

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	BIO-SAVE® 10LP
TIPO DE PRODUCTO:	Polvo dispersable en agua.
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:	Polvo de color blanco o bronceado, con un fuerte olor a pan.
EEUU EPA REG. NO:	81803-5
FABRICANTE/MANUFACTURERO:	JET Harvest Solutions
DIRECCIÓN:	JET Harvest Solutions P.O. Box 915139 Longwood, FL 32791-5139 USA
TELÉFONO:	877-866-5773
TELÉFONO DE EMERGENCIA:	<b>INFOTRAC CHEMICAL RESPONSE SYSTEM E.E.U.U. Y CANADA 1-800-535-5053 (24 HORAS) INTERNACIONAL 1-407-619-3421 (24 HORAS)</b>
USO DEL PRODUCTO:	Un control de enfermedades fúngicas pos-cosechas para productos agrícolas crudos. Use solamente como se indica en la etiqueta del producto.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS:	No esta clasificado como peligroso por OSHA.
EPA PALABRA CLAVE:	Precaución (refiere a la Sección 15).
DECLARACIONES DE PELIGRO:	Ninguno.
PICTOGRAMA:	
DECLARACIONES DE PELIGRO:	Contacto con los ojos pueda causar moderado/reversible irritación de los ojos. Evite contacto con los ojos y con la ropa. Lave exhaustivamente con jabón y agua después de tocar o manejar el producto.
RUTAS POTENCIALES DE ENTRADA AL CUERPO:	Piel: No irrita la piel. Ingestión: Este material no causa daño si se traga.
CARCINOGENICIDAD:	No esta enlistado como carcinógeno por NTP, OSHA ni IARC.
EFFECTOS CRÓNICOS:	Ninguno.
CONDICIONES MÉDICAS GENERALMENTE AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:	Ninguna conocida para este producto.

## DATOS DE SEGURIDAD

ESTADO FÍSICO:

Polvo.



### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES ACTIVOS:	<i>Pseudomonas syringae</i> , cepa ESC-10	% / peso: 30
INGREDIENTES INERTOS:	Propietario, no reactivo	% / peso: 70
CAS NUMERO:	68583-32-4	

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACIÓN:** Si siente molestias o dificultades al respirar, debería salir al aire fresco. Obtenga atención médica si la condición persiste.

**OJOS:** Enjuague inmediatamente con agua por 15 minutos o hasta que ya no se siente irritación. Si la irritación desarrolla o persiste, busque asistencia médica.

**PIEL:** Lava con jabón y agua después de tocar o manejar el producto. Quítese todo tipo de ropa contaminada.

**INGESTIÓN:** Busca atención médica si se siente dolor o algún tipo de incomodidad.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**PROPIEDADES INFLAMABLES:** No aplicable.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Este material no es combustible. Use medios de extinción, como espuma, productos químicos secos, agua, o dióxido de carbono apropiados para el incendio a su alrededor.

**INSTRUCCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS:** Use equipo completo de extinción de incendios (equipo de Bunker) y un aparato autónomo de respiración con presión positiva.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES O FUGAS:** Contenga el derrame. Empapelado con material absorbente. Pala en el basurero o contenedor de residuos y tapa para eliminarlo. La eliminación del material debería realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones federales, estatales, y locales de control ambiental (ve la Sección 13).

### SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**MANEJO:** Lávese bien con agua y jabón después del manejo del producto. Evite el contacto con la piel, los ojos, y la ropa. Ejercicia la buena limpieza.

**ALMACENAMIENTO:** Almacene en el empaquetado original. Almacene a 4°C temperatura refrigerada para una estabilidad de vida útil del producto a corto plazo (6 meses). La vida útil del producto se degrada después de 6 meses a 4°C. Almacene a -70°C, para la estabilidad del producto a largo plazo.

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

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Esta mezcla no tiene límites de exposición establecidos.

**DATOS DE SEGURIDAD**

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Use gafas protectoras o gafas de seguridad con protección lateral mientras mezcla o carga el producto.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Use guantes aislados mientras maneja materiales congelados.

**CONTROLES DE INGENIERIA:** Proporcione sistemas de ventilación de escape generales o locales para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los PEL de OSHA y los TLV de ACGIH. Una buena ventilación general debe ser suficiente para la mayoría de las condiciones. El escape local es preferido.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

APARIENCIA:	Polvo, de color blanco o bronceado
OLOR:	Huele a pan
ESTADO FÍSICO:	Polvo
PH:	7.0
PRESION DE VAPOR:	No aplicable
DENSIDAD DE VAPOR:	No aplicable
PUNTO DE EBULLICIÓN:	No aplicable
PUNTO DE FUSION:	No determinado para mezclar
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Insoluble
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H <sub>2</sub> O = 1):	No determinado para mezclar
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	No determinado
INFLAMABILIDAD (GAS SÓLIDO):	No determinado
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD SUPERIOR:	No determinado
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD MAS BAJOS:	No determinado
PRESION DE VAPOR:	No determinado
DENSIDAD DE VAPOR:	No determinado
DENSIDAD RELATIVA:	No determinado
SOLUBILIDAD EN OTROS SOLVENTES:	No determinado
COEFICIENTE DE PARTICIÓN:	No determinado
TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN:	No determinado
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No determinado
VISCOSIDAD CINEMATICA:	No determinado
VISCOSIDAD DINAMICA:	No determinado
PROPIEDADES EXPLOSIVAS:	No determinado
PROPIEDADES OXIDANTES:	No determinado

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD QUÍMICA:	El material se considera estable bajo condiciones ambientales normales y de almacenamiento y manejo anticipados.
INCOMPATIBILIDAD:	Ninguno.
DESCOMPOSICION DE PRODUCTOS PELIGROSOS:	Ninguno.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	No va a ocurrir.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**EFFECTOS ORALES AGUDOS:** El LD<sub>50</sub> oral en ratas es mayor que 5000 mg/kg.

**EFFECTOS DE LA PIEL:** En un estudio de irritación cutánea primaria de conejos, no observaron irritación de la piel. En otro estudio de toxicidad cutánea aguda de conejos, no observaron toxicidad local ni sistémica. El LD<sub>50</sub> para conejos es mayor que 5010 mg/kg.

**EFFECTOS DE INHALACIÓN AGUDA:** No hay información disponible para la mezcla. Sin embargo, en un estudio de inhalación de toxicidad en ratas, el ingrediente activo, *Pseudomonas syringae* no produjo mortalidad ni signos irreversibles de toxicidad.

**EFFECTOS DE LOS OJOS:** Un estudio de irritación de los ojos de ratas, produjo irritación leve y reversible en los ojos.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:** No hay información disponible. *Pseudomonas syringae*, ESC 10, no es clasificada como un patógeno de plantas por USDA/APHIS.

**INFORMACIÓN DE LA FECHA QUIMICA:** No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO**

**Instrucciones de desecho:** No contamine el agua, la comida, o los alimentos mediante el almacenamiento y la eliminación.

**ALMACENAMIENTO DE PESTICIDA:** Almacene solamente en contenedores originales bajo condiciones de refrigerador. No exponga al calor, ni a temperaturas calidas durante el almacenamiento y el transporte. Mantenga refrigerado hasta el uso. Almacene el producto separado de la comida y alimentos.

**ELIMINACION DE PESTICIDA:** Para evitar desperdicios, use todo el material en este contenedor por aplicación, de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta del producto. Si no se puede evitar los desechos, ofrezca el resto del producto a una instalación de eliminación de desechos o a un programa de eliminación de pesticidas (muchas veces, este tipo de programas son administrados por el gobierno local o estatal o por la industria).

**CONTAINER HANDLING:** Contenedor no recargable. No reutilice ni rellene este contenedor. Vacía completamente la bolsa en el equipo de aplicación. De allí, ofrézcalo para reciclar si esta disponible, o deseche la bolsa vacía en un relleno sanitario o por incineración. No lo quemes, a menos que lo permitan las leyes y ordenanzas estatales y locales.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

**U.S. DOT:** No regulado. No es de material peligroso según la DOT.

**IATA DGR:** No regulado

**IMDG:** No regulado

DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ESTATUS TSCA:	Exento
FIFRA:	Regulado
CERCLA CANTIDAD REPORTABLE:	Ninguno
 SARA TITULO III	
SECCIÓN 302 MATERIALE/SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS:	Ninguno
SECCIÓN 311/312 CATEGORIAS DE PELIGROS:	No peligroso
SECCIÓN 313 QUIMICAS TOXICAS:	Ninguno
 ESTATUS RCRA:	 Ninguno
 INFORMACIÓN DEL ESTADO/PAIS:	 No aplicable
 ASOCIACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA LOS INCENDIOS (NFPA) CLASIFICACION DE PELIGROS:(Clave: 0=Minimo, 1=Leve, 2=Moderado, 3=Alto/Grave, 4=Extremo/Severo)	
Salud - 0;	Inflamable - 0;      Reactividad - 0

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Leyenda de acrónimos:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
CAS No.	Chemical Abstract Number (Numero abstracto quimico)
CERCLA	Comp. Environmental Response, Compensation and Liability Act (Comp. Ley de Responsabilidad, Compensacion y Responsabilidad Ambiental)
DOT	Department of Transportation (Departamento de transporte)
EPA	Environmental Protection Agency (Agencia de Proteccion Ambiental)
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act (Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas)
IARC	International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigacion sobre el Cancer)
mg/m3	Milligrams per Cubic Meter (Miligramos por metro cubico)
MSHA	Mine Safety and Health Administration (Administracion de Seguridad y Salud en Minas)
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)
NTP	National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Administracion de Seguridad y Salud)
PEL	Permissible Exposure Limit (Limite de Exposicion Permissible)
ppm	Parts per Million (partes por millón)
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act (Ley de Conservacion y Recuperacion de Recursos)
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Ley de Enmiendas y Rautorizacion del Superfondo)
TLV	Threshold Limit Value (Valor del umbral limite)
TSCA	Toxic Substance Control Act (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

La información y las recomendaciones contenidas aquí se ofrecen como un servicio a nuestros clientes, pero no

## DATOS DE SEGURIDAD

pretenden eximir al usuario de la responsabilidad de investigar y comprender las fuentes de información pertinentes y para cumplir con todas las leyes y procedimientos aplicables al manejo y el uso seguro de estos materiales. JET Harvest Solutions cree que la información y las recomendaciones contenidas aquí son precisas, al momento de la preparación de esta información. Sin embargo, JET Harvest Solutions no ofrece ninguna garantía con respecto a la exactitud e integridad de la información contenida en este documento, y por lo tanto, JET Harvest Solutions no será responsable por ninguna reclamación relacionada con el uso o la confianza de cualquier parte de la información o de las recomendaciones contenidas en este documento, independientemente de si se afirma que la información es inexacta, incompleta o engañosa.