

## MASTIL 300

COADYUVANTE  
BIOESTIMULANTE

FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN 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. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

No es un producto peligroso según la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

### 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS 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

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**  
Lavar con abundante agua durante 15-20 minutos. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
- **Contacto con los Ojos:**  
Enjuagar inmediatamente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- **Ingestión:**  
Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.

## MASTIL 300

/COADYUVANTE  
BIOESTIMULANTEFICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD

- Inhalación:**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA 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. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**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 tomar para evitar daños al ambiente:**

Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones para garantizar una manipulación segura:**

- 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.

- Condiciones de 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. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Se debe observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

<b>Protección para los ojos</b>	Utilizar protectores.	lentes	<b>Protección para el cuerpo</b>	Usar guantes y ropa protectora. Usar botas de protección.
<b>Protección respiratoria</b>	Utilizar respirador o máscara.		<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.

## MASTIL 300

/ COADYUVANTE  
BIOESTIMULANTEFICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD

Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido
Formulación	Concentrado Soluble
Color	Ambar a marrón
Olor	Característico

pH	3.00 - 5.00
Densidad	1,110 - 1.150 g/ml
Solubilidad en agua	Completa
Punto de ebullición	100°C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **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 a evitar:**  
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

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

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**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.



## MASTIL 300

/COADYUVANTE  
BIOESTIMULANTE

FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL 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 SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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

### 16. OTRAS INFORMACIONES

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: var\_act\_fecha

Versión: 03