



ACF-SR
Inoculante / Líquido



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

FICHA TÉCNICA

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

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

Número de teléfono de emergencia: 55 8657 8947

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



I. Identificación del producto

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.

II. Descripción del producto

ACF-SR es un inoculante líquido para mejorar el suelo y el tratamiento de cultivos que contiene microorganismos beneficiosos, no patógenos. Cuenta con eficacia comprobada para mejorar la germinación, promover el crecimiento de las plantas, aumentar el rendimiento y mejorar la salud general del suelo. Está formulado para pasar fácilmente por los cabezales de los equipos rociadores. Esta mezcla selecta altamente concentrada de bacterias beneficiosas desempeñan importantes funciones de promoción del crecimiento vegetal en el suelo. La aplicación oportuna de ACF-SR puede incrementar significativamente el retorno de la inversión de sus cultivos (ROI).

La especificación interna de control para esta familia de productos es MSS.39A.ACF-ST.

III. Función técnica prevista

ACF-SR está destinado a funcionar como un producto biológico, Su finalidad técnica es colocar microbios beneficiosos seleccionados directamente en el suelo o el follaje de los cultivos, logrando lo siguiente:

Aumenta la disponibilidad de nutrientes

Mejora la fijación de nitrógeno y el rendimiento de los cultivos, a la vez que reduce la dependencia de fertilizantes nitrogenados. Promueve la solubilización del fósforo para un crecimiento óptimo de las plantas, así como la calidad y uniformidad de los cultivos. Solubiliza el potasio para el crecimiento temprano de las plantas y convierte el dióxido de carbono en carbono orgánico biodisponible mediante el secuestro de carbono.

Mejora la producción de hormonas

Nuestros procesos patentados de reproducción microbiana producen importantes hormonas de crecimiento vegetal, esenciales para la germinación y el crecimiento temprano de las plantas.

Aumenta el crecimiento de las raíces

Promueve el crecimiento de las raíces y la salud general de las plantas, mejorando la absorción de nutrientes y la resistencia a la sequía.

Promueve la amonificación

Convierte materiales orgánicos complejos en compuestos simples, incrementando la disponibilidad de nutrientes para los cultivos.

Aumenta el rendimiento de los cultivos

Las bacterias beneficiosas ACF-SR pueden aumentar el rendimiento de los cultivos entre un 5% y un 20% o más si se usan según las instrucciones.

Fecha de caducidad: Dos años después de su fecha de fabricación.

IV. Perfil microbiano

ACF-SR contiene un consorcio líquido de 6 bacterias benéficas, no patógenas para mejorar el suelo y el tratamiento de cultivos. La garantía microbiológica actual, según la estructura de la etiqueta aprobada, es la siguiente:

Composición Garantizada

Especies	Contenido
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	0.5 x 10 ⁶ UFC/mL
<i>Bacillus licheniformis</i>	0.5 x 10 ⁶ UFC/mL
<i>Bacillus subtilis</i>	0.5 x 10 ⁶ UFC/mL
<i>Rhodopseudomonas palustris</i>	1 x 10 ⁶ UFC/mL
<i>Nitrosomonas</i>	0.5 x 10 ⁵ UFC/mL
<i>Nitrobacter winogradskyi</i>	0.5 x 10 ⁶ UFC/mL

V. Fundamentos técnicos

ACF-SR se basa en la aplicación líquida de bacterias beneficiosas seleccionadas directamente sobre la superficie del suelo cerca de la zona radicular o el follaje de los cultivos.

El posicionamiento técnico externo se centra en la colocación beneficiosa, el apoyo a la colonización temprana y la mejora del establecimiento del cultivo mediante una biología de tratamiento de cultivos seleccionada deliberadamente.

VI. Características típicas del producto

- ACF-SR se suministra como una formulación biológica agrícola líquida con las siguientes propiedades de referencia típicas:
- Suspensión acuosa/concentrado de color tostado a marrón claro.
- Olor suave a tierra / de fermentación, típico de una formulación microbiana viva.
- Se mezcla fácilmente tras agitarlo.
- Se aplica diluido en agua a razón de 1 ó 2 litros de agua por cada litro de producto ACF-SR.

VII. Aplicaciones

Aplicación en surco

- Aplicación a lo largo del surco en la semilla al momento de la siembra

Fertirrigación

- Aplicación con equipo de riego/pivote post-emergencia

Pulverización

- Aplicación con pulverizador post-emergencia

Acondicionamiento de otoño

- Aplicación por pulverización o fertirrigación en otoño para acondicionar el suelo antes de la primavera.

Cultivo	Dosis	Época De Aplicación
Girasol, cártamo, Amaranto, Canola, Linaza, Soya, lenteja, cacahuate, haba, garbanzo, frijol, chícharo, alfalfa. Maíz, sorgo, trigo, cebada, avena, arroz, centeno, triticale, caña de azúcar, Ajonjolí.		Realizar cuatro aplicaciones: la primera aplicación "In Drech", al momento de la siembra (V1) y las siguientes tres aplicaciones vía foliar, la segunda y la tercera aplicación en el desarrollo vegetativo durante las etapas V2 y V3 y una cuarta aplicación en la etapa de prefloración (R1).
Fresa, frambuesa, zarzamora, pera, manzana, membrillo, tejocote, nectarina, ciruela, chabacano durazno, almendro, cereza, Grosella, Naranja, limón, lima, pomelo, mandarina, toronja, cidro, tangerino. Marañón, mango, pistache, Cocotero, dátil, Piña, Papaya, Arándano, Nogal pecanero y nogal de castilla, Nuez de macadamia, Aguacate, Cacao, Plátano, Guayaba, Carambolo, Maracuyá, Noni, Litchi, rambután, Vid, Higo, yaca, Chicozapote, mamey, caimito, Granada, Yuca, Olivo, Tamarindo, Guanábana, chirimoya, Castaño, Kiwi, Avellano, Pitahaya, tuna.	0.9 a 3.0 mL/m ²	
Espárrago, agave, maguey, Tomate de cáscara, berenjena, jitomate (tomate rojo), chile, pimiento morrón, papa, Melón, pepino, calabacita, calabaza, chayote, sandía, Jengibre, Okra, Ajo, poro, cebollín, cebolla, Menta, Cilantro, perejil, zanahoria, apio, Manzanilla, alcachofa y lechuga. Rábano, cól, brócoli, coliflor, col de Bruselas, kale, berza, arugula, berro, Betabel, espinaca, acelga, Camote, Rosal, begonia, azalea, clavel, dalia, gardenia, geranio, gladiola, jacinto, nochebuena, tulipán, gerbera, alcatraz.		Realizar cuatro aplicaciones: la primera aplicación dirigida al suelo "In Drech", al momento del trasplante/siembra y tres aplicaciones más vía foliar, la segunda en el desarrollo vegetativo, una tercera en la etapa de prefloración y la cuarta aplicación en la etapa de fructificación.

VIII. Instrucciones de uso

Mezclar bien antes de usar.

TÉCNICA Y DOSIS DE APLICACIÓN

Se obtienen mejores resultados al aplicar ACF-SR directamente al suelo, cerca de la zona radicular. Si no es posible acceder a la zona radicular, se recomienda mezclar ACF-SR con el agua de riego. Si no dispone de opciones de fertirrigación o en surcos, rocíe ACF-SR una o dos semanas antes o después de la siembra.

- Diluya de 20 a 40 litros de ACF-SR con 20 a 80 litros de agua por hectárea.
- Si se pulveriza, aplíquelo al atardecer o temprano en la mañana, donde el índice UV es bajo.
- Los cultivos de alto valor pueden beneficiarse más de aplicaciones adicionales.
- Úselo junto con ACF-ST (Tratamiento de semilla) y ACF-SRP para obtener mejores resultados.

IX. Notas de aplicación

COMPATIBILIDAD DE INSUMOS

No se recomienda mezclar ACF-SR con otros insumos para cultivos a menos que lo apruebe uno de nuestros representantes. Se están realizando investigaciones de compatibilidad y la lista de insumos aprobados es cada vez mayor. Contáctenos si tiene más preguntas sobre la compatibilidad de productos y los productos recomendados para usar con ACF-SR.

X. Beneficios esperados

Cuando se utiliza adecuadamente, ACF-SR está destinado a mejorar el suelo y a favorecer los siguientes resultados:

- ✓ Apoyo a la germinación.
- ✓ Apoyo al desarrollo radicular.
- ✓ Apoyo a la salud de la planta y al establecimiento temprano.
- ✓ Favorece la presencia de microorganismos beneficiosos.
- ✓ Apoyo a un gran potencial de desarrollo del cultivo.
- ✓ Apoyo a programas prácticos de tratamiento en múltiples tipos de cultivos.

XI. Modo de acción técnica

ACF-ST está diseñado para actuar colocando bacterias beneficiosas en forma de esporas seleccionadas directamente sobre la superficie suelo cerca de la zona radicular o el follaje de los cultivos, donde pueden participar en la colonización temprana y la interfaz radicular.

En términos agronómicos prácticos, el producto está diseñado para favorecer la colocación beneficiosa, la exclusión competitiva, la redundancia funcional y el apoyo temprano asociado a las raíces durante la germinación y el establecimiento.

Este producto debe entenderse como un producto biológico de apoyo para el tratamiento de cultivos, más que como un plaguicida, fungicida o desinfectante de semillas registrado.

XII. Almacenamiento y manipulación

Almacenar en el envase original cerrado a temperatura ambiente o en un lugar fresco adecuado para una formulación líquida biológica viva.

No almacenar a temperaturas superiores a 40 °C durante más de 24 horas seguidas. No se debe refrigerar. Proteger de la contaminación, el calor excesivo y las heladas. Cerrar bien el envase después de su uso.

Mezclar o agitar bien antes de su aplicación. Mantener fuera del alcance de los niños. Para obtener información detallada sobre salud, seguridad, primeros auxilios y eliminación, consulte la ficha de datos de seguridad correspondiente.

XIII. Envases

Actualmente, ACF-SR se envasa en garrafas de plástico con contenido neto de 1L, 1gal/3,78L, 5L, 10L, 20, 208L y 1040L,

El conjunto de referencias actual refleja envases de líquido listo para usar destinados al tratamiento de cultivos.

Pueden mantenerse en esta familia formatos adicionales de botella, cubo, contenedor, traducidos o de marca privada, siempre que la fórmula, la garantía microbiológica y el uso principal para el tratamiento del suelo y cultivos permanezcan inalterados.

XIV. Limitaciones

ACF-SR es una formulación biológica para mejorar el suelo y el tratamiento de cultivos y no debe considerarse un plaguicida registrado, un desinfectante de semillas, un fungicida o un producto para el control directo de enfermedades.

El rendimiento final depende del cultivo, la calidad de las semillas, la uniformidad del tratamiento, la gestión de la humedad, el almacenamiento, las condiciones de siembra y la compatibilidad con el programa de cultivo en general.

Este producto no debe utilizarse para el consumo humano o animal, el tratamiento de agua potable, ni en aplicaciones alimentarias, de piensos, farmacéuticas o médicas.

XV. Nota técnica

Esta ficha técnica proporciona información sobre el producto para su evaluación técnica y agronómica en el ámbito agrícola. No sustituye a la etiqueta del producto, la ficha de datos de seguridad ni el MSS. El posicionamiento de uso, las referencias microbiológicas y las recomendaciones de dosificación deben interpretarse de acuerdo con el MSS, la fórmula, el control de calidad, la etiqueta y las directrices específicas para cada cultivo 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