

HOJA DE SEGURIDAD	
Versión	2
Fecha elaboración	09.11. 2019
Fecha de aprobación	27.02.2020

# PC-SOL

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

<b>Producto:</b>	<b>PC-SOL</b>
<b>Titular de Registro:</b>	SOLUCIONES AGROSOSTENIBLES S.A.C
<b>Uso del producto:</b>	PROMOTOR DE CRECIMIENTO RADICULAR
<b>Ingrediente activo:</b>	<i>Bacillus subtilis</i>
<b>Productor y Distribuidor:</b>	SOLUCIONES AGROSOSTENIBLES S.A.C
<b>Dirección:</b>	Av. Metropolitana Mz. F1 Lote 5. Urb. San Isidro. Trujillo - La Libertad. Perú Asesor Técnico Zona Tumbes, Piura, Lambayeque  RPC: 943776031
<b>Teléfono de Contacto:</b>	Asesor Técnico Zona La Libertad, Ancash, Lima RPC: 994146899  Central Trujillo RPC: 958966012
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:gestioncomercial@solagro.com.pe">gestioncomercial@solagro.com.pe</a> / <a href="http://www.solagro.com.pe">www.solagro.com.pe</a>

## 2. COMPOSICION: INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

*Bacillus subtilis* .....  $\geq 1 \times 10^9$  UFC/ml

## 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>Marca de la Etiqueta:</b>	<b>PRECUACION</b>
<b>Riesgos para la salud de las personas:</b>	No ofrece peligros para las personas.
<b>Riesgos para el medio ambiente:</b>	No provoca riesgos para el medio ambiente.
<b>a) Riesgos especiales de la sustancia:</b>	No genera riesgos especiales.

HOJA DE SEGURIDAD	
Versión	2
Fecha elaboración	09.11. 2019
Fecha de aprobación	27.02.2020

# PC-SOL

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar con agua.
<b>Notas para médico Tratante:</b>	No posee antídoto específico, tratar sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS PARA LA EXTINCION DE INCENDIOS

<b>Punto de Inflamación:</b>	NO INFLAMABLE Tomar las medidas para la extinción de incendios aun cuando el producto no aplica a esta característica. Se recomiendo el uso de CO <sub>2</sub> , polvo químico o solución espumígena.
<b>Equipos de protección personal para el Combate del fuego:</b>	Sólo se requiere el equipo básico de aplicación para combatir el fuego.
<b>Peligros Especiales de Incendio:</b>	No ofrece peligros especiales.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

<b>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:</b>	Recoger material derramado con medios normales, transferirlos a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua, dependiendo de dónde se haya producido.
<b>Equipo de protección personal para atacar la emergencia:</b>	Sólo se requiere el equipo básico de aplicación, traje, mascarilla simple, lentes, guantes y botas.
<b>Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:</b>	Mantener fuera del alcantarillado, drenajes, aguas superficiales, subterráneas, y el suelo

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones a tomar:</b>	No almacenar con alimentos, productos vegetales u otros que estén destinados al consumo humano.
<b>Recomendaciones sobre manipulación segura, Especificas Condiciones de almacenamiento:</b>	El producto se debe manejar y almacenar en bodegas seguras que tengan buena ventilación. No almacenar en lugares donde se encuentre productos insecticidas o fungicidas.

HOJA DE SEGURIDAD	
Versión	2
Fecha elaboración	09.11. 2019
Fecha de aprobación	27.02.2020

# PC-SOL

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

**Ingeniería de control:**

El lugar de trabajo debe ser un ambiente con buena ventilación y espacio apropiado para evitar cualquier accidente durante el trabajo. Debe cumplir con las normas de seguridad ocupacional, ambiental, contra incendios y cualquier otra reglamentación.

**Protección Ocular:**

Usar lentes de seguridad durante el proceso de manipulación del producto. Cuando exista la posibilidad que los ojos del empleado estén expuestos al producto, el empleador debe prever alguna fuente de agua para el lavado de los ojos como una alternativa apropiada para casos de emergencia.

**Protección Dermal:**

Usar protección apropiadas como botas, guantes, gorro y equipo para prevenir el contacto del producto con la piel.

**Medidas higiénicas:**

Los usuarios deben de lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Quitarse la ropa inmediatamente después de la aplicación del producto. Luego ponerse ropa limpia. Retire el EPP después de usar el producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

## 9. PROPIEDADES FISICO- QUIMICAS

<b>Olor:</b>	Fermentado leve
<b>Color:</b>	Blanco cremoso
<b>Apariencia:</b>	Líquida
<b>pH (20°C)(Sol. 1% p/v)</b>	6.5 - 7.5
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Explosividad:</b>	No explosivo.

HOJA DE SEGURIDAD	
Versión	2
Fecha elaboración	09.11. 2019
Fecha de aprobación	27.02.2020

# PC-SOL

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Por ser un microorganismo vivo es afectado por condiciones climáticas extremas. Se recomienda mantener el producto a temperaturas de 4 a 10°C como máximo por 8 días.
<b>Condiciones a evitarse:</b>	No almacenar juntos a pesticidas químicos (insecticidas o fungicidas) o en ambientes soleados que pueda deteriorar la viabilidad del producto.
<b>Compatibilidad:</b>	PC-SOL, No deberá mezclarse con antibióticos como: oxitetraciclinas, gentamicina, compuestos cúpricos. Cualquier mezcla debe probarse previamente su compatibilidad.

## 11. INFORMACION ECOLOGICA

<b>BIODEGRADACION:</b>	100%
<b>TOXICIDAD EN PECES:</b>	No hay registros según: <a href="http://www.epa.gov/pesticides/biopesticides/ingredients/factsheets/factsheet_028826.htm">http://www.epa.gov/pesticides/biopesticides/ingredients/factsheets/factsheet_028826.htm</a>
<b>TOXICIDAD EN ABEJAS:</b>	No hay registros según: <a href="http://www.epa.gov/pesticides/biopesticides/ingredients/factsheets/factsheet_028826.htm">http://www.epa.gov/pesticides/biopesticides/ingredients/factsheets/factsheet_028826.htm</a>

## 12. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPONIBILIDAD DEL PRODUCTO

<b>Disposición de envases:</b>	Después de usar el contenido, destruya el envase y deposítelo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
--------------------------------	--

## 13. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Se recomienda transportarlo protegido de la exposición directa de los rayos solares o bien, del calor excesivo para no perjudicar el microorganismo.

HOJA DE SEGURIDAD	
Versión	2
Fecha elaboración	09.11. 2019
Fecha de aprobación	27.02.2020

# PC-SOL

## 14. INFORMACION REGLAMENTARIA

- Reglamentación según Manual Técnico para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Resolución N° 630).

## 15. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de presentarse alguna anomalía durante el uso de producto llamar a un médico, o llevar al paciente a un Centro hospitalario, muestre la etiqueta. En caso tenga contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuera con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.

Llamar a ESSALUD: 411 8000, Anexo 4, Infosalud: 0800-10-828.

CICOTOX: 0800-1-3040, 328-7700, CISPROQUIM: 0800-50847

## 16. INFORMACION ADICIONAL

Los datos y recomendaciones presentadas en este documento están basados en el desarrollo e investigación de SOLAGRO SAC, las cuales han sido de buena fe y se cree que sin ninguna omisión o irresponsabilidad. No obstante, no se extiende ninguna garantía explícita o implícita con respecto a los datos aquí documentados o de los resultados que pudiesen obtenerse de los mismos. SOLAGRO SAC no asume ninguna responsabilidad por el daño que pudieran sufrir los clientes o terceras personas causadas por este material si no se asumen procedimientos de seguridad razonables u ocasionados por no seguir las recomendaciones manifestadas en esta hoja de seguridad. En caso de duda, por favor de consultar a nuestro departamento técnico. La información contenida en este documento es propiedad de SOLAGRO SAC y se proporciona como asistencia para los clientes del mismo, cualquier otro uso ser prohibido.