



**ACF-SR**  
Inoculante / Líquido



NÚMERO DE REGISTRO SANITARIO: RSCO-555/XI/25  
OMRI gel-23262

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878



**Nombre del producto:** ACF-SR / A\*LIVE SOIL / SOIL FIX / FOLIAR FIX

**Tipo de producto:** Formulación líquida para el tratamiento microbiano de cultivos agrícolas

**Fecha de revisión:** 17 de marzo de 2026

Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: ACF-SR / A\*LIVE SOIL / SOIL FIX / FOLIAR FIX

#### 1.2 Usos identificados pertinentes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

Uso identificado relevante: ACF-SR es una formulación líquida de función inoculante y uso como nutriente vegetal para el mejorar el suelo y el tratamiento de cultivos que contiene 6 diferentes especies de bacterias en donde se deben realizar 4 aplicaciones; la primera aplicación debe ser vía "In Drench" y posteriormente tres aplicaciones más por "vía foliar" en diferentes etapas del crecimiento vegetativo, como resultado se ve respuesta en el peso de la planta, peso y volumen de raíz, número y longitud de frutos, así como en el rendimiento.

Usos desaconsejados: No utilizar para consumo humano o animal.

No utilizar para aplicaciones farmacéuticas, alimentarias o en piensos.

No utilizar para el tratamiento de agua potable.

No utilizar como producto registrado como plaguicida, bioplaguicida, fungicida, desinfectante.

No utilizar para fines distintos de los indicados para el tratamiento de cultivos.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor:** "HECHO EN ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA" para

GES & TLC Biotecnología Aplicada SA de CV

Av. Paseo de las Palmas 765-401, Col. Lomas de Chapultepec, Alc. Miguel Hidalgo

Ciudad de México, CP 11000

Teléfono: 55 2587 7855

Correo electrónico: neil@ges-tlc.com.com

#### 1.4 Número de teléfono de emergencia

**Número de teléfono de emergencia:** 55 8657 8947

Horario comercial: de lunes a viernes, de 9:00 a.m. a 5:00 p.m.

#### 1.4 Número de teléfono de emergencia

**Número de teléfono de emergencia:** +1 216-472-3030

Horario comercial: de lunes a viernes, de 9:00 a 17:00, hora del Este de EE. UU.

## **SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

### **2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla**

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), basándose en la evaluación actual del proveedor y en la información disponible.

### **2.2 Elementos de etiquetado**

**Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP):** No requerido

**Pictogramas de peligro:** No se requieren

**Palabra de advertencia:** No se requiere

**Frases de peligro:** No se requieren

### **2.3 Otros peligros**

Puede causar una leve irritación mecánica en los ojos o la piel en caso de contacto directo. Evite la generación innecesaria de niebla, aerosoles o salpicaduras durante la manipulación. Dado que el producto contiene microorganismos no patógenos, las personas inmunodeprimidas deben evitar el contacto directo como medida de precaución.

Esta mezcla no contiene sustancias que, según el conocimiento del proveedor, cumplan los criterios PBT o vPvB en concentraciones relevantes.

Esta mezcla no contiene sustancias que, según el conocimiento del proveedor, tengan propiedades de alteración endocrina en concentraciones relevantes.

## **SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

### **3.2 Mezclas**

Concentrado líquido microbiano para el tratamiento de cultivos agrícolas que contiene microorganismos en forma de esporas no peligrosos en una matriz acuosa que favorece la adhesión.

La mezcla no contiene ingredientes peligrosos en concentraciones que requieran su divulgación en esta sección según la evaluación de clasificación actual del proveedor.

Información complementaria sobre la composición:

Microorganismos en forma de esporas no patógenos

Agua / vehículo acuoso

Excipientes no peligrosos / agentes de apoyo a la adhesión

## **SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

### **4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**

En caso de inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. Acudir al médico si persiste la irritación o las molestias.

Tras contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada si es necesario. Acudir al médico si aparece o persiste la irritación.

Tras contacto con los ojos: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si las lleva puestas y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Acudir al médico si la irritación persiste.

Tras la ingestión: Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Acudir al médico si se encuentra mal.

### **4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

Puede causar irritación o molestias leves en los ojos, la piel o las vías respiratorias si se genera niebla o aerosol.

#### **4.3 Indicación de la necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial**

Tratar sintomáticamente.

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados:** Utilice medidas de extinción adecuadas a las condiciones del incendio circundantes, como agua pulverizada, espuma, polvo químico o dióxido de carbono.

**Medios de extinción inadecuados:** No se conocen.

#### **5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla**

El producto no está clasificado como inflamable. La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, nitrógeno y otros humos irritantes.

#### **5.3 Consejos para los bomberos**

Utilizar un equipo de respiración autónomo y ropa de protección adecuada en caso de exposición a los productos de la combustión.

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con los ojos. Evitar la generación de aerosoles, niebla o salpicaduras. Utilizar equipo de protección personal adecuado en caso de posible exposición.

#### **6.2 Precauciones medioambientales**

Evite el vertido incontrolado de producto concentrado en desagües, cursos de agua o aguas superficiales.

#### **6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza**

Contenga el derrame si es posible. Absorba con material inerte o recoja mecánicamente en recipientes adecuados para su reutilización o eliminación. Limpie los residuos con agua según corresponda.

#### **6.4 Referencia a otras secciones**

Consulte la sección 8 para el equipo de protección personal y la sección 13 para las consideraciones de eliminación.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

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

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Evite el contacto con los ojos.

Evite la generación innecesaria de niebla o aerosoles.

No comer, beber ni fumar mientras se utiliza este producto.

Lávese las manos después de la manipulación.

#### **7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades**

Almacenar bien cerrado en el envase original a temperatura ambiente o en un lugar fresco.

No almacenar a temperaturas superiores a 40 °C / 104 °F durante más de 24 horas seguidas. Proteger de la contaminación, la congelación y la exposición prolongada a la luz solar directa. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes.

### **7.3 Uso(s) final(es) específico(s)**

Preparado líquido microbiano para cultivos de uso agrícola, utilizado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta para aplicaciones de tratamiento de cultivos.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

### **8.1 Parámetros de control**

El proveedor no tiene constancia de límites de exposición profesional específicos para esta mezcla.

### **8.2 Controles de exposición**

Medidas de control técnicas adecuadas: Utilice una ventilación adecuada. Se recomienda el uso de un sistema de extracción local en los casos en que se pueda generar neblina o aerosol. Protección ocular/ facial: Se recomienda el uso de gafas de seguridad o gafas protectoras durante la manipulación.

Protección de la piel: Utilice guantes adecuados cuando se prevea un contacto repetido.

Protección respiratoria: Si se generan nieblas o aerosoles, utilice protección respiratoria adecuada.

**Medidas de higiene:** Lávese las manos después de la manipulación. Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel.

Controles de exposición ambiental: Evitar la liberación innecesaria de producto concentrado al medio ambiente.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

Estado físico: Líquido

Forma: Concentrado/suspensión acuosa para el tratamiento de cultivos

Color: De beige a marrón claro

Olor: Olor suave a tierra / fermentación

**Punto de fusión/punto de congelación:** No determinado

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición: No determinado

**Inflamabilidad:** No clasificado como inflamable

**Límites inferior y superior de explosividad:** No aplicable / no determinado

Punto de inflamación: No determinado / mezcla a base de agua

**Temperatura de autoignición:** No determinada

**Temperatura de descomposición:** No se ha determinado

**pH:** 7.2

**Viscosidad cinemática:** No determinada

Solubilidad: Dispersable / miscible en agua

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):** No aplicable / no determinado

**Presión de vapor:** No determinada

**Densidad y/o densidad relativa:** No determinada

**Densidad relativa de vapor:** No determinada

**Características de las partículas:** No aplicable a la mezcla líquida

## **9.2 Otra información**

No se dispone de información adicional relevante.

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Reactividad**

No se conoce ninguna reactividad peligrosa en condiciones normales de uso y almacenamiento.

### **10.2 Estabilidad química**

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

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

No se esperan reacciones peligrosas en condiciones normales.

### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calor excesivo, congelación, exposición prolongada a la luz solar directa, contaminación y generación innecesaria de niebla o aerosoles.

### **10.5 Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio o descomposición térmica, pueden formarse óxidos de carbono y nitrógeno y otros humos irritantes.

## **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

### **11.1 Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Según la información disponible y la evaluación de clasificación actual, la mezcla no cumple los criterios de clasificación en ninguna clase de peligro según el CLP.

Toxicidad aguda: No clasificado

Corrosión/irritación cutánea: No clasificado

Lesiones oculares graves/irritación ocular: No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado

Carcinogenicidad: No clasificado

Toxicidad para la reproducción: No clasificado

STOT-exposición única: No clasificado

STOT-exposición repetida: No clasificado

Peligro por aspiración: No clasificado

Vías de exposición probables: Contacto con los ojos, contacto con la piel, inhalación de niebla o aerosol, ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Puede causar irritación leve o molestias en los ojos, la piel o las vías respiratorias si se genera neblina o aerosol.

### **11.2 Información sobre otros peligros**

No hay información adicional disponible.

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

Según la información disponible y la evaluación de clasificación actual, la mezcla no está clasificada como peligrosa para el medio acuático.

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay datos específicos disponibles para la mezcla.

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay datos específicos disponibles para la mezcla.

### **12.4 Movilidad en el suelo**

No hay datos específicos disponibles para la mezcla.

### **12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB**

No hay datos específicos disponibles para la mezcla. El proveedor no tiene constancia de que haya componentes en concentraciones relevantes que cumplan los criterios PBT o vPvB.

### **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El proveedor no tiene constancia de que haya componentes en concentraciones relevantes con propiedades de alteración endocrina.

### **12.7 Otros efectos adversos**

Evite la liberación innecesaria de producto concentrado al medio ambiente.

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

Elimine el contenido y el envase de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

No verter el producto concentrado en desagües ni en aguas superficiales.

Los envases no contaminados pueden reciclarse cuando existan instalaciones para ello.

## **SECCIÓN 14: Información sobre el transporte**

### **14.1 Número ONU o número de identificación**

No está regulado como mercancía peligrosa.

### **14.2 Denominación oficial de transporte de la ONU**

No aplicable.

### **14.3 Clase(s) de peligro de transporte**

No aplicable.

### **14.4 Grupo de embalaje**

No aplicable.

### **14.5 Peligros medioambientales**

No clasificado como peligroso para el medio ambiente durante el transporte.

## 14.6 Precauciones especiales para el usuario

No se conocen.

## 14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

No está destinado al transporte a granel según los instrumentos de la OMI.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Normativa y legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

La clasificación se ha evaluado con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).

Según la información del proveedor, los componentes de la mezcla figuran en los requisitos aplicables del Inventario TSCA de EE. UU. o están exentos de ellos.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

## SECCIÓN 16: Información adicional

El presente documento tiene por objeto describir el producto a efectos de información sobre salud, seguridad, almacenamiento, transporte y medio ambiente. Se basa en la información de que dispone el proveedor a la fecha de revisión.

#### Frases de texto completo de GHS:

Ninguno	N/A
---------	-----

**Peligro para la salud de NFPA:** Ninguno

**Riesgo de incendio NFPA:** Ninguno

**Reactividad de NFPA:** Ninguna

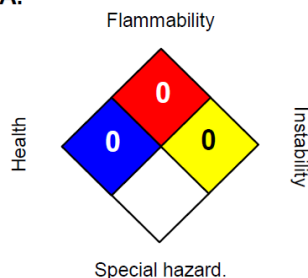
#### Clasificación HMIS III

**Salud** : 0 Peligro mínimo

**Inflamabilidad:** : 0 Peligro mínimo

**Físico** : 0 Peligro mínimo

#### NFPA:



#### HMIS III:

<b>HEALTH</b>	<b>0</b>
<b>FLAMMABILITY</b>	<b>0</b>
<b>PHYSICAL HAZARD</b>	<b>0</b>

0 = not significant, 1 = Slight,  
2 = Moderate, 3 = High  
4 = Extreme, \* = Chronic

Se considera que la información es precisa y se proporciona de buena fe, pero no se ofrece garantía alguna respecto a su exhaustividad o idoneidad para cualquier fin concreto. Los

usuarios son responsables de garantizar que el producto se utilice de conformidad con las leyes y normativas aplicables.

El producto ACF-SR / A\*LIVE SOIL / SOIL FIX / FOLIAR FIX no está clasificado como peligroso según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos SGA/GHS, de acuerdo con la NOM-018-STPS-2015 y las Normas NMX-R-019-SCFI-2011 y NOM-010-STPS-2014 de México.

Lic. Neil Dávila Peña  
Representante Legal  
GES & TLC Biotecnología Aplicada SA de CV  
RFC: GAT121025DJA  
Tel.: 55 2587 7855