

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

### 1.1. Información del producto

- 1.1.1. Estado físico: Líquido  
 1.1.2. Nombre del producto: SPIRA-GROW  
 1.1.3. Número de Registro en la Agencia 047-F-AGR-P  
 1.1.4. Tipo de Fertilizante: BIOESTIMULANTE.

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla Datos del fabricante:

- 1.2.1. Uso exclusivo como BIOESTIMULANTE

### 1.3. Datos del Fabricante y Titular de Registro en Ecuador:

CIANOVIT S.A.  
 BARRIO LA ESPERANZA CALLE ASCÁZUBI S/N ENTRADA A GUAISA  
 Ascázubi – Pichincha  
 +593 2 278 4103

## 2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 2.1. Sustancia

No aplica.

### 2.2. Mezcla

ELEMENTO	PORCENTAJE
Materia Seca	19.00 %p/p
Aminoácidos	6.75 %p/p
Antioxidantes	1.25 %p/p

- Materia que se hidroliza: *Spirulina*.

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 3.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- 3.1.1. Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP/GHS]: No clasificado como peligroso  
 3.1.2. Clasificación según la Directiva 67/584/CEE [DSD]: No clasificado como peligroso  
 3.1.3. Efectos fisicoquímicos adversos para la salud humana y el medio ambiente. La exposición con el producto no causa efectos para la salud humana y el medio ambiente.

### 3.2. Elementos de la etiqueta según reglamento (ce) Nº 1272/2008:

- 3.2.1. Pictograma de peligro (CLP):  
 3.2.2. Palabra de advertencia (CLP):  
 3.2.3. Indicaciones de peligro (CLP):  
 3.2.4. Consejos de prudencia (CLP): Mantener fuera del alcance de los niños. No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 3.2.5. Almacenamiento: Mantener entre 4 - 30 °C.

### 3.3. Otros Peligros

Producto catalogado como no peligroso.

## **4. PRIMEROS AUXILIOS**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- 4.1.1. Medidas de primeros auxilios general: Debido a la composición y tipología de preparado, no se necesitan advertencias particulares.
- 4.1.2. Contacto con los ojos: En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.
- 4.1.3. Contacto con la piel: Lave con agua abundante la piel expuesta. Quítese la ropa y calzado impregnados.
- 4.1.4. Ingestión accidental: Si la persona se encuentra consciente, enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Transportar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar con un médico en caso de malestar.

### **4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados:**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos derivados de la exposición al producto.

### **4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados:**

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de intoxicación inmediatamente si se ha ingerido una gran cantidad.

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1. Medios de extinción**

Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio y juego de vestimenta de protección.

Puede utilizarse cualquier agente de extinción.

No se conocen medios de extinción inadecuados.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligro de Incendio: No combustible.

Peligro de explosión: Explosivo no clasificado.

Productos de descomposición peligrosos: Vapores nitrosos. Dióxido de carbono.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME**

### **6.1. Precauciones para el personal de lucha contra incendios**

Medidas generales: Evitar el contacto con los ojos y la piel. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.

No debe realizarse acción alguna sin la formación adecuada, ni que suponga un riesgo personal. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados.

## **6.2. Métodos y material de contención y de limpieza**

6.2.1. En caso de derrame pequeño: Detener la fuga si no se presenta ningún riesgo adicional, retire los envases del área del derrame, diluya con agua y friegue.

6.2.2. En caso de gran derrame: Usar arena o absorbente inerte para absorber el líquido residual. Trasladar a lugar seguro.

6.2.3. Procedimiento de limpieza: Lavar abundantemente con agua los residuos.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Garantizar una ventilación adaptada. Llevar ropa de protección adecuada, guantes y un aparato de protección para los ojos o la cara.

No comer, beber ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Manipular de acuerdo con las normas de higiene industrial y aplicando los procedimientos de seguridad pertinentes.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Medidas técnicas: Manipular y abrir los recipientes con precaución.

Condiciones de almacenamiento: Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.

Temperatura de almacenamiento: 4 - 30 °C

Lugar de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente, en lugar seco y bien ventilado, evitando la congelación. Almacenar en un lugar protegido del calor y la humedad.

Normativa particular en cuanto al envase: Consérvese en el contenedor original.

### **7.3. Usos específicos finales**

Fertilizante – Bioestimulante.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### **8.1. Parámetros de control**

8.1.1. Límites de exposición profesional: Se desconoce el valor límite de exposición.

### **8.2. Controles de la exposición**

Controles técnicos apropiados: Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

### **8.3. Medidas de protección individual**

8.3.1. Medidas higiénicas: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para

remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

8.3.2. Protección ocular/ facial: Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: Gafas de seguridad.

8.3.3. Protección de las manos: Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. >8 horas (tiempo de detección): Guantes de goma o sintéticos.

## **9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado: Líquido.

Color: Café verdoso.

Olor: Característico.

pH: 3.9 - 4.7

Densidad: 1.07 g/cc

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **10.1. Reactividad**

Ninguna en condiciones normales.

### **10.2. Estabilidad Química**

Estable en condiciones normales.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna en condiciones normales.

### **10.4. Condiciones que deben de evitarse**

En condiciones extremas toda fuente de calor, luz solar directa, humedad y hielo.

## **11. CONSIDERACIONES RELATIVAS PARA EL TRATAMIENTO DEL PRODUCTO**

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

## **12. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Clase ADR/RID: No regulado

Clase IMDG: No regulado

Clase IATA: No regulado

## **13. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Manual Técnico para el Registro y Control de Fertilizantes, Enmiendas de Suelo y Productos Afines de Uso Agrícola 0218.

## **14. OTRA INFORMACIÓN**

Aviso al lector:

CIANOVIT S.A. La información en este documento fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Este documento fue preparado y debe ser usado sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable.

Elaborado por el Departamento de Calidad de CIANOVIT S.A.

Revisado: 8 enero 2018