

Ledamicro mix



HOJA DE SEGURIDAD - MSDS

Un producto de la familia

Ledarol
Crop Science

SECCIÓN I:

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

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

SECCIÓN II:

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común del Producto:	Bioestimulante y Fertilizante Líquido
Nombre Formal del Producto:	LEDAMICRO MIX
Familia Química del Producto:	Bioestimulante y Fertilizante
Ingredientes activos:	Extracto de algas marinas: 35.00 % p/v Materia orgánica: 24.00 % p/v Carbono orgánico: 15.00 % p/v Ácido Algínico: 6.4.00 % p/v Nitrógeno Orgánico: 0.47 Fosforo (P ₅ O ₂): 0.06 % p/v Potasio (K ₂ O): 6.62 % p/v Azufre (S): 0.99 % p/v Calcio (CaO): 0.06 % p/v Magnesio (MgO): 0.15 % p/v Boro (B): 4.55 ppm Manganeso (Mn): 6934.06 ppm Zinc (Zn): 1679.65 ppm Cobre (Cu): 898.85 ppm Hierro (Fe): 1163.00 ppm Cobalto (Co): 562.53 ppm Molibdeno (Mo) 374.4 ppm Indio (I): 228.55 ppm
Formulación:	Concentrado Soluble, SL

SECCIÓN III:

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según normativas:	No clasificado
Distintivo según NCh2190:	No aplica
Clasificación según SGA:	No aplica
Etiqueta SGA	No aplica
Señal de seguridad según NCh1411/4:	No es considerado sustancia peligrosa
Descripción de peligros:	Puede causar irritación ocular y dérmica en contacto prolongado
Otros peligros específicos:	No aplica

SECCIÓN IV:

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Al contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con agua corriente limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Al contacto con la piel:	Remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con agua y jabón.
A la ingestión:	No inducir el vómito. Acudir al centro de salud más cercano y llevar la etiqueta del producto.
Inhalación:	Remover al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, suministrar oxígeno. Consultar a un médico.

SECCIÓN V:

MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de Extinción:	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.
Productos de descomposición en la combustión:	Óxidos de carbono, nitrógeno y fósforo.
Métodos específicos de extinción:	Evacuar al personal a un área segura. Usar equipo de protección total.
Equipo Protector para Combatir Incendios:	Utilizar equipo de protección adecuado, como traje de protección completo y aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN VI:

ESCAPES ACCIDENTALES

Precauciones personales:	Evitar contacto con piel y ojos. Usar equipo de protección personal.
Métodos de contención y limpieza:	Absorber con arena o material absorbente. Evitar el ingreso del producto a fuentes de agua.
Disposición final:	Recoger los desechos y disponerlos según legislación vigente.
Equipo de protección especial para los bomberos:	En caso de incendio, emplear traje completo de protección y aparato portátil de respiración.

SECCIÓN VII:

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:	• Utilizar equipo de protección personal. • Asegurar una adecuada ventilación. • No manejar el producto cerca de fuentes de calor o llamas abiertas. • Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto. • No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto.
Condiciones de almacenamiento seguro:	• No almacenar junto a alimentos, bebidas o suministros de agua. • No almacenar cerca de llamas ni fuentes de calor. • Evitar temperaturas extremas, almacenar en lugar fresco y seco (5-20°C). • Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar ventilado y protegido del sol.

SECCIÓN VIII:

CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Mascarilla autofiltrante para partículas.
Protección visual:	Gafas o máscara facial de metacrilato.
Protección de manos:	Guantes resistentes a productos químicos.
Protección de la piel y cuerpo:	Ropa de manga larga, pantalones largos y calzado adecuado.

SECCIÓN IX:

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido concentrado.
Color:	Ámbar claro.
Olor:	Característico.
pH:	5.0 – 6.0 (al 100 % a 25 °C).
Densidad:	1.20 – 1.25 g/ml (a 25 °C).
Solubilidad en agua:	Totalmente soluble.
Punto de inflamación:	No aplica, no es inflamable.
Temperatura de descomposición:	No aplica. Cuando es calentado hasta su descomposición, no emite vapores tóxicos.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Punto de Fusión:	No aplica.
Densidad de vapor:	No disponible.

SECCIÓN X:

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	El producto no es reactivo en condiciones normales.
Estabilidad química:	Estable en condiciones ambientales normales.
Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes y bases.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar temperaturas extremas.

SECCIÓN XI:

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda:	LEDAMICRO MIX no es tóxico en condiciones normales de uso. No presenta efectos adversos graves en humanos ni animales.
Efectos sobre la salud:	• En la piel: Puede causar irritación leve en contacto prolongado, pero no se considera un sensibilizante dérmico. • En los ojos: Puede provocar irritación ocular transitoria. En caso de contacto, lavar con abundante agua. • Ingestión: Puede causar irritación leve de la boca, garganta y aparato digestivo. No se recomienda inducir el vómito. • Inhalación: No es volátil, por lo que no se prevén efectos adversos significativos por inhalación.
Toxicología de las mezclas:	Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios y fertilizantes de uso agrícola. Se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad en mezclas.
Precauciones de uso:	Medidas de protección técnicas: Almacenar en un lugar fresco y seco, en un rango de temperaturas de 5-25°C. Equipo de protección personal: • Aparato respiratorio: Se recomienda el uso de mascarilla en caso de manipulación prolongada en espacios cerrados. • Protección manos y piel: Uso de guantes resistentes a productos químicos y ropa de manga larga. • Protección ocular: Gafas de seguridad o máscara facial. Higiene industrial: Evitar el contacto directo con la piel, ojos y ropa. Lavar las manos después de manipular el producto. Protección contra fuego y explosión: No presenta riesgo de inflamabilidad ni explosión bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Primeros auxilios: • En caso de contacto con la piel o los ojos, lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. • En caso de ingestión, acudir al centro de salud más cercano y proporcionar información sobre el producto. Tratamiento médico: En caso de irritación persistente en los ojos o síntomas digestivos tras ingestión accidental, consultar a un médico y presentar la etiqueta del producto.

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad:	LEDAMICRO MIX es un producto altamente soluble en agua, lo que facilita su dispersión en suelos y cuerpos de agua. Se recomienda evitar su escurrimiento hacia fuentes de agua naturales, especialmente en terrenos con pendientes.
Aire:	No es volátil, por lo que no representa un riesgo de contaminación atmosférica.
Agua:	Debido a su solubilidad, puede moverse fácilmente en cuerpos de agua, lo que puede generar un impacto en la calidad del agua si se aplica en exceso o en zonas cercanas a cursos de agua.
Sedimentos:	Su permanencia en sedimentos es baja, ya que se disuelve completamente en agua sin generar residuos sólidos significativos.
Bioacumulación potencial:	No presenta riesgo de bioacumulación en organismos vivos debido a su composición química.
Datos sobre toxicidad a insectos benéficos:	LEDAMICRO MIX tiene baja toxicidad para insectos benéficos como abejas y otros polinizadores. Sin embargo, se recomienda evitar aplicaciones directas sobre áreas con alta presencia de estos.
Datos sobre movilidad del producto y sus envases vacíos:	Los envases deben someterse a un triple lavado antes de su eliminación y transportarse a un vertedero controlado o centro de acopio autorizado.
Plan de emergencia y métodos de descontaminación en caso de derrame, fuga o explosión:	En caso de derrame, absorber con materiales secos como arena, turba o aserrín. No existe riesgo de explosión ni inflamabilidad. Evitar que el producto alcance cuerpos de agua y seguir los protocolos locales de eliminación de residuos.

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos:	En instalaciones autorizadas según normativa local.
Eliminación de los envases:	Realizar triple lavado y entregar a centros de acopio.

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: Puede causar irritación en los ojos y piel.

SECCIÓN XVI:

OTRAS INFORMACIONES

Vida útil del producto: 2 años.

Presentación de venta:

- Bidones de 22 L
- Tambores de 200 L
- IBC-1000 L.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere exclusivamente al producto en la forma en que se suministra. Su propósito es describir las condiciones de seguridad relacionadas con el uso, manipulación, transporte y almacenamiento del producto, y no constituye garantía alguna sobre propiedades específicas ni características técnicas.