

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# ORGANIVIR-K

## VIRUS STOP

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA**

<b>1.1 Estado Físico</b>	Líquido
<b>1.2 Nombre del producto:</b>	ORGANIVIR-K®
<b>1.3 Número de Registro en Agrocalidad</b>	<b>053-F-AGR-A</b>
<b>1.4 Tipo</b>	Regulador de crecimiento enriquecido con potasio
<b>1.5 Usos pertinentes identificados de la Sustancia o mezcla</b>	Uso: Industria agrícola se usa esta fitohormona en los procesos fisiológicos como la inducción de la floración, interviene en la producción de proteínas defensivas que permite al sistema tolerar perturbaciones bióticas y abióticas

**1.6 Datos del proveedor o fabricante**

Compañía: Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V.  
 Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Colonia del Valle, Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25904.

e-mail: fagro@fagro.com.mx

Teléfono: 01 (844) 488 2400

Teléfono de emergencia: 01 (844) 488 2400 (Lunes a viernes 8:00 a 18:00)  
 CAF 01-800-718-4350  
 SINTOX: 01 800 009 2800

**1.7 Datos del titular del Registro en Ecuador**

Compañía: FAGROEC S.A.  
 Vía a San Miguel de Putuzhí Sayausí, Cuenca, Ecuador.

e-mail: asesoria.tecnica@fagroec.com

Teléfono: (593)7 413-8426 / 413-8427

Teléfono de emergencia: (593) 999500096

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Elemento	% p/v
Materia orgánica	33
Potasio (K <sub>2</sub> O)	5
Ácido salicílico	5

El ácido salicílico constituye una fitohormona fundamental en procesos de crecimiento, sirve para la inducción de la floración, interviene en la interacción de las plantas con organismos patógenos induciendo a la producción de proteínas defensivas como las fitoalexinas y otros compuestos que le permiten a la planta tolerar estreses ambientales (sequía, helada, inundación, salinidad, cambios bruscos de temperatura)

**SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Se presenta información sobre efectos potenciales adversos sobre la salud humana y síntomas que podrían resultar del mal uso del material:

VÍAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
Ingestión Accidental	Grandes dosis pueden provocar trastornos intestinal	Debe de beber inmediatamente agua, si las molestias persisten solicite atención médica.
Contacto con los Ojos	Irritación y ardor en los ojos	Lavar suavemente con agua corriente durante 15 min. Abriendo ocasionalmente los párpados. Solicitar atención médica de inmediato.
Contacto con la Piel	Irritación y enrojecimiento de la piel	Lavar con agua corriente durante 15 min. Al mismo tiempo quitarse la ropa contaminada y caizado. Solicite atención médica.
Absorción	No identificada	No se dispone de información
Inhalación	Irritación en las vías respiratorias descarga nasal y tos.	Traslade a un lugar con ventilación adecuada. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Solicite atención médica.

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

a. Se Indica las instrucciones en caso de exposiciones accidentales (inhalación, contacto con ojos, piel e ingestión) que requieran de un tratamiento inmediato. En caso de ingestión involuntaria acudir a un centro médico cercano, puede causar trastornos estomacales, diarrea, mareos y náuseas.

- Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Debe existir rápido acceso a ducha y lavado de ojos. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se use.

b. Puede incluir instrucciones a los profesionales en medicina.

Los profesionales de salud deben tener información disponible sobre el efecto de los insumos agrícolas en la salud, su diagnóstico y tratamiento. Los efectos en la salud de manera general pueden ser agudos, retardados; puede provocar alergias o ampollas en la piel, según el nivel de exposición. Lavar con abundante agua la parte expuesta del cuerpo.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

a. Instrucciones básicas para la extinción de incendios

Si el insumo no está afectado por el fuego: usar los mejores medios disponibles para la extinción del fuego, se recomienda el uso de: agua pulverizada, espuma, Co<sub>2</sub>, polvo químico y otras sustancias indicadas para este propósito.

Si el insumo está afectado por el fuego: Llamar a los bomberos. Evitar respirar los humos (tóxicos) que despiden los envases durante la combustión. Permanecer "viento arriba" del fuego. Usar una máscara respiratoria aprobada para combatir el fuego. Usar un equipo autónomo si se debe entrar a la zona de humos. Usar agua abundante. Abrir puertas y ventanas del depósito para tener máxima ventilación. Impedir la entrada del insumo fundido a los desagües. Avisar a las autoridades locales si entra agua con el insumo a las alcantarillas o cursos de agua.

b. Peligros específicos derivados de las sustancias o de la mezcla al momento de la combustión: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar tóxicos como amoníaco, óxidos de nitrógeno y derivados de putrefacción.

# ORGANIVIR-k

## VIRUS STOP

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

a. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Durante la preparación y utilización del producto "NO COMER, BEBER O FUMAR".

Usar ropa protectora adecuada, guantes, delantal overol, botas, gafas, casco o gorras, mascarilla, respirador, etc.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. Además del teléfono del titular FAGROEC S.A. teléfonos: (593) 7 413-8426 / 413-8427. Teléfono de emergencia: (593) 999500096  
Métodos y materiales de contención y de limpieza.

Todo derrame debe evitarse llegue al alcantarillado público y ser limpiado rápidamente, juntar y recoger en un contenedor limpio y seco, etiquetado y abierto para su disposición segura, según las legislaciones locales y nacionales. Lavar el área con agua y detergente.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

a. Precauciones para una manipulación segura.

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, beber, ni comer en el sitio de trabajo. Quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en los comedores. Usar las menores cantidades posibles. Recipientes originales bien cerrados. Estar debidamente etiquetado (adherido, sin ralladuras e información clara). Lea las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Manipular alejado de fuentes de ignición y calor. Los empleados deben estar provistos y obligados a usar ropas impermeables, guantes, y otro material de protección apropiados para prevenir cualquier posibilidad de contacto con la piel. La ropa contaminada no se debe retirar de manera inmediata y se debe ubicar en un contenedor de cierre hermético hasta que se retire el contenido de ella. Donde exista alguna posibilidad de exposición del cuerpo de un empleado, se deben proveer instalaciones para el rápido lavado del cuerpo en el área inmediata de trabajo para uso en emergencias.

- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.
- Lugar cerrado que puede proteger el producto del clima y sobre todo los rayos del sol.
- Bien cerrado. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.
- Ambiente limpio, sin polvo/suciedad.
- Temperaturas entre 5 y 25°C, evitando la luz directa del sol sobre el producto
- Buen manejo del inventario, aplicando el principio de "primeras entradas, primeras salidas".
- En el caso de Almacenes:
- De preferencia el almacén debe ser un local simple, construido de materiales no combustibles.

Todos los almacenes deben de tener ventilación amplia para poder disipar el calor y evacuar humos en un incendio o durante descomposición.

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

a. Valores límites de exposición  
Límite de exposición recomendados: No hay límites oficiales específicos.

b. Controles de la exposición: respiratoria, ocular, cutánea, general (No fumar, comer, beber durante la aplicación).

En caso de ingestión involuntaria acudir a un centro médico cercano.

Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Debe existir rápido acceso a ducha y lavado de ojos. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se use.

Controles de ingeniería apropiados.

Medidas de precaución y equipos mecánicos: Evitar altas concentraciones de polvo y disponer ventilación donde sea necesario.

Si el insumo está afectado por el fuego:

Evitar respirar los humos (tóxicos), usar una máscara completa con filtros y aprobada para combatir el fuego. Usar un equipo autónomo si se debe entrar a la zona de humos. Medidas de higiene necesarias: no comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	líquido
pH:	7.19
Densidad:	1.09 g/ml a 20 o C
Corrosividad:	No es corrosivo.

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No se dispone de datos oficiales.

**Estabilidad química:** El producto es estable en condiciones de almacenamiento, manipulación y uso recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. No se dispone de datos oficiales.

**Condiciones que deben evitarse:**  
Temperaturas superiores a 40 o C y exposición directa al sol.

**Materiales Incompatibles:**  
No se mezcle el producto con nitrato de calcio ni fertilizantes foliares en polvo que tengan altas concentraciones de sales. A la vez, no mezclar con oxidantes, ácidos y bases fuertes (productos alcalinos). Realizar previamente una prueba de compatibilidad con otros productos antes de la mezcla final.

**Productos de descomposición peligrosos:**  
Se pueden liberar gases tóxicos como amoníaco, óxido de nitrógeno y derivados de putrefacción por exposición a temperaturas superiores a 40 o C

### SECCIÓN 11. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos recomendados para disposición final del producto: Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación, elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. No tirar los residuos por el desagüe, evitar la contaminación de estanques y suministros de agua.

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

# ORGANIVIR-k

## VIRUS STOP

**Métodos recomendados para disposición final de los residuos:**  
Dependiendo del grado y naturaleza de la contaminación, disponerlo para el uso en el campo aplicándolo en bajas dosis o diluciones.

**Métodos recomendados para disposición final de embalajes contaminados: Métodos no disponibles. Se debe tomar en cuenta que los envases vacíos pueden contener residuos del producto.**

### SECCION 14 . INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Sujeto a lo determinado por la Autoridad de Control en base a la legislación vigente para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de materiales y residuos peligrosos. Sin embargo, se deben evitar situaciones en las que el producto se exponga directamente al sol, al contacto con la lluvia o a daños en su envase y/o empaque.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

#### SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

#### SARA 311/312 Peligros

No es peligroso según la legislación americana SARA.

La legislación sobre este tipo de productos en el Ecuador es la Resolución 218 sobre el registro y control de fertilizantes, enmiendas de suelo y productos afines de uso agrícola. A nivel internacional, cada país mantiene una legislación diferente, en tanto que en otros países no existe legislación.

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Se detalla la información toxicológica:

Oral rata DL50 calculada: >40.000 mg/kg no produce toxicidad

Inhalación rata CL50 calculada: > 295 mg/l

Dermal rata DL50 calculada: >40.000 mg/kg puede irritar ojos y piel

La presente HDS, está realizada de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente en el Ecuador, cuya información aquí suministrada se basa en conocimientos actuales y fidedignos sobre el producto. Esta información es una ayuda para que quien la reciba haga sus propias determinaciones para su aplicación particular en cuanto a seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.