



|                |            |
|----------------|------------|
| Estándar N°:   | FDS 1039   |
| Versión:       | 10         |
| Actualización: | 2024-05-01 |
| Revisión:      | 2024-10-01 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 1 de 8

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOMBRE COMERCIAL:                      | R-LLENITO® s.c.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| REGISTRO DE VENTA:                     | N° 10674                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Uso del Producto:                      | R-LLENITO® s.c. es un fertilizante formulado con alta concentración de Fósforo y Potasio, potencializado con algas marinas ( <i>Ascophyllum nodosum</i> y <i>sargassum</i> sp.) Su formulación permite que la planta asimile de forma rápida los nutrientes, incrementando la capacidad de producción de la caña, mejorando el llenado, la apariencia y el peso. Su fortaleza se basa en la capacidad de incrementar la producción, promueve el crecimiento balanceado, la inmunoresistencia, la calidad de los cultivos y el incremento de las cosechas. |
| Fuentes:                               | Inertes. Pertenecientes a la fórmula de propiedad de BIO-CROP S.A.S.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nombre de la compañía:                 | Bio-Crop S.A.S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dirección:                             | Carrera 24 N° 21 – 31 Palmira (Valle del Cauca) – Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| PBX:                                   | (+57) 310-4015754 / (+57) (602)-2864646                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Directo Clientes:                      | (+57) 311-7134696                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Página Web:                            | www-bio-crop.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ATENCIÓN DE EMERGENCIAS<br>CISPROQUIM: | 018000916012- 57(601) 2886012. Santa fe de Bogotá, Colombia.<br>Horario de Atención: 24 horas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ARL SURA                               | Cali +57 602 380 8938, Correo: notijuridico@suramericana.com.co<br>Colombia Horario de Atención: 24 horas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Pictogramas de peligro:   |                             |
| Clasificación:            | Sin categoría tóxica        |
| Palabra de advertencia:   | Atención                    |
| Indicaciones de peligros: |                             |
| H302                      | Nocivo en caso de ingestión |
| H319                      | Provoca irritación ocular   |



|                |            |
|----------------|------------|
| Estándar N°:   | FDS 1039   |
| Versión:       | 10         |
| Actualización: | 2024-05-01 |
| Revisión:      | 2024-10-01 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 2 de 8

|                               |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Consejos de prudencia:</b> |                                                                                                                                                                      |
| P102                          | Mantener fuera del alcance de los niños.                                                                                                                             |
| P103                          | Leer la etiqueta antes de su uso.                                                                                                                                    |
| P264                          | Lavarse concienzudamente tras la manipulación.                                                                                                                       |
| P270                          | No comer, beber ni fumar durante su utilización                                                                                                                      |
| P301 + P312                   | EN CASO DE INGESTIÓN Llamar a un médico en caso de malestar.                                                                                                         |
| P330                          | Enjuagarse la boca                                                                                                                                                   |
| P305 + P351 + P338            | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P331                          | No provocar el vómito                                                                                                                                                |
| P402                          | Almacenar en un lugar fresco.                                                                                                                                        |
| P403                          | Almacenar en un lugar bien ventilado.                                                                                                                                |
| P404                          | Almacenar en un recipiente cerrado.                                                                                                                                  |
| P411                          | Almacenar a temperatura ambiente.                                                                                                                                    |
| P402 + P404                   | Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.                                                                                                      |
| P501                          | Eliminar el contenido/el recipiente empleando el sistema de acopio regular de envases para uso agrícola                                                              |

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

|                      |                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingrediente Activo:  | Fosforo soluble en agua ( $P_2O_5$ ).....370.00 g/L<br>Potasio Soluble en Agua ( $K_2O$ ).....500.00 g/L<br>Carbono Orgánico oxidable.....50.00 g/L |
| Ingrediente Aditivo: | Inertes. No tóxicos, pertenecientes a la fórmula de propiedad de BIO – CROP S.A.S.                                                                  |

### SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

|             |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación: | Si inhala, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.                                               |
| Ingestión:  | Si se ingiere, dar varios vasos de agua para diluir. El vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no inducirlo. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente. |

|                                                                                                                       |                                                                                    |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <br>PRODUCTORES DE INSUMOS AGRICOLAS |  | Estándar N°:   | FDS 1039   |
|                                                                                                                       |                                                                                    | Versión:       | 10         |
|                                                                                                                       |                                                                                    | Actualización: | 2024-05-01 |
|                                                                                                                       |                                                                                    | Revisión:      | 2024-10-01 |
| FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD                                                                                           |                                                                                    | Página 3 de 8  |            |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto con la piel:                                                                                    | Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. |
| Contacto con los ojos:                                                                                   | Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.       |
| <b>NOTA AL MÉDICO: No se conoce un antídoto específico. Dé el tratamiento de acuerdo a los síntomas.</b> |                                                                                                                                                                                  |

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.

- **R-LLENITO® s.c.** Es un producto no inflamable.
- Medios extintores de incendio: Usar espuma anti alcohol, polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua Pulverizada.
- Equipo de Protección: En el evento de fuego, utilizar guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónomo en caso de elevadas concentraciones de vapores o humos densos.

#### SECCIÓN.6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

|                           |                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Derrames pequeños         | Evitar la inhalación y el contacto con la sustancia.<br>No eliminar por desagües.                                                                      |
| Derrames grandes          | Hacer un dique de contención adelante del derrame para su depósito posterior.                                                                          |
| Disposición del Material: | Recoger con material absorbente (Tierra Filtrante), recíclalo o disponga de los residuos de acuerdo a las normas locales para disposición de residuos. |

#### SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manténgase a temperatura ambiente para consumo inmediato.

Para asegurar su perfecta conservación debe guardarse en un lugar fresco y seco, evitando bajas temperaturas. Bajo esas condiciones y el envase cerrado, mantiene su actividad durante cinco años  
Almacenar y transportar en su envase original según las instrucciones anteriores, no dejar a la intemperie.

Almacénelo en áreas con pisos de concreto bien limpios.



|                |            |
|----------------|------------|
| Estándar N°:   | FDS 1039   |
| Versión:       | 10         |
| Actualización: | 2024-05-01 |
| Revisión:      | 2024-10-01 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 4 de 8

El área de almacenamiento debe estar libre de productos que puedan contaminar el **R-LLENITO® s.c.**

Se debe separar de todos los materiales orgánicos u otras sustancias contaminantes tales como líquidos inflamables, ácidos, líquidos corrosivos, químicos orgánicos, cloratos, azufre y metales finamente divididos o carbón de piedra, coque y aserrín.

Lea las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

Rotule los recipientes adecuadamente.

Mantenga estrictas normas de higiene. No fume ni coma en el sitio de trabajo.

Conozca donde está el equipo para el control de emergencias y use siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto.

Se recomienda el uso de máscara, guantes de caucho, ropa de protección y zapatos de protección en la operación de preparación y aplicación del producto. Evitar inhalación o cualquier contacto innecesario con el producto. No fumar o consumir alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto. Destruir el envase luego de ser usado. No utilizar para conservar alimento o agua potable. Manténgase fuera del alcance de los niños. No arrojar los residuos de la aplicación a fuentes de agua.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL



Protección respiratoria

- **R-LLENITO® s.c.** no causa irritación a la mucosa o el tracto respiratorio, pero se recomienda el uso de un tapabocas convencional.

Protección para Ojos

- Usar gafas protectoras de seguridad con lente incoloro y protección lateral contra salpicaduras
- Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

Protección para las manos

- Se recomienda utilizar guantes impermeables largos (12 pulgadas mínimo), con material hecho de Neopreno o Nitrilo.



|                |            |
|----------------|------------|
| Estándar N°:   | FDS 1039   |
| Versión:       | 10         |
| Actualización: | 2024-05-01 |
| Revisión:      | 2024-10-01 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 5 de 8

### Protección para la Piel

- La ropa debe cubrir la totalidad del cuerpo.
- Nota: deberán instalar duchas de emergencia cerca del lugar de trabajo para que estas se puedan usar rápidamente.
- Mangas y delantales impermeables.
- Los pantalones no deben tener dobladillo y deben estar por fuera de las botas.
- Son preferibles las botas caña alta.
- Los guantes deben llevar un dobladillo hacia fuera y las mangas deben ir por fuera de ellos.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

|                                                   |                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Apariencia:                                       | Suspensión concentrada café                                         |
| Olor:                                             | Característico.                                                     |
| Densidad 20 °C:                                   | 1.0 – 1.70 g/cc                                                     |
| pH en solución al 10%:                            | 5.0 – 8.5                                                           |
| Solubilidad en agua:                              | Soluble en agua                                                     |
| Límites de explosividad:                          | No es explosivo.                                                    |
| Viscosidad:                                       | Líquido.                                                            |
| Estabilidad:                                      | Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. |
| Productos peligrosos de su descomposición:        | No Aplica.                                                          |
| Incompatibilidad:                                 | No Aplica.                                                          |
| Límites de inflamabilidad:                        | No es inflamable.                                                   |
| Medios para extinguir el fuego:                   | No Aplica.                                                          |
| Riesgo Inusual de fuego:                          | No Aplica.                                                          |
| Procedimientos Especiales para combatir el fuego: | No Aplica.                                                          |
| Riesgo Inusual de explosión:                      | No es explosivo.                                                    |



|                |            |
|----------------|------------|
| Estándar N°:   | FDS 1039   |
| Versión:       | 10         |
| Actualización: | 2024-05-01 |
| Revisión:      | 2024-10-01 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 6 de 8

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

|                             |                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad:                | Es estable bajo condiciones estables de almacenamiento.               |
| Tiempo de Almacenamiento:   | 5 años a partir de su formulación.                                    |
| Condiciones a evitar:       | Choques mecánicos, presión directa de la luz solar y humedad directa. |
| Materiales no compatibles:  | No presenta incompatibilidades.                                       |
| Peligro de Polimerización:  | Ninguna.                                                              |
| Requiere de estabilizantes: | No requiere estabilizantes.                                           |

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

No es un producto tóxico, en caso de contacto con los ojos o la piel lave con abundante agua, en caso de ingestión lleve inmediatamente el paciente al médico y muéstrela el contenido de la etiqueta. El contenido de este producto no presenta efectos agudos, irritantes, sensitivos y mucho menos cancerígenos. El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para productos químicos.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

- No tiene consideraciones en las cuál altere el medio ambiente.
- Los residuos de este producto no deben ser desalojados a alcantarillas o arrojados a fuentes de agua.
- No Almacenar agua potable al tanque donde se deposita el producto, enjuague con abundante agua y proceda a desechar o reutilizar como indica las autoridades locales.

Realice la Disposición de los residuos sólidos de acuerdo a los Decretos 1541/78 Art. 211 y 214/84 Art. 2. Realice la disposición de los residuos líquidos de acuerdo a los Decretos 1541/78 Art. 211 y 2811/79 Art.132 a 145 para evitar daños ecológicos.



|                |            |
|----------------|------------|
| Estándar N°:   | FDS 1039   |
| Versión:       | 10         |
| Actualización: | 2024-05-01 |
| Revisión:      | 2024-10-01 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 7 de 8

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN.

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o disposición de este producto ha de realizarse teniendo en cuenta las normativas nacionales y el plan de manejo de residuos sólidos propios de cada empresa.

- No reutilice los paquetes vacíos.
- Mantenga el resto del producto adecuadamente cerrado en un lugar bajo llave, seco y ventilado.
- Mantenga el producto alejado de alimentos humanos y animales.
- Báñese y lave adecuadamente las ropas utilizadas.
- Después de la aplicación todo el Equipo de Protección Individual debe ser recogido cuidadosamente, limpiarse y almacenarse.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

#### Clasificación ONU: N/A:

SEGÚN LAS REGULACIONES DE ADNR 2005, (Regulation for the dangerous goods on the Rhine Commission Central pour la navigation du Rhine, ISBN: 2-912280-33-8) Este producto no puede considerarse una Mercancía Peligrosa porque no es un explosivo; no es un gas ni produce gases inflamatorios o tóxicos. Se puede transportar en vehículos convencionales debidamente identificados.

#### Clasificación IATA: N/A:

REGULACIONES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (DGR). Este producto no puede considerarse una Mercancía Peligrosa porque no es un explosivo; no es un gas ni produce gases inflamables o tóxicos.

**R-LLENITO® s.c.** se puede transportar en cualquier vehículo convencional que esté debidamente señalado.

**R-LLENITO® s.c.** nunca se debe transportar en recipientes que se observe con pérdidas, que no esté bien sellado o se observe algún tipo de adulteración del mismo.

El conductor encargado del transporte del producto debe tener total conocimiento del producto que está transportando, teniendo a su disposición la hoja de seguridad, material en caso de un derrame y de seguridad como lo son: Botiquín y Extintores.

No intenta transportar **R-LLENITO® s.c.** con otro tipo de producto, si no es posible hacerlo procurar aislar los diferentes productos y siempre asegurarlos con correas y cuerdas. Transportándolo así en su envase original, en un lugar que sea fresco y totalmente seguro



|                |            |
|----------------|------------|
| Estándar N°:   | FDS 1039   |
| Versión:       | 10         |
| Actualización: | 2024-05-01 |
| Revisión:      | 2024-10-01 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 8 de 8

No transporte con sustancias incompatibles (Ver Sección 10 de esta hoja de seguridad)

El producto deberá inspeccionarse periódicamente en intervalos regulares durante su transporte verificando así que no haya ningún tipo de irregularidad o un mejor manejo en caso de un derrame.

### CONSIDERACIONES RELATIVAS SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

El material de envase vacío puede eliminarse de acuerdo con las legislaciones vigentes

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Resolución 2309 de 1986. Manejo de residuos especiales.
- Decreto 2190 de 1995. Plan Nacional de Contingencias.
- Decreto 1609 de 2002. Manejo y transporte de Mercancías Peligrosas.
- NTC 1962. Transporte de Mercancías peligrosas.
- La calidad de este producto está regulada por la Norma Técnica Colombia NTC 1927.
- Resolución ICA 00375 27 de febrero del 2004.
- Resolución ICA 00698 4 de febrero del 2011.

## SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIO-CROP S.A.S. garantiza que las características del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es apto para los fines recomendados de acuerdo a las indicaciones de empleo, pero no se asume responsabilidad por el uso que de él se haga, porque su manejo está fuera de su control.

La información contenida aquí es solo una guía para el manejo de material específico y ha sido preparada de buena fe por personal técnicamente responsable.

Fecha de Ultima Versión 10: 2024-05-01 Se actualiza de información de contacto de emergencia y formato general.