

FERTILIZANTE AGRÍCOLA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial VITARIS QUITOSANO

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
Ingrediente activo	
Poli-D-glucosamina Quitosano	5
Aminoácido	3
Vitamina B1	5 ppm
Formulación	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.
- **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.
- **Inhalación**
Transportar a la persona al aire libre.

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), CO₂, 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.

FERTILIZANTE AGRÍCOLA

- 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 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.
 - 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

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

Protección para los ojos	Utilizar ropa protectora	Protección para el cuerpo	Usar guantes y ropa protectora. Usar botas de protección.
Protección respiratoria	Utilizar respirador o máscara	Precauciones especiales	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.

FERTILIZANTE AGRÍCOLA

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido turbio	pH al 1%	3.00 - 5.00
Formulación	Concentrado soluble (SL)	Viscosidad	164.8 cP Spin 2 Velocidad 200 RPM
Color	Marrón	Solubilidad en agua	Completa
Olor	Característico	Punto de ebullición	100°C
Peso molecular	≤ 1000 g/mol	Grado de desacetilación	≥ 90%
Densidad	1,000 - 1.100 g/ml		

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. Incompatible con oxidantes fuertes.
- **Productos peligrosos por descomposición:**
No se descompone o metaboliza en sustancias peligrosas. No ocurre polimerización peligrosa.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda DL50 (rata)	No disponible
Toxicidad dérmica aguda DL50 (rata)	No disponible
Inhalación	No irritante
Irritación de la piel	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).

FERTILIZANTE AGRÍCOLA

- 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 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: 21/03/2026
Versión: 03