

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FECHA de EMISIÓN: Enero 2021

REVISIÓN: 1

Producto: Falling

Versión: 0

Fecha de creación: 01.05.2021

Cambios relevantes desde la última versión:

Directivas Europeas: 1999/45/CE

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y EMPRESA

### 1.1 Identificación de la Sociedad / Empresa:

Agrocare SpA

Dirección: Calle Nueva 1885, Huechuraba, Santiago.

Contacto: Leonora Sepúlveda

Tel. +56 9 5426 2209

Correo: lsepulveda@ecoagrocare.com

### 1.2 Identificación de la sustancia / preparado: FALLING

Este producto contiene un simbiótico de exclusión competitiva que se adhiere a las superficies de las hojas, las cepas presentes en **Falling** promueven el desarrollo de microorganismos benéficos en la parte aérea del cultivo durante el invierno y proviene y mejora la resistencia de la planta a las condiciones de estrés.

Producción de compuestos inhibidores de hongos fitopatógenos: se puede utilizar en el momento de la cosecha, es amigable con el medio ambiente, seguro para insectos benéficos, aves, peces y mamíferos. La mezcla se puede utilizar con insectos benéficos.

### COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto contiene:

Tipo de preparado: Líquido Soluble (SL)

Componentes:

<i>Trichoderma Atroviride</i> .....	> 1 x 10 <sup>8</sup> ufc/ ml
<i>Trichoderma Atroviride</i> .....	> 1 x 10 <sup>9</sup> ufc/ ml
<i>Bacillus sp.</i> .....	> 1 x 10 <sup>9</sup> ufc/ ml
Extracto de Levadura.....	3 % p/p
Melaza Remolacha.....	25 % p/p
Extracto de Cebada Orgánica .....	3 % p/p
Sacarosa .....	2 % p/p
Enmiendas minerales de nutrientes.....	0,4 % p/p

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación del producto:

Producto clasificado en la Categoría Toxicológica IV, Productos que no ofrecen peligro. El ingrediente activo de este producto es un hongo (*Trichoderma Atroviride* y *Bacillus sp*) clasificado en un nivel de Bioseguridad 1, similar al de las levaduras habitualmente utilizadas en la elaboración de productos destinados a la alimentación humana. Esta especie, siendo habitante natural del suelo, no se ha reportado como patógena en humanos. Respecto a los demás ingredientes utilizados en su fabricación, alguno de ellos como la sacarosa (azúcar comercial), se emplea normalmente en la elaboración de alimentos. Las

cantidades de macro y micronutrientes, incorporadas en forma de compuestos de fertilizantes químicos que este producto contiene, son demasiado bajas como para conferirle algún tipo de precaución añadida.

## **2.2 Indicaciones especiales de peligrosidad para el Hombre y el Medio Ambiente:**

No se disponen indicaciones especiales de peligrosidad para el Hombre y el Medio Ambiente. No es tóxico, ni infectivo, ni patogénico para Mamíferos y organismos no dianas.

## **3. PRIMEROS AUXILIOS**

**3.1 Indicaciones generales:** Producto no clasificado como peligroso. En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

**3.2 En caso de inhalación:** Trasladar al afectado de la zona contaminada al aire libre.

**3.3 En caso de contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón.

**3.4 En caso de contacto con los ojos:** Lavar con agua abundante durante 15 minutos como mínimo y con los párpados abiertos. Acudir a un médico si persiste la irritación.

**3.5 En caso de ingestión:** Lavar con agua la boca y garganta. Beber abundante agua.

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

**4.1 Medidas de extinción adecuados:** Agua, agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma, CO<sub>2</sub>. Usar cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos.

**4.2 Riesgos especiales por exposición a los productos de combustión:** Producto no inflamable ni explosivo.

**4.3 Equipo de protección especial:** Ninguno especial.

## **5. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**5.1 Medidas de protección para las personas:** Evítese el contacto con los ojos, cara y piel. No ingerir. Se recomienda el uso de medios de protección como máscaras para ojos y cara, guantes, así como evitar su ingestión.

**5.2 Medidas de protección para el Medio Ambiente:** Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

**5.3 Método de limpieza / recogida:** Señalizar la zona del derrame para no pisarla. Absorber el producto derramado con material adsorbente inerte como arena o serrín. Barrer el residuo y colocar en bolsas que se deben retirar a contenedores o lugares seguros, para luego ser recogidos por empresas autorizadas encargadas de la gestión de residuos.

## **6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**6.1 Manipulación:** Cumplir con la legislación vigente sobre Seguridad e Higiene en el trabajo. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Evítese el contacto con los ojos, cara y piel. Se recomienda el

uso de medios de protección como máscaras para ojos y cara, guantes y evitar su ingestión. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

**6.1.1 Protección contra incendio y explosión:** No se requieren medidas especiales.

**6.2 Almacenamiento:** El producto se distribuye en envases de plástico de 1, 5, 20 y 1.000 de capacidad. Debe almacenarse en su embalaje original, en un lugar fresco, seco, limpio y protegido por la luz y lejos del alcance de los niños. El producto es estable a temperatura ambiente de 4 °C a 30 °C, manteniendo su eficacia y propiedades óptimas durante 2 años. El producto debe manipularse cuidadosamente para evitar salpicaduras innecesarias. Debe transportarse y almacenarse en lugares limpios y secos. No es un producto inflamable, explosivo o corrosivo. Utilizar el producto a la mayor brevedad posible debido a que contiene células vivas.

## **7. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**7.1 Valores límite de la exposición:** No se ha determinado un límite de exposición específico para este producto.

### **7.2 Controles de la exposición.**

**7.2.1 Ventilación:** Una ventilación mecánica de la habitación será suficiente.

**7.2.2 Medidas generales de Protección y de Higiene:** Debe disponerse de duchas y lavados de emergencia en las zonas de manipulación y almacenamiento.

### **7.2.3 Protección personal**

**7.2.3.1 Protección respiratoria:** Mascarilla.

**7.2.3.2 Protección de los ojos:** Gafas protectoras.

**7.2.3.3 Protección para las manos:** Guantes.

**7.2.3.4 Protección cutánea:** Ropa normal de trabajo.

## **8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **8.1 Información general.**

**Aspecto:** Líquido soluble (SL).

**Color:** Tierra

**Olor:** A fermentación alcohólica.

### **8.2 Información seguridad.**

pH (20 °C): 4,5 - 5,5

Densidad relativa: 0,98 g/cm<sup>3</sup>

Conductividad (25 °C): 3580 μS/cm

Punto / intervalo de ebullición: 100 °C

Punto inflamación: N. A.

Inflamabilidad: N. D.

Propiedades comburentes: Producto no comburente.

Propiedades explosivas: Producto no explosivo.

Presión de vapor: N. D.

Velocidad de evaporación: N. D.  
Solubilidad en agua: Soluble.  
Coeficiente de reparto: N.D.

## **9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**9.1 Estabilidad:** Producto estable en las condiciones normales de proceso.

**9.2 Condiciones para evitar:** Altas temperaturas y contacto con sustancias incompatibles.

**9.3 Incompatible con:** Es incompatible con ácidos, álcalis fuertes y al contacto con sustancias oxidantes. Es compatible con micorrizas potenciando su acción, así como con otros preparados microbiológicos mejoradores de suelos.

**9.4 Productos peligrosos de descomposición:** Ninguno en condiciones normales de proceso.

**9.5 Reacciones peligrosas:** Ninguna en condiciones normales de proceso.

## **10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

No es tóxico, ni infectivo, ni patogénico para Mamíferos y organismos no dianas. Este producto contiene enzimas y metabolitos algunas enzimas pueden causar ligeras alergias en humanos, por lo que este producto podría clasificarse como sensibilizante moderado.

## **11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No es tóxico, ni infectivo, ni patogénico para Mamíferos y organismos no dianas.

## **12. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**12.1 Producto:** Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

**12.2 Envases contaminados:** Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con la legislación local/nacional vigente. Enjuagar los envases al menos 3 veces y verter los enjuagues en el tanque fertirrigador del cabezal de riego o en la cuba de aplicación, perforarlos para evitar su reutilización y destinar envases y embalajes desechados al punto de recogida para ser gestionados por empresas autorizadas en el manejo de residuos.

## **13. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Precauciones especiales: Mantener el producto en su envase original, adecuadamente sellado y etiquetado. Evitar altas temperaturas. No cargar con alimentos.

Clasificación transporte por carretera: BIOESTIMULANTE LÍQUIDO. Producto que normalmente no ofrece peligro (RID/ADR). CUIDADO.

Clasificación transporte marítimo: BIOESTIMULANTE LÍQUIDO. Producto que normalmente no ofrece peligro (Código IMDG). CUIDADO.

Clasificación para transporte por aire: BIOESTIMULANTE LÍQUIDO. Producto que normalmente no ofrece peligro. CUIDADO.

#### **14. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**14.1 Clasificación y etiquetado de acuerdo con:** No es obligatoria su señalización.

**Pictograma:** Ninguno requerido.

**14.2 Reglamentación nacional:** Real Decreto 255/2003

#### **15. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables.

Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.

Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.