

<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> <b>FRAGATA®</b>	<b>Emisión</b>	NOV-2015
	<b>No. de revisión, mes y año</b>	04/02/2020

<b>SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE</b>
<p><b>1.1. Producto:</b> Fragata®</p> <p><b>1.2. Otros medios de identificación:</b> N/A</p> <p><b>1.3. Uso recomendado:</b> Fungicida biológico de uso agrícola</p> <p><b>1.4. Fabricante</b> Química Agronómica de México, S. de R.L. de C.V. Calle 18 No. 20501, Colonia Impulso C.P. 31183, Chihuahua, Chih., México Teléfono: (52-614) 483-9000</p> <p><b>1.5. Datos del Distribuidor</b> AMVAC MÉXICO, S. de R.L. de C.V. Alcamo 3070, Col. Prados de Providencia C.P.44670, Guadalajara, Jalisco, México Teléfono: 01 800 00 AMVAC (26822)</p> <p><b>1.6. Número de teléfono para emergencias</b> CENTRO DE TRATAMIENTO EN INTOXICACIONES POR AGROQUÍMICOS, ATOX: 800 000 2869</p>

<b>SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS</b>												
<p><b>2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:</b></p> <p><b><u>Peligros físicos</u></b> Ninguno conocido</p> <p><b><u>Peligros para la Salud</u></b> H 303 Puede ser nocivo en caso de ingestión H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel H320 Provoca irritación ocular</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;"></th> <th style="text-align: right;"><b>Clasificación</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Toxicidad aguda oral</td> <td style="text-align: right;">Categoría 5</td> </tr> <tr> <td>b) Toxicidad aguda dermal</td> <td style="text-align: right;">Categoría 5</td> </tr> <tr> <td>c) Corrosión / irritación cutáneas</td> <td style="text-align: right;">No irritante</td> </tr> <tr> <td>d) Lesiones oculares graves / irritación ocular</td> <td style="text-align: right;">Ligeramente irritante</td> </tr> <tr> <td>e) Sensibilización respiratoria y cutánea</td> <td style="text-align: right;">No causa sensibilización</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2.2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.</b></p> <p><b>Palabra de advertencia:</b> A T E N C I Ó N</p>		<b>Clasificación</b>	a) Toxicidad aguda oral	Categoría 5	b) Toxicidad aguda dermal	Categoría 5	c) Corrosión / irritación cutáneas	No irritante	d) Lesiones oculares graves / irritación ocular	Ligeramente irritante	e) Sensibilización respiratoria y cutánea	No causa sensibilización
	<b>Clasificación</b>											
a) Toxicidad aguda oral	Categoría 5											
b) Toxicidad aguda dermal	Categoría 5											
c) Corrosión / irritación cutáneas	No irritante											
d) Lesiones oculares graves / irritación ocular	Ligeramente irritante											
e) Sensibilización respiratoria y cutánea	No causa sensibilización											

**Consejos de Prudencia**

**Generales**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

P103 Leer la etiqueta antes del uso

**Prevención**

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula éste producto

P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos

P301+ P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito

**Intervención**

P301+P314 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P305+ P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P313 + P337 Consultar a un médico. Si la irritación ocular persiste

**Almacenamiento**

P410 Proteger de la luz solar

**Eliminación**

P501 Eliminar correctamente el contenido o recipiente

**2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación**

N/A

**SECCIÓN 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE INGREDIENTES**

**3.1. Mezcla**

COMPONENTE	No. CAS	%	No. ONU
<i>Trichoderma harzianum</i>	ND	5.0 % con un contenido de 1.0x10 <sup>9</sup> UFC/g	No regulado

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- **INGESTION:** En caso de intoxicación no induzca el vómito. Consiga atención médica. No dar nada por la boca a una persona inconsciente o convulsionada.
- **INHALACION:** Si es inhalado, lleve a la persona a un lugar bien ventilado y consiga atención médica. Si la respiración es irregular administrar oxígeno al 100 si es necesario.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** En caso de contacto, enjuague los ojos con abundante agua inmediatamente por lo menos 15 minutos. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Lave con el jabón y agua. Consiga atención médica si la irritación persiste.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos**

- **INGESTION:** Si es tragado, los síntomas pueden incluir dolor de estómago; náusea, vómito y diarrea.
- **INHALACION:** Puede causar tos, sensación de ardor traqueal e irritación en algunos individuos, evite inhalar el polvo.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Puede causar irritación ligera
- **CONTACTO CON LA PIEL:** No causa irritación
- **CARCINOGENICIDAD:** Ninguno de los componentes en este material ha sido enumerado por IARC, NTP, EE.UU. OSHA, o ACGIH como un carcinógeno.

**4.3. Tratamiento**

No existe antídoto específico, el tratamiento debe dirigirse al control de síntomas y a la condición clínica del paciente.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción apropiados

NIEBLA DE AGUA:  ESPUMA:  CO<sub>2</sub>:  POLVO QUÍMICO SECO:

### 5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

En condiciones normales de manejo industrial o comercial no se espera un riesgo de fuego o explosión. Producto no inflamable ni explosivo

### 5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios

Evacue personal a un área segura. Utilice aparato respirador portátil y equipo de protección personal. Combatir el incendio a una distancia segura.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Use el equipo de protección adecuado durante el procedimiento como ropa de protección, lentes y máscaras con filtro para polvos. Impedir el acceso al área afectada de animales y/o personas no autorizadas

Consulte un experto sobre la eliminación de material recuperado. Asegúrese de que la eliminación esté en conformidad con los requerimientos del Gobierno y aseguran la concordancia de regulaciones locales de eliminación. Notifique a las autoridades apropiadas inmediatamente. Tome toda acción adicional necesaria para impedir y remediar los efectos adversos del derrame.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No derrame el contenido de este producto en lagos, arroyos, estuarios, océanos, o aguas públicas, a menos que este que producto se identifique específicamente y en un permiso apropiado. No derrame el contenido de este producto en sistemas de alcantarillado, sin notificar previamente a la planta de alcantarillado local. Si necesita ayuda, contacte a las autoridades locales.

### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Remueva el material por barrido o aspiración siguiendo las reglamentaciones locales de disposición del material colectado. Almacenar el material recogido en barriles o contenedores adecuados y no mezclar con otros materiales de desecho para su posterior desecho a través de una entidad gestora de residuos autorizada.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene en un lugar seco y fresco usado exclusivamente para productos fitosanitarios. Mantener el producto alejado de la radiación solar directa y elevadas temperaturas superiores a los 28°C. Guarde en el recipiente original, y cierre fuertemente con exposición mínima al aire.

Evite el contacto directo con el producto y utilice equipo y ropa protectora tales guantes, ropa de protección y máscara para polvos. Mantenga limpia la ropa protectora. No comer o beber durante la manipulación del producto. No fumar mientras se maneja este producto. Lavarse las manos con abundante agua y jabón después de manipular el producto.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- RESPIRATORIO: Si las operaciones de manejo generan polvo, utilice máscara contra el polvo.
- GUANTES PROTECTORES: Utilice guantes resistentes a químicos para la exposición prolongada como en el proceso de fabricación. Consulte la etiqueta para la protección apropiada durante la aplicación en el campo.
- PROTECCION DE LOS OJOS: Utilice gafas protectoras para impedir contacto con los ojos durante el proceso de fabricación. Consulte la etiqueta para la protección apropiada durante la aplicación en el campo.
- OTROS: Para operaciones donde pueda ocurrir el contacto, utilice ropa protectora para limitar el contacto con la piel.

<b>SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
9.1. Apariencia:	Polvo color beige
9.2. Olor	Característico
9.3. Umbral del olor	ND
9.4. pH	7.1
9.5. Punto de fusión/congelación	ND
9.6. Punto inicial e intervalo de ebullición	NA
9.7. Punto de inflamación	NA
9.8. Velocidad de evaporación	NA
9.9. Inflamabilidad (sólido o gas)	NA
9.10. Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad	ND. No es un producto inflamable.
9.11. Presión de vapor	NA
9.12. Densidad de vapor	ND
9.13. Densidad	0.4302 g/cm <sup>3</sup>
9.14. Solubilidad	NA
9.15. Coeficiente de partición; n-octanol / agua	ND
9.16. Temperatura de ignición espontánea	ND
9.17. Temperatura de descomposición	ND
9.18. Viscosidad	NA
9.19. Peso molecular	ND
9.20. Otros datos relevantes	Ninguno

<b>SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>
<p><b>10.1 Reactividad.</b> No se espera reacciones peligrosas cuando el producto es manejado y almacenado de acuerdo a lo dispuesto en esta hoja de seguridad. Producto estable en condiciones normales de almacenamiento.</p> <p><b>10.2 Estabilidad química.</b> Este producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento</p> <p><b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.</b> No puede ocurrir polimerización espontánea.</p> <p><b>10.4 Condiciones que deberán evitarse.</b> Calor excesivo y radiación solar directa</p> <p><b>10.5 Materiales incompatibles.</b> ND</p> <p><b>10.6 Productos de descomposición peligrosos.</b> Ninguno conocido</p>

<b>SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LD<sub>50</sub> Toxicidad oral aguda (ratas): &gt;5000 mg/kg de peso corporal</li> <li>• LD<sub>50</sub> Toxicidad dermal aguda (conejos): &gt;2000 mg/kg de peso corporal</li> <li>• Irritación dermal aguda (conejos): No irritante</li> <li>• Irritación ocular aguda (conejos): 0.14 Ligeramente irritante</li> <li>• Sensibilización (cobayos): No causa sensibilización</li> </ul> <p><b>EFFECTOS CRONICOS/CARCINOGENICIDAD:</b> El producto representado en esta hoja de datos de seguridad de materiales no ha sido probado para efectos toxicológicos crónicos. Los químicos probados contenidos en estos productos no han ocasionado cáncer u otros efectos crónicos.</p> <p><b>MUTAGENICIDAD:</b> El producto representado en esta hoja de datos de seguridad de materiales no ha sido probado para efectos toxicológicos mutagénicos.</p> <p><b>EFFECTOS REPRODUCTIVOS:</b> El producto representado en esta hoja de datos de seguridad de materiales no ha sido probado para efectos toxicológicos reproductivos.</p>

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Por ser un producto biológico, no tiene efectos negativos para el medio ambiente.

### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### ELIMINACION DEL PESTICIDA:

El tratamiento, almacenaje, transporte y eliminación deberá estar de acuerdo con las regulaciones federales locales, estatales y/o federales que apliquen. No vierta los residuos en cuerpos de agua o sistema sanitario de alcantarillado.

ELIMINACION DEL RECIPIENTE: Para los recipientes plásticos, vacíe completamente el plástico sacudiendo y pegando ambos lados y el fondo para no dejar partículas. Vacíe el residuo en el equipo de aplicación. Elimine el recipiente en un centro de control sanitario o por incineración si es permitido por el Estado y las autoridades locales. No reutilice las cajas. Si son contaminadas eliminarla de la misma manera que el plástico.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Siga las precauciones indicadas en la manipulación y el almacenamiento de esta MSDS.

Designación oficial de transporte: No Aplicable.

MEXICO.: No se dispone de información

OMI No está regulado como material peligroso.

IATA No está regulado como material peligroso.

RID / ADR No está regulado como material peligroso.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto es un plaguicida de uso agrícola y está sujeto a la legislación aplicable de acuerdo a su tipo y uso acorde al Registro Sanitario o Regulación aplicable de cada país.

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información es precisa y representa la mejor información disponible para nosotros. Sin embargo, ninguna garantía de cualquier tipo, expresada o implícita se ha hecho con respecto a la información aquí contenida.

***ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ELABORADA CON BASE EN EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA/GHS) Y EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2015, SISTEMA HARMONIZADO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO***

#### NOTAS:

ND= No disponible

NA= No aplicable

Final de la Hoja de Seguridad de Materiales