

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** VITARIS BROTACIÓN

**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 considerado peligroso conforme a los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

## 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Parámetros	Especificación
Nitrógeno (N)	400 g/L
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	50 g/L
<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.
- **Contacto con los ojos:**  
Enjuagar con agua cuidadosamente durante 15-20 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
- **Ingestión:**  
Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.
- **Inhalación**  
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto no es inflamable y no produce gases tóxicos al contacto con la llama. Se sugiere seguir las normas generales para el combate de incendios.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

El producto es un nutriente para las plantas, no es tóxico ni corrosivo; sin embargo, no se debe arrojar en acequias ni alcantarillas para evitar daños ambientales, como el incremento de la demanda bioquímica de oxígeno.

### 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.
  - Evite el contacto con la piel y los ojos.
  - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Temperatura y productos de descomposición: Evitar temperaturas inferiores a 0° C y superiores a 35° C.
  - Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido del sol y la luz.
  - Mantenga el producto en su envase original y bien cerrado.
  - Mantener alejado de productos comestibles y fuera del alcance de los niños.
  - Protéjalo de la lluvia para evitar su disolución o compactación.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Se recomienda usar la ropa y equipos de protección necesarios en caso de que el producto se mezcle con fungicidas o insecticidas en aplicaciones foliares.

<b>Protección respiratoria</b>	Mascarilla o máscara full face o máscaras con filtros de respiración.	<b>Guantes de protección</b>	Guantes gruesos de tela o plásticos.
<b>Protección de la vista</b>	Gafas, lentes	<b>Ventilación</b>	Utilizar ventilación natural o forzada.
<b>Otros equipos de protección</b>	Máscara full face		

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Color</b>	Marrón oscuro
<b>Olor</b>	Inodoro	<b>pH, 1%</b>	6.0 - 8.0
<b>Densidad</b>	1.270 - 1.320 g/ml	<b>Solubilidad en agua</b>	Totalmente soluble

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:**  
El producto es estable por lo menos 5 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. Temperaturas superiores a 60° C e inferiores a 10° C, así como la exposición directa a la luz del sol.
- **Materiales incompatibles:**  
Si el producto se mezcla con agentes oxidantes fuertes u otros materiales incompatibles, pueden producirse reacciones químicas no deseables.
- **Productos peligrosos por descomposición:**  
No se descompone o metaboliza en sustancias peligrosas.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El producto no es tóxico ni contaminante para el hombre o animales. En contacto con la piel puede causar irritación, siempre y cuando esté en contacto prolongado con el producto puro.

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Suelo:** Se degrada liberando lentamente amoníaco y nitratos

**Aire:** No hay información

**Agua:** 100% soluble

El producto no es tóxico ni contaminante para el medio ambiente, sin embargo, se debe evitar que pase a los cursos de agua (ver sección 6).

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Producto:** No es peligroso

No reusar los envases. No arrojar los sobrantes en sitios que puedan ser contaminados.

Enjuagar los envases 3 veces con agua y adicionar los enjuagues como parte del agua de dilución del caldo a aplicar.

### 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

No requiere registro ante el Servicio Nacional de Sanidad Agraria - SENASA.

### 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: 28/12/2024

Versión: 01