

**MASTIL 300**

NUTRICIÓN VEGETAL – LÍNEA ARISTIM

/ BIOESTIMULANTE

HOJA DE SEGURIDAD

**1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO****Nombre comercial** MASTIL 300**Dirección / Teléfono de la empresa formuladora y distribuidora:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES**

Componentes	Contenido %
Materia orgánica	37.5
Nitrógeno total	5.4
Vitamina B1	0.1
Alanina	2.19
Arginina	4.21
Ácido aspártico	3.32
Cisteína	0.15
Ácido glutámico	3.99
Glicina	2.04
Histidina	0.36
Isoleucina	0.33
Leucina	0.58
Lisina	0.87
Metionina	0.19
Fenilalanina	0.77
Prolina	3.37
Serina	3.67
Treonina	2.97
Triptófano	0.04
Tirosina	0.28
Valina	1.67
Total aminoácidos libres	30.98
<b>Formulación</b>	Concentrado Soluble (SL)
<b>Formulador</b>	Aris Industrial S.A.
<b>Procedencia</b>	Perú

*Aplicación:* Bioestimulante Orgánico para uso en agricultura.**3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

El riesgo del producto para la salud humana y animal es mínimo, pero se recomienda seguir las siguientes indicaciones:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de animales domésticos
- Conserve el producto en su envase original, no lo transvase para almacenarlo.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

- En caso de contacto con la piel o la ropa:** Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar abundantemente con agua y jabón.
- Si afecta los ojos:** Lavar inmediata y abundantemente bajo agua corriente durante al menos 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.
- Si es ingerido:** Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, evitar el vómito, buscar ayuda médica.
- Si es inhalado:** Respirar aire fresco; contactar a un médico si irritación persiste.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A.: (01) 336-5428

**MASTIL 300**

NUTRICIÓN VEGETAL – LÍNEA ARISTIM

/ BIOESTIMULANTE

HOJA DE SEGURIDAD

**5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

- **Medios para extinguir:**  
Polvo químico seco (PQS), CO<sub>2</sub>, espuma o agua aplicada como neblina. No debe utilizarse agua directamente.
- **Equipos de protección personal:**  
Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA). El producto no es inflamable.

**6. DERRAMES ACCIDENTALES**

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**
  - Contener el derrame.
  - Cubrir con tierra o aserrín, luego recogerlo colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.
  - Depositar el material de limpieza y depositarlo en contenedores para su posterior desecho de acuerdo con la legislación local vigente.
- **Medidas de protección personal para atacar la emergencia:**  
Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, máscara o protector facial y delantal protector).
- **Precauciones a seguir para evitar daños al ambiente:**  
Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE**

- **Manipulación:**
  - Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
  - No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
  - No destapar los envases con la boca.
- **Almacenamiento:**
  - Conservar en lugar fresco y seco, bajo sombra. Mantenga el producto en su propio envase, protéjalo de la lluvia para evitar su disolución o compactación.
  - Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 35°C.
  - Almacenar en sitio fresco y seco, al abrigo del sol y la luz y bien ventilado, lejos de alimentos y bebidas y fuera del alcance de los niños.

**8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	Se debe observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.	<b>Protección para el cuerpo</b>	Usar guantes y ropa protectora. Usar botas de protección.
<b>Protección para los ojos</b>	Utilizar lentes protectores.	<b>Precauciones especiales</b>	Evite el contacto con los ojos y la piel. Lávese cuidadosamente después de manipular el producto y antes de comer, beber y/o fumar. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.
<b>Protección respiratoria</b>	Utilizar respirador o máscara.		

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	Líquido	<b>pH al 1%</b>	3.00 - 5.00
<b>Formulación</b>	Concentrado Soluble (SL)	<b>Densidad (20°C)</b>	1,110 – 1.150 g/ml
<b>Color</b>	Marrón Oscuro	<b>Solubilidad en agua</b>	Completa

**MASTIL 300**

NUTRICIÓN VEGETAL – LÍNEA ARISTIM

/ BIOESTIMULANTE

HOJA DE SEGURIDAD

<b>Olor</b>	Característico	<b>Punto de ebullición</b>	100°C
-------------	----------------	----------------------------	-------

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA**

- **Estabilidad:**  
El producto es estable por lo menos 2 años en su envase original y a temperaturas entre 5 y 25°C, por lo menos 2 años en su envase original, siempre y cuando se almacene en condiciones ambientales adecuadas (ver sección 7).
- **Condiciones que deben evitarse:**  
Evitar almacenar en condiciones húmedas, calor, cerca de fuentes de ignición. Mantener alejado de comidas y bebidas y fuentes de agua y de temperaturas superiores a 60°C e inferiores a 10°C, así como la exposición directa a la luz del sol.
- **Materiales incompatibles:**  
Es compatible con la mayoría de fungicidas, insecticidas y abonos foliares de uso común en la agricultura. Por precaución, se recomienda hacer una prueba de compatibilidad.
- **Productos peligrosos por descomposición:**  
No se descompone o metaboliza en sustancias peligrosas. No ocurre polimerización peligrosa.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>DL50 oral aguda en ratas</b>	> 2000 mg/kg.	<b>Inhalación</b>	No irritante.
<b>DL50 dermal aguda en ratas</b>	> 5000 mg/kg.	<b>Irritación de la piel (cobayo)</b>	No disponible

**12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE**

El producto no es tóxico y no contaminante para el medio ambiente, sin embargo, se debe evitar que pase a los cursos de agua para no afectar la demanda bioquímica de oxígeno (DBO).

**13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN**

- **Método de eliminación del producto en los residuos**
  - En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
  - Por ser un producto orgánico, se debe disponer de sus residuos de manera semejante al tratamiento de los residuos domiciliarios.
- **Eliminación de envases / embalajes contaminados**
  - Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.
  - Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

**14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

No es peligroso para el transporte terrestre, marítimo y aéreo según normativa UN, ADR/ RID/ IMG o IATA.

Nota: No transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Producto no afectado por la descripción de materias peligrosas. Sin embargo, se deben observar las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

- **S2:** Mantenga fuera del alcance de los niños.
- **S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales.

## MASTIL 300

NUTRICIÓN VEGETAL – LÍNEA ARISTIM

/ BIOESTIMULANTE

HOJA DE SEGURIDAD

- **S20:** No comer, ni fumar durante su utilización.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 27/06/2024  
Versión: 01