

# Hoja de Seguridad

## VECTROL®

### SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>Fabricante</b>	Biofeed Solutions, 7655 N 69th Ave, Glendale, AZ 85303		
<b>Teléfono</b>	623-930-7510	<b>Fax</b>	623-930-8598
<b>Nombre(s) del producto</b>	VECTROL®	ID del producto # NoAplicable	
<b>Familia química</b>	Fungicida/Insecticida	<b>Número CAS Mezcla</b>	
<b>Contacto de emergencia/Número</b>	623-930-7510		

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Visión general de los peligros:** Un líquido opaco a ligeramente ácido, de color marrón y con un olor característico único. La exposición a las nieblas o líquidos de este producto puede causar irritación severa en los ojos y puede provocar irritación en la piel y las vías respiratorias. Este producto puede ser tóxico si se ingiere. Puede causar una reacción alérgica en personas sensibles.

**Clasificación:** CATEGORÍA DE PELIGROS- PUEDE SER SI INGIERE  
**Palabra de señal:** ADVERTENCIA  
**Declaración de peligro:** H303-ADVERTENCIA-Puede ser dañino si se ingiere  
**Declaraciones de precaución:** P312; Llame a un centro de toxicología/médico/farmacéutico si se siente mal

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

COMPONENT	CAS #	PELIGRO OSHA	WT %	ACGIH		OSHA	
				TLV <sub>(TWA)</sub>	STEL	PEL <sub>(TWA)</sub>	STEL
Aceite de tomillo	8007-46-3	Líquido combustible; Irritante para los ojos, la piel y las vías respiratorias; Moderadamente tóxico por ingestión	10 ± 1	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Glicerina	56-81-5	Irritante leve para los ojos y la piel; leve para Irritante respiratorio moderado	1 ± 1	10 mg/m <sup>3</sup> (Nieblas)	Ninguno	Niebla Total Niebla=15mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable=5mg/m <sup>3</sup>	Ninguno
Hidróxido de potasio	1310-58-3	Líquido no combustible; Ojos, Piel 2+1 Irritante respiratorio; Moderadamente tóxico por ingestión		Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS MEDIDAS

**INHALACIÓN:** Si se inhala, mover inmediatamente a un lugar con aire fresco. Si no está respirando, administrar respiración artificial. No utilizar el método boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia; utilizar el método de Holger Nielsen (presión en la espalda y elevación de los brazos) o un dispositivo respiratorio adecuado. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Llamar a un médico.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** En caso de contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua corriente limpia durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Retirar las lentes de contacto, si las lleva puestas. Buscar atención médica inmediatamente.

**CONTACTO CON LA PIEL:** En caso de contacto, enjuague inmediatamente la piel con abundante agua corriente limpia durante al menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Si se produce quemadura o irritación, llame a un médico.

**INGESTIÓN:** Si se ingiere, NO induzca el vómito. Busque atención médica de inmediato. Si la víctima está completamente consciente, dele mucha agua para beber. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.

**NOTA PARA MÉDICOS:** Riesgo de aspiración. Cualquiera de este producto, aspirado durante la deglución o el vómito, puede causar lesiones pulmonares si se ingiere. Debe considerarse una cuidadosa endoscopia, ya que puede producirse irritación estomacal u esofágica. Debe considerarse cuidado lavado gástrico con un tubo endotraqueal en su lugar. Tratar los síntomas de exposición de forma sintomática.

# Hoja de Seguridad

## VECTROL®

### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Punto de inflamación y método:** Este producto no presenta inflamabilidad.  
**Límites inflamables (en aire, % en volumen)** Inferior: No aplicable Superior : No aplicable  
**Temperatura de autoignición:** No aplicable

**PELIGRO GENERAL:** Este producto es una solución acuosa de sales inorgánicas, poliol y aceites vegetales naturales. La clasificación de peligro para la salud según el Código de Incendios Uniforme para este producto es: Irritante. Este producto puede producir nieblas peligrosas o productos de descomposición peligrosos.

**INSTRUCCIONES PARA EL COMBATE DE INCENDIOS:** **MEDIOS DE EXTINCIÓN: Agua, espuma, CO2 o productos químicos secos. Utilice una pulverización de agua o niebla para enfriar los contenedores expuestos al calor de un incendio.**

**EQUIPO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:** Los bomberos deben usar equipo de protección completo, incluyendo aparatos de respiración autónomos.

**PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:** Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y pequeñas cantidades de potasio y sodio, junto con humo denso e irritante.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**LIBERACIÓN AL SUELO:** Usando el equipo de protección recomendado y la ropa adecuada, contenga el derrame y recoja la mayor parte del líquido usando bombas o un camión de vacío, o absorba el líquido con arena o un material absorbente comercial. Colóquelo en contenedores aprobados para recuperación, eliminación o acumulación satelital. Neutralice la acidez del líquido restante usando carbonato de sodio, u otro agente apropiado para neutralizar líquidos ácidos. Enjuague el área del derrame con agua; recoja el agua de enjuague para su eliminación o desagüe, según corresponda.

**LIBERACIÓN AL AGUA:** Use el equipo de protección recomendado y la ropa si puede haber contacto con material peligroso. Detenga o desvíe el flujo de agua. Construya un dique para el agua contaminada y retírelo para su disposición y/o tratamiento. Según corresponda, notifique a todos los usuarios aguas abajo sobre una posible contaminación.

### SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: Ambiente PRESIÓN DE RESGUARDO: Ambiente

**GENERAL:** Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de materiales y productos incompatibles. Proteja los ojos, la piel y la ropa del contacto con el producto. Use el equipo de protección personal recomendado al manipular este producto. Evite respirar vapores o nieblas. Use con una ventilación adecuada. No ingerir. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Lávese bien después de manipular este producto.

### SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**MEDIDAS DE CONTROL:** Utilice un sistema de ventilación mecánica local o general capaz de mantener las emisiones, en el área de trabajo, por debajo del TLV de ACGIH, el PEL de OSHA o niveles que puedan causar irritación.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO

**RESPIRADOR:** Para exposiciones por encima del TLV de ACGIH, PEL de OSHA o niveles que puedan causar irritación, use un respirador de cartucho purificador de aire aprobado por NIOSH con media máscara o cara completa equipada con un buen cartucho de filtro de niebla/partículas o suministro de aire. Nota: Siempre consulte los datos del fabricante del respirador al determinar la idoneidad de los dispositivos de protección respiratoria antes de usarlos.

**OJOS:** Use gafas químicas (recomendadas por ANSI Z87.1-1979), a menos que se use un respirador de cara completa. Nota: Siempre consulte los datos del fabricante de equipos de protección para los ojos al determinar la idoneidad de los mismos antes de usarlos.

**GUANTES:** Use guantes de Neopreno, Nitrilo, Caucho Butílico o Caucho Natural. Nota: Siempre consulte los datos de permeación del fabricante de guantes al determinar la idoneidad de los guantes antes de usarlos.

**ROPA Y EQUIPO:** Use un delantal de neopreno, nitrilo, caucho butílico o caucho natural al manipular este producto. Debe haber una estación de lavado de ojos y una ducha de seguridad disponible en el área de trabajo. Nota: Siempre consulte los datos de permeación del fabricante de la ropa/equipo al determinar la idoneidad de la ropa/equipo antes de usarla.

**CALZADO:** Use botas de neopreno, nitrilo, caucho butílico o caucho natural. Nota: Siempre consulte los datos de permeación del fabricante de calzado al determinar la idoneidad del calzado antes de usarlo.

# Hoja de Seguridad

## VECTROL®

### S ECCIÓN 9:P ROPIEDADESFÍSICAS Y Q UÍMICAS

<b>Aspecto/Estado Físico</b>	Ligeramente opaco, de color marrón	<b>Punto de Inflamación</b>	No Aplicable
<b>Gravedad Específica (Agua=1)</b>	1.044 – 1.89 @ 20°C	<b>Límites de Inflamabilidad Superior</b>	No Aplicable
<b>Tasa de Evaporación</b>	Menor que 1	<b>Límites de Inflamabilidad Inferior</b>	No Aplicable
<b>pH</b>	12.3	<b>Temperatura de Autoignición</b>	No Aplicable
<b>Solubilidad en Agua</b>	100% Soluble	<b>Temperatura de Descomposición</b>	No Determinado
<b>Olor</b>	Orgánico Perfumado	<b>Presión de Vapor</b>	No Determinado
<b>Umbral de Olor</b>	No Determinado	<b>Densidad de Vapor (Aire=1)</b>	No Determinado
<b>Punto de Fusión/Congelación</b>	No Aplicable	<b>Coefficiente de Partición (n-octanol/agua)</b>	No Determinado
<b>Rango de Ebullición</b>	No Aplicable	<b>Viscosidad (@41°C)</b>	No Determinado
<b>Punto de ebullición inicial</b>	271 °F / 133 °C	<b>Temperatura crítica</b>	No Determinado

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan por motivos de seguridad, salud y consideraciones ambientales y no representan completamente las especificaciones del producto. Estas deben solicitarse por separado.

### S ECCIÓN 10:E STABILIDAD Y R EACTIVIDAD

**GENERAL:**

Este producto es estable y no ocurrirá polimerización peligrosa.

**CONDICIONES A EVITAR:**

No almacenar este producto por debajo de 50°F (10°C) o por encima de 90°F (30°C)

**MATERIALES INCOMPATIBLES:**

Ácidos fuertes, cianuros, sulfuros, sulfitos, liberadores de cloro y oxidantes.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**

Quando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y pequeñas cantidades de potasio y sodio, junto con humo denso e irritante.

**SENSIBILIDAD AL IMPACTO MECÁNICO:**

Este producto no es sensible al impacto mecánico.

**SENSIBILIDAD A LA DESCARGA ELECTROSTÁTICA:**

Este producto no es sensible a la descarga electrostática.

# Hoja de Seguridad

## VECTROL®

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Componentes:</b>	<b>Aceite de tomillo</b>	<b>Clavo</b>
<b>Contactoocular:</b>	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
<b>Contactocutáneo:</b>	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
<b>DL50oralenrata:</b>	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
<b>DL50dérmicaenconejo:</b>	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
<b>LC50inalaciónenrata:</b>	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
<b>Datoshumanos:</b>	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
<b>Otrosdatos toxicológicos :</b>	<b>Nohaydatosdisponibles</b>	Nohaydatosdisponibles
<b>Carcinogenicidad:</b>	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
<b>Teratogenicidad:</b>	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
<b>Mutagenicidad:</b>	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
<b>Productos sinérgicos:</b>	Ningúnreportado	Ningúnreportado
<b>Órganosdiana:</b>	Ojos,Piel,MucosasyPulmones	Ojos,Piel,MucosasyPulmones
<b>Condicionesmédicas</b>		
<b>Agravadoporlaexposición :</b>	<b>Trastornoscutáneosorespiratorios</b>	Trastornoscutáneosorespiratorios

<b>Componentes:</b>	<b>Glicerina</b>	<b>Hidróxidodepotasio</b>
<b>Contactoocular:</b>	Conejo:500mg/24horas;Leve	Nohaydatosdisponibles
<b>Contactocutáneo:</b>	Conejo:500mg/24horas;Leve	Nohaydatosdisponibles
<b>DL50oralenrata:</b>	12,600 mg/kg	Mayora1,000mg/kg
<b>DL50dérmicaenconejo:</b>	Mayora10gm/kg	Nohaydatosdisponibles
<b>LC50inalaciónenrata:</b>	Mayora570mg/m3/1hora	Nohaydatosdisponibles
<b>Datoshumanos:</b>	TDLoralenhumanos:1,428mg/kg;Dolordecabeza, Efectosgastrointestinales	Nohaydatosdisponibles
<b>Otrosdatos toxicológicos:</b>	DL50oralenratón:4,090mg/kg	Nohaydatosdisponibles
<b>Carcinogenicidad:</b>	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
<b>Teratogenicidad:</b>	TDLoralenrata:100mg/kg(macho1díaprevioalapareamiento) Nodisponible Efectosenla fertilidad-Mortalidadpost-implantación	Nohaydatosdisponibles
<b>Mutagenicidad:</b>	InhibicióndelADNhumano;Linfocito:200mmol/Litro Nodisponible	Nohaydatosdisponibles
<b>ProductosSinérgicos:</b>	Ningúnreportado	Ningúnreportado
<b>Órganosdiana:</b>	Ojos, Piel, Membranas mucosas, Pulmones y Riñones	Ojos, Piel, Pulmones
<b>Condicionesmédicas</b>		
<b>Agravado por la exposición :</b>	<b>Trastornos de la piel , respiratorios o renales</b>	Trastornoscutáneosorespiratorios

<b>Componentes:</b>	<b>Ingrediente patentado</b>
<b>Contactoocular:</b>	No hay datos disponibles
<b>Contactocutáneo:</b>	No hay datos disponibles
<b>DL50oralenrata:</b>	No hay datos disponibles
<b>DL50dérmicaenconejo:</b>	No hay datos disponibles
<b>LC50inalaciónenrata:</b>	No hay datos disponibles
<b>Datoshumanos:</b>	Datos no disponibles,
<b>Otrosdatos toxicológicos:</b>	No hay datos disponibles
<b>Carcinogenicidad:</b>	No hay datos disponibles
<b>Teratogenicidad:</b>	No hay datos disponibles
<b>Mutagenicidad:</b>	No hay datos disponibles
<b>Productos sinérgicos:</b>	Ninguno reportado
<b>Órganos diana:</b>	Ojos, Piel, Membranas mucosas, Pulmones
<b>Condiciones médicas Agravado por la exposición:</b>	Trastornos de la piel, respiratorios

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad</b>	No Aplicable
<b>Movilidad</b>	No determinado
<b>Degradabilidad</b>	No determinado
<b>Bioacumulación</b>	<b>No determinado</b>

# Hoja de Seguridad

## VECTROL®

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIÓN DE D ESCARTE

Enjuague triple cuando esté vacío para reciclar. Siempre deseche el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y/o federales. Los contenedores vacíos pueden contener residuos.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN TRANSPORTE

Nombre de envío adecuado No regulado

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

<b>COMPONENTES:</b>	<b>Aceite de tomillo</b>	<b>Aceite de clavo</b>	<b>Glicerina</b>	<b>Hidróxido de potasio</b>
<b>Órganos objetivo de OSHA:</b>	Ojos, piel, membranas mucosas y pulmones	Ojos, piel, membranas mucosas y pulmones	Ojos, piel, pulmones y hígado	Ojos, piel, membranas mucosas y pulmones
<b>Potencial carcinogénico:</b>				
<b>Regulado por OSHA:</b>	No	No	No	No
<b>Listado en informe del NTP:</b>	No	No	No	No
<b>Listado por la IARC:</b>	No	No	No	No
Grupo de la IARC:	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>Apéndice A de ACGIH:</b>	No listado	No listado	No listado	No listado
A1 Confirmado Humano:	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
A2 Sospechoso Humano:	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

### Requisitos de la EPA de EE. UU.

#### Informe de liberación

##### CERCLA (40 CFR 302)

<b>Sustancia Listada:</b>	No listado	No listado	No listado	No listado
Cantidad Reportable:	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Categoría:	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No. de Residuos RCRA:	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>Sustancia No Listada:</b>	Sí	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Cantidad Reportable:	100 libras	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Característica:	Ignitibilidad	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No. de Residuos RCRA:	No listado	No aplicable	No aplicable	No aplicable

### TÍTULO III DE SARA

#### Sección 302 y 303 (40 CFR 355):

<b>Sustancia Listada:</b>	No listado	No listado	No listado	No listado
Cantidad Reportable:	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Umbral de Planificación:	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

#### Sección 311 y 312 (40 CFR 370):

<b>Categorías de Peligro (producto):</b> Fuego: N Liberación Repentina de Presión: N Reactivo: N Salud Aguda: Y Salud Crónica: N				
Umbral de Planificación:	10,000 libras	10,000 libras	10,000 libras	10,000 libras

#### Sección 313 (40 CFR 372):

<b>Sustancia Química Tóxica Listada:</b>	No listado	No listado	No listado	Sí (Amoníaco Acuoso)
Umbral de Reporte:	No aplicable	No aplicable	No aplicable	10,000 libras

### Estado TSCA de EE. UU.

<b>Listado (40 CFR 710):</b>	Sí	Sí	Sí	Sí
------------------------------	----	----	----	----

### Regulaciones Estatales

#### Estado de California: Ley de Agua Potable Segura y Aplicación de Toxinas, 1986 (Proposición 65):

<b>Carcinógeno:</b>	No	No	No	No
<b>Toxina Reproductiva:</b>	No	No	No	No

### Otras Regulaciones

**Leyes Estatales de Derecho a Saber:** MA, PA

### Regulaciones Canadienses

#### Información del Producto:

<b>Producto Controlado:</b>	<b>Sí</b>
<b>Símbolos de Peligro WHMIS:</b>	<b>Material que Causa Otros Efectos Tóxicos</b>
<b>Clase y División de WHMIS:</b>	<b>D.2B</b>

#### Información de Ingredientes:

<b>Sustancia IDL:</b>	No	No	No	No
<b>Listas DSL o NDSL:</b>	DSL	DSL	DSL	DSL

# Hoja de Seguridad

## VECTROL®

**COMPONENTES:**  
**Órganos objetivo de OSHA:** **Ingrediente Propietario**  
Ojos, piel, membranas mucosas y pulmones

**Potencial carcinogénico:**  
**Regulado por OSHA:** No  
**Listado en informe del NTP:** No  
**Listado por la IARC:** No  
Grupo de la IARC: No aplicable  
**Apéndice A de ACGIH:** No listado  
A1 Confirmado Humano: No aplicable  
A2 Sospechoso Humano: No aplicable

### Requisitos de la EPA de EE. UU.

#### Informe de liberación

##### CERCLA (40 CFR 302)

**Sustancia Listada:** No listado  
Cantidad Reportable: No aplicable  
Categoría: No aplicable  
No. de Residuos RCRA: No aplicable

##### **Sustancia no listada: No aplicable**

Cantidad Reportable: No aplicable  
Característica: No aplicable  
No. de Residuos RCRA: No aplicable

### TÍTULO III DE SARA

#### Sección 302 y 303(40 CFR 355):

**Sustancia Listada:** No listado  
Cantidad Reportable: No aplicable  
Umbral de Planificación: No aplicable

#### Sección 311 y 312(40 CFR 370):

Umbral de Planificación: 10,000 libras

#### Sección 313(40 CFR 372):

**Sustancia Química Tóxica Listada:** No listado  
Umbral de Reporte: No aplicable

### Estado TSCA de EE. UU.

**Listado**(40 CFR 710): Sí

### Regulaciones Estatales

#### Estado de California: Ley de Agua Potable Segura y Aplicación de Toxinas, 1986 (Proposición 65):

Carcinógeno: No  
Toxina Reproductiva: No

### Otras Regulaciones

**Leyes de Derecho a Saber del Estado: Ninguna conocida**

#### Información de Ingredientes:

Sustancia IDL: No  
Listas DSL o NDSL: DSL

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Clasificación HMIS** 0-0-0

**Departamento Emisor de FDS** Salud y Seguridad

#### Condición de Venta:

Se cree que la información aquí contenida es precisa y confiable. El comprador y usuario asumen toda la responsabilidad por el uso de este material. Siga cuidadosamente las indicaciones de la etiqueta. El momento, el método de aplicación, el clima, las condiciones de la planta, el cultivo o el césped y otros factores están más allá del control del vendedor.