HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre	:	**SOILGEN**
Tipo de producto	:	**Bioestimulante**
Formulado por	:	**Biogen Agro S.A.C.** Calle René Descartes 311, Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima-Perú Teléfono: 612-6565
Titular de registro	:	**Biogen Agro S.A.C.** Calle René Descartes 311, Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima-Perú Teléfono: 612-6565
Distribuido por	:	**TALEX PERÚ S.A.C.** Calle René Descartes 311, Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima-Perú Teléfono: 612-6565
Teléfono de emergencia	:	**SAMU: 106** BIOGEN AGRO S.A.C.: 612-6565

02. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES ACTIVOS

Tipo de formulación: Concentrado soluble

Carbohidratos totales	13.13%p/v
Materia orgánica	14.30%p/v
Nitrógeno total	0.61%p/v
Fósforo total (P_2O_5)	0.24%p/v
Potasio (K_2O)	2.11%p/v

Fabricado por:
BIOGEN AGRO S.A.C.
Calle René Descartes 311. Urb. Santa Raquel
2da Etapa, Ate. Lima - Perú.
Telf.: (511) 612-6565 - www.biogenagro.com
RUC.: 20417432397

03. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA: El producto no es tóxico por ingestión, contacto con la piel, o inhalación.

SIGNOS Y SÍNTOMAS: La ingestión de una gran cantidad de solución concentrada puede causar irritación gastrointestinal, vómito, dolor abdominal.
Evite la inhalación o el contacto con los ojos, la piel o heridas abiertas. No inhale la niebla de aspersión.

04. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Consejo general:** En caso de accidente o si una persona se siente mal, buscar auxilio médico inmediato (mostrar la etiqueta si fuese posible).

- **Contacto con la piel**
  Lavar con abundante agua y jabón al menos 15 minutos. Remover la ropa contaminada. Buscar asistencia médica.

- **Contacto con los ojos**
  Lavar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. Buscar atención médica.

- **Ingestión**
  No inducir al vómito. Enjuagar la boca con abundante agua y buscar atención médica.

- **Inhalación**
  No son necesarios por no presentar emisiones de gases tóxicos.

05. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Punto de inflamación:	No presenta
Límite inferior de explosividad (%):	No aplica
Límite superior de explosividad (%):	No aplica
Temperatura de auto-ignición:	No presenta

Fabricado por:
BIOGEN AGRO S.A.C.
Calle René Descartes 311. Urb. Santa Raquel
2da Etapa, Ate. Lima - Perú.
Telf.: (511) 612-6565 - www.biogenagro.com
RUC.: 20417432397

PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN
No inflamable y no tiene propiedades explosivas.

06. MEDIDAS EN EL CASO DE ESCAPES ACCIDENTALES

Medidas preventivas para personas: No son necesarias.
Medidas para la protección del medio ambiente: Diluir con abundante agua. No presenta riesgo ambiental, el producto se integra a la biodinámica del suelo y los cuerpos de agua.

07. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Durante la manipulación y aplicación del producto debe evitarse el contacto directo con la ropa, piel, ojos. Una vez terminada la aplicación debe lavarse con jabón. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Lavar la ropa separada de otras ropas.
No coma, beba ni fume durante el manejo de este producto.

Incompatibilidad: Se puede usar en mezclas con la mayoría de insecticidas, fungicidas, nutrientes y fertilizantes de uso agrícola; a excepción de los productos con reacción alcalina.

Almacenamiento: Almacene el producto en un recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bajo sombra alejado de temperaturas extremas. Mantener fuera del alcance de los niños.

08. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Usualmente no se requiere. Si es necesario, use un respirador de polvo/neblina que cumpla con las normas NIOSH de al menos N-95, R-95 o P-95.
Protección de la piel: Guantes impermeables, ropa para reducir el contacto con la piel.
Protección de los ojos: No suele ser necesario. Si es necesario, utilice gafas de seguridad.
Otras medidas de protección: Lávese con agua y jabón después de manipular el producto.

Fabricado por:
BIOGEN AGRO S.A.C.
Calle René Descartes 311. Urb. Santa Raquel
2da Etapa, Ate. Lima - Perú.
Telf.: (511) 612-6565 - www.biogenagro.com
RUC.: 20417432397

09. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Marrón oscuro
Punto de Fusión:	Indeterminado
Punto de Ebullición:	98°C
Solubilidad:	100% soluble en agua
T° máxima de conservación:	50°C
Corrosividad:	No corrosivo
Densidad relativa (25°C, g/ml):	1.094 g/ml (1.0577 – 1.1219)
pH (1/100, 25°C):	5.62 (4.48 – 6.72)
Inflamabilidad:	No inflamable
Cenizas (%):	6.3
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:**
  Este producto es estable a temperatura ambiente bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo, se deben evitar temperaturas extremas.

- **Compatibilidad:**
  Se puede usar en mezclas con la mayoría de insecticidas, fungicidas, nutrientes y fertilizantes de uso agrícola; a excepción de los productos con reacción alcalina.

- **Productos peligrosos de la descomposición:**
  No presenta reactividad con los envases o material de equipo de aspersión.

11. COMPOSICIÓN TOXICOLÓGICA DEL PRODUCTO FORMULADO

No tiene antídoto específico, todo tratamiento es sintomático.

Toxicidad Oral Aguda (DL_{50}) en ratas:	2000-5000 mg/Kg
Toxicidad Dérmica Aguda (DL_{50}) en ratas:	>5000 mg/Kg
Toxicidad Inhalatoria Aguda (CL_{50}) en ratas:	> 8.0 mg/L de aire
Carcinogenicidad:	No presenta
Mutagenicidad:	No presenta

Fabricado por:
BIOGEN AGRO S.A.C.
Calle René Descartes 311. Urb. Santa Raquel
2da Etapa, Ate. Lima - Perú.
Telf.: (511) 612-6565 - www.biogenagro.com
RUC.: 20417432397

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad:
SOILGEN es un producto cuyos componentes orgánicos se degradan totalmente en el suelo. El componente mineral se integra al complejo iónico del suelo formando parte de su estructura y es utilizado por las raíces y microorganismos.

Residuos
No forma residuos tóxicos, ni causa efectos adversos al medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Métodos para el desecho de residuos: Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.

Desechos de envase y recipientes: Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales
Terrestre (RID/ADR): mercancía no peligrosa para el transporte.
Marítima (IMDG): mercancía no peligrosa para el transporte.
Aéreo (IATA): mercancía no peligrosa para el transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R: No requiere.
Frases S: **S2** – Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 – Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S24/25 – Evítese contacto con los ojos y la piel.
S45 – En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)

Fabricado por:
BIOGEN AGRO S.A.C.
Calle René Descartes 311. Urb. Santa Raquel
2da Etapa, Ate. Lima - Perú.
Telf.: (511) 612-6565 - www.biogenagro.com
RUC.: 20417432397

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

SOILGEN es un bioestimulante enraizador que incrementa la biomasa radicular al promover el crecimiento de raíces, raicillas y pelos absorbentes, favoreciendo de este modo la asimilación de agua y nutrientes del suelo, para el óptimo establecimiento y desarrollo del cultivo en todas sus etapas fenológicas

SOILGEN es compatible con la mayoría de pesticidas, fungicidas y fertilizantes comúnmente usados, con excepción de los de reacción alcalina. Es importante, antes de efectuar la mezcla, hacer una prueba de compatibilidad.

La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en ensayos que se creen fidedignos. Sin embargo, nuestra empresa no garantiza su exactitud o integridad, ni se considera que ninguna parte de esta información constituye una garantía, expresada o implícita, en cuanto a la seguridad de los bienes, la comerciabilidad de los bienes, o la idoneidad de los bienes para un propósito en particular. Ajustes para conformarse a las condiciones actuales de uso pueden ser requeridos. Nuestra empresa no asume responsabilidades por los resultados obtenidos por los daños incidentales o como consecuencia del uso de estos datos. No se debe inferir ninguna libertad en cuanto a la infracción de cualquier patente, derecho intelectual o marca registrada.

Información Técnica
Biogen Agro S.A.C.

Fabricado por:
BIOGEN AGRO S.A.C.
Calle René Descartes 311. Urb. Santa Raquel
2da Etapa, Ate. Lima - Perú.
Telf.: (511) 612-6565 - www.biogenagro.com
RUC.: 20417432397