

Hoja de Datos de Seguridad

VECTROL®

SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Fabricante	Biofeed Solutions. 7655 N 69th Ave, Glendale, AZ 85303		
Teléfono	623-930-7510	Fax	623-930-8598
Nombre(s) del producto	VECTROL®	ID del producto # NoAplicable	
Familia química	Fungicida/Insecticida	Número CAS Mezcla	
Contacto de emergencia/Número	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 5-PUEDE SER INGERIDO

Palabra de señal: ADVERTENCIA

Declaración de peligro: H303-ADVERTENCIA-Puede ser dañino si se ingiere

Declaraciones de precaución: P312; Llama 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 (TWA)	STEL	PEL (TWA)	STEL
Aceite de tomillo	8007-46-3	Líquido combustible; Irritante para los ojos, la piel y las vías respiratorias; Moderadamente tóxico por ingestión	3 ± 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 ³ (Nieblas)	Ninguno	Niebla Total Niebla=15mg/m ³ Fracción respirable=5mg/m ³	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 Datos 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 Datos de Seguridad

VECTROL®

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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: 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.

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 Datos de Seguridad

VECTROL®

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componentes:	Aceite de tomillo	Clavo
Contactoocular:	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
Contactocutáneo:	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
DL50oralenrata:	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
DL50dérmicaenconejo:	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
LC50inalaciónenrata:	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
Datoshumanos:	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
Otrosdatos toxicológicos :	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
Carcinogenicidad:	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
Teratogenicidad:	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
Mutagenicidad:	Nohaydatosdisponibles	Nohaydatosdisponibles
Productos sinérgicos:	Ningúnreportado	Ningúnreportado
Órganosdiana:	Ojos,Piel,MucosasyPulmones	Ojos,Piel,MucosasyPulmones
Condicionesmédicas		
Agravado por la exposición :	Trastornoscutáneosorespiratorios	Trastornoscutáneosorespiratorios

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

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

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	No Aplicable
Movilidad	No determinado
Degradabilidad	No determinado
Bioacumulación	No determinado

Hoja de Datos 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

COMPONENTES:	Aceite de tomillo	Aceite de clavo	Glicerina	Hidróxido de potasio
Órganos objetivo de OSHA:	Ojos, piel, membranas mucosas y pulmones	Ojos, piel, membranas mucosas y pulmones	Ojos, piel, pulmones y hígado	Ojos, piel, membranas mucosas y pulmones
Potencial carcinogénico:				
Regulado por OSHA:	No	No	No	No
Listado en informe del NTP:	No	No	No	No
Listado por la IARC:	No	No	No	No
Grupo de la IARC:	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Apéndice A de ACGIH:	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)

Sustancia Listada:	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
Sustancia No Listada:	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):

Sustancia Listada:	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):

Categorías de Peligro (producto):	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):

Sustancia Química Tóxica Listada:	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.

Listado(40 CFR 710):	Sí	Sí	Sí	Sí
----------------------	----	----	----	----

Regulaciones Estatales

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

Carcinógeno:	No	No	No	No
Toxina Reproductiva:	No	No	No	No

Otras Regulaciones

Leyes Estatales de Derecho a Saber: MA, PA

Regulaciones Canadienses

Información del Producto:

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

Información de Ingredientes:

Sustancia IDL:	No	No	No	No
Listas DSL o NDSL:	DSL	DSL	DSL	DSL

Hoja de Datos 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.