

**SILVESTIM®****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Identificación del producto:</b>	<b>SILVESTIM®</b>
<b>Tipo de formulación:</b>	Concentrado Soluble
<b>Uso:</b>	Bioestimulante
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador:</b>	ARVENSIS AGRO S.A. Carretera de Castellón, km. 226,9. Polígono PRYDES. Zaragoza
<b>Importador /Envasador/ Distribuidor:</b>	<b>SILVESTRE PERÚ S.A.C.</b> Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	CICOTOX: 0-800-1-3040 ó 328 7398 ESSALUD: 0801-10200 ó 411 8000 (opción 4)

**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>
Ácido N acetil tiazolidin 4- carboxílico (AATC)	60.0 g/L
Ácido Fólico	1.2 g/L
Aminoácidos Libres	80.0 g/L

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>Riesgo para la salud:</b>	- Peligroso si es ingerido o absorbido por la piel. Puede causar leve irritación a los ojos, y sensibilización a la piel; el contacto prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas a algunos individuos.
<b>Peligros al Medio Ambiente:</b>	- No presenta peligro potencial para el ambiente.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Inhalación:</b>	- Colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
<b>Contacto con la piel:</b>	- Quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón
<b>Contacto con los ojos:</b>	- Lavarse con abundante agua fresca por 15 minutos.
<b>Ingestión:</b>	- No provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.

**V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>Agentes de extinción:</b>	- Utilice medios de extinción apropiados para los combustibles en la zona. Polvo químico seco (PQS AB), CO <sub>2</sub> , espuma o agua aplicada como neblina. Aproximarse siempre a favor del viento. Minimice el uso del agua en el control del fuego para evitar contaminación del entorno.
<b>Equipo de protección:</b>	- Ver sección VIII.

**Productos de combustión y/o descomposición:** - Se pueden generar gases tóxicos durante la combustión (SOX, NOX COX). Ver sección X.

## VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

**Medidas de protección personal:** - Ver sección VIII.

**Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:** - No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.

**Medidas de limpieza / recuperación:** - Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición.  
- Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes.  
- Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente.

## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones de manipulación:** - Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto.  
- Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado.

**Precauciones de almacenamiento:** - Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales.  
- Evitar contaminación con otros plaguicidas.

**Estabilidad de almacenamiento:** - El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

## VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección respiratoria:** - Usar protector facial y mascarilla.

**Protección de las manos:** - Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.

**Protección de los ojos:** - Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar  
- una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia

**Protección a la piel:** - Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido  
**Color:** Amarillo a ámbar claro  
**Densidad:** 1.08 g/ml  
**pH:** 7.5  
**Inflamabilidad:** No inflamable  
**Corrosividad:** No corrosivo  
**Explosividad:** No explosivo

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Condiciones a evitarse:</b>	- Exposición a temperaturas extremas.
<b>Incompatibilidad:</b>	- Puede ser mezclado con la mayoría de los insecticidas y fungicidas, evitando la mezcla con agentes alcalinos Incompatible con ácidos fuertes.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad oral aguda:</b>	- DL <sub>50</sub> en ratas: 9690 mg/kg
<b>Toxicidad dermal aguda:</b>	- DL <sub>50</sub> en ratas: >2000 mg/kg
<b>Toxicidad por inhalación:</b>	- CL <sub>50</sub> (4h) en ratas: > 10.0 mg/L
<b>Irritación dermal:</b>	- En conejos: No Irritante.
<b>Irritación ocular:</b>	- En conejos: No Irritante.
<b>Sensibilización dérmica:</b>	- No sensibilizante para cobayos.

**II. INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL**

El producto es tóxico para los organismos acuáticos y peces, por tanto, alejarlo de las fuentes de agua y evitar su contaminación. No tóxico para las abejas.

**XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.  
Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>Recomendaciones:</b>	- Mantener cerrado herméticamente los envases. - Está prohibido su transporte junto con alimentos, bebidas, medicinas y forrajes para animales.
<b>Condiciones a evitar:</b>	- Altas temperaturas, luz solar directa y humedad

**XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Frases S:</b>	- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. - S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. - S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
------------------	--

**XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.