. Efectos de la exposición a la luz del sol, calor, atmosferas húmedas, etc.: el producto debe ser almacenado en un lugar seco, protegido de la luz solar, humedad relativa entre 40% y 60% a la sombra.**

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Condiciones de ventilación: ventanas aireadas con malla de protección. techos con sistema eólico. Equipo de protección respiratoria: mascarilla. Equipo de protección ocular: lentes de seguridad.**

**Equipo de protección dérmica: guantes de látex o similares. Datos de control a la exposición: el producto será almacenado en lugares ventilados, cualquier indicio de derrame será controlado según las normas establecidas.**



## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia:** característico, líquido. **Color:** café amarillento. **Gravedad específica:** 1.1.  
**Solubilidad en agua y otros disolventes:** soluble en agua. **Punto de fusión:** n/a.  
**Punto de ebullición:** 100°C. **pH:** 2. **Estado de agregación:** 25°C y 1atm: n/a.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** estable a temperatura ambiente hasta 37°C. **Incompatibilidad:** es compatible con la mayoría de productos. **Riesgo de polimerización:** no hay riesgo de polimerización.  
**Productos peligrosos por descomposición:** n/a.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Dosis letal oral en ratas DL50:** 10g/kg. **Dosis letal media por inhalación en ratas DL50:** N/A.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto es soluble en agua por lo tanto no debe ser arrastrado hacia fuentes de agua para consumo humano o animal. El producto en estas concentraciones no es tóxico para peces y organismos acuáticos.



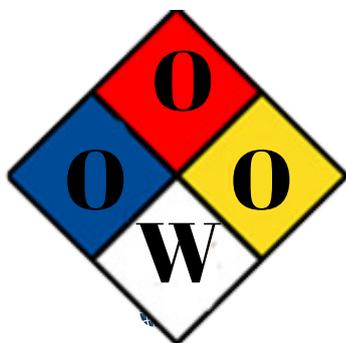
## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

El producto en estas concentraciones no es tóxico para abejas, para peces ni para organismos acuáticos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Terrestre, aéreo, marítimo: Transportar el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN ADICIONAL



Dr CASP 24 06

