

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** VITARIS FOSFITO DE COBRE

**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

Composición	% p/v
<b>Ingrediente activo</b>	
Nitrógeno (N)	10
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	20
Cobre (Cu)	3.5
Fosfito de Cu	6.3
Ingredientes inertes	c.s.p 1 L
<b>Formulación</b>	Concentrado Soluble (SL)

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- **Contacto con la piel:**  
Enjuagar la piel con agua durante 15-20 minutos. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- **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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- **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. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

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

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Aplicar los medios de extinción adecuado al fuego producido.
- **Riesgos especiales:** Presencia de personas sin el equipo de protección.
- **Información adicional:** El producto no es inflamable.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Evacuar o aislar el área de peligro Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Utilizar como medios de extinción los ya descritos. Si los contenedores están

expuestos al fuego y se encuentran totalmente cerrados es posible enfriar los contenedores con agua en forma de lluvia. Mantener los contenedores cerrados para evitar la entrada de agua.

- **Equipos de protección personal para el combate del fuego:** El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos corrosivos, y equipo de respiración autónoma, botas de seguridad.
- **Productos peligrosos que se liberan de la combustión:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

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

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:** Aislar y evacuar el área, Contener el derrame con material absorbente para ácidos, como arena, tierra seca u otro material absorbente se puede neutralizar con cal, carbonato de sodio, etc. Luego recoger y depositar en un envase para su posterior eliminación.
- **Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos, y máscara para vapores químicos, protector facial, etc.
- **Precauciones para evitar daños al ambiente:** Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de eliminación de desechos:** Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**
  - Utilice ropa protectora, guantes de goma puño largo, lentes durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
  - Manipular en un local de trabajo bien ventilado
  - Evitar el contacto con los ojos.
  - No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- **Almacenamiento:**
  - Almacenar bajo sombra en lugares ventilados, en envases de PVC, polipropileno, deben estar cerrados; para preservar el producto del medio ambiente. Los recipientes deben de ser enjuagados tres veces para luego ser dispuestos para el reciclaje.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	Utilizar los elementos de protección recomendados.	<b>Guantes de protección</b>	De Neopreno o PVC.
<b>Parámetros de Control</b>	No aplicables.	<b>Protección de la vista</b>	Gafas de seguridad o protector facial.
<b>Límites Permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA)</b>	No establecidos.	<b>Otros equipos de protección</b>	Usar delantal de PVC, botas de goma.
<b>Protección respiratoria</b>	Se recomienda el uso de una máscara con cartucho para vapores ácidos.	<b>Ventilación</b>	Use sólo áreas bien ventiladas

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>pH</b>	Menor a 2.00
<b>Formulación</b>	Concentrado Soluble	<b>Densidad (g/ml)</b>	1.210 -1.240
<b>Color</b>	Verde Petróleo	<b>Solubilidad en agua</b>	Completa

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:** Estable, almacenamiento en lugar fresco y seco.
- **Condiciones que deben evitarse:** Se debe evitar almacenar con materiales incompatibles.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral Aguda DL50 (rata)</b>	1895 mg/kg.	<b>Efectos mutagénicos</b>	No disponible.
<b>Efecto a corto plazo</b>	Es irritante dermal y ocular.	<b>Efectos carcinogénicos</b>	No se encuentra en lista de productos carcinógenos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No disponible		

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Consideraciones generales</b>	Acidifica el ambiente.
<b>Eco toxicidad</b>	Peligroso para la vida acuática.

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

Diluir y neutralizar con bases débiles como cal, carbonato de sodio, etc.  
Cumplir con todas las reglamentaciones estatales y locales. Desechar en forma segura de acuerdo a la normativa nacional.

- **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. Perfom el envase para evitar su reutilización y deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



<b>Número UN</b>	3264 Líquido Corrosivo, ácido inorgánico.
<b>Clase</b>	8
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Grupo de empaque</b>	III

- **Precauciones especiales para el usuario**

**Código EmS:**

- Fuego: F-A
- Derrame: S-B

**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 | Fecha de emisión: var\_act\_fecha  
Versión: 01