

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



TRATEGY

Insecticida - Acaricida



VEYONG

Categoría Toxicológica: 3 - MODERADAMENTE PELIGROSO

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO, FABRICANTE Y TITULAR DE REGISTRO

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO : **TRATEGY (Abamectin 50 g/L + Etoxazole 100 g/L SC)**
CLASE DE USO RECOMENDADO : Insecticida - Acaricida
FABRICANTE DEL PRODUCTO : **HEBEI VEYONG BIO-CHEMICAL CO., LTD.**
Dir.: No. 6, Middle Huagong Road, Circulation Chemical Industry Park, Shijiazhuang City, Hebei, China
Tel.: +86-311-85915963
Web: www.veyong.com
TITULAR DE REGISTRO DEL PRODUCTO : **AGROPARTNERS S.R.L.**
Dir.: Avenida 4to Anillo, entre Mutualista y Paragua, N° S/N, Barrio Parque Industrial Santa Cruz - Bolivia
Tel.: 3490100
Web: www.agropartners.com.bo

TELÉFONO PARA EMERGENCIAS : **LLAME A LA LINEA GRATUITA 800-10-6966 DEL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES (SANTA CRUZ-BOLIVIA) LAS 24 HORAS.**

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA : Toxicidad aguda oral, Categoría 3
Toxicidad aguda cutánea, Categoría 4
Toxicidad aguda inhalatoria, Categoría 3
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1
Efectos adversos a la salud : Náuseas, vómitos, diarrea, mareos, somnolencia y debilidad. Dosis altas pueden resultar en un estado comatoso dentro de las 3 horas posteriores a la ingestión, hipotensión transitoria, shock, complicaciones de la aspiración, insuficiencia respiratoria e incluso la muerte como resultado de una falla orgánica múltiple.
Efectos adversos al medio ambiente : El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H301 Tóxico en caso de ingestión
H312 Nocivo en contacto con la piel

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



TRATEGY

Insecticida - Acaricida



VEYONG

Categoría Toxicológica: 3 - MODERADAMENTE PELIGROSO

H331 Tóxico si se inhala

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia

Carácter general

P101 Si necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones

Prevención

P263 Evitar contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

P264 Lavarse cuidadosamente las manos, brazos, cara y otras partes del cuerpo expuestas al producto, después de la manipulación

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

P273 No dispersar en el medio ambiente

P280 Usar guantes/ropa de protección

Almacenamiento

No aplica

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/nacional vigente

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Número CAS	Peso Molecular	Formula Molecular	Contenido
Etiozole: (RS)-5-tert-butyl-2-[2-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-4-yl] phenetole	131860-33-8	359.42 g/mol	C ₂₁ H ₂₃ F ₂ NO ₂	100 g/L
Abamectin: Mezcla de Abamectin B1a y Abamectin B1b	71751-41-2	866.6 g/mol	C ₄₈ H ₇₂ O ₁₄ + C ₄₇ H ₇₀ O ₁₄	50 g/L
Ingredientes Inertes	No disponible	---	---	850 g/L

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

NOTA: EN CUALQUIER CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE AL MÉDICO INMEDIATAMENTE Y ENTREGUE ESTA FICHA DE SEGURIDAD O LA ETIQUETA O EL ENVASE Y/O LLAME A LA LINEA GRATUITA 800-10-6966 DEL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES (SANTA CRUZ-BOLIVIA) LAS 24 HORAS.

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación

: Retire al paciente de la zona contaminada para exponerlo al aire fresco, afloje las ropas del cuello y pecho, manténgalo en reposo en una posición confortable para respirar, si es necesario brindar respiración artificial. Llamar al Centro de Toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



TRATEGY

Insecticida - Acaricida



VEYONG

Categoría Toxicológica: 3 - MODERADAMENTE PELIGROSO

- En caso de contacto con la piel** : Quítese la ropa contaminada y lávese la piel con abundante agua a temperatura ambiente y jabón por al menos 15 minutos.
- En caso de contacto con los ojos** : Lávese inmediatamente con abundante agua fresca y limpia por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
- En caso de ingestión** : No inducir al vomito a menos que sea ordenado por el Médico o el Centro de Toxicología. Enjuagar la boca con agua. Si la víctima está inconsciente o teniendo convulsiones, no dar a ingerir ningún fluido o inducir al vómito.

PRINCIPALES SÍNTOMAS /EFECTOS, AGUDOS O RETARDADOS

- Familia química** : Etoxazole: Diphenyl oxazoline, Abamectin: Derivado de microorganismos
- Síntomas de intoxicación** : Náuseas, vómitos, diarrea, mareos, somnolencia y debilidad. Dosis altas pueden resultar en un estado comatoso dentro de las 3 horas posteriores a la ingestión, hipotensión transitoria, shock, complicaciones de la aspiración, insuficiencia respiratoria e incluso la muerte como resultado de una falla orgánica múltiple.

INDICACIÓN PARA LA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES

- Antídoto** : **No tiene antídoto específico.**
- Tratamiento médico recomendado** : Aplicar tratamiento sintomático. El tratamiento médico por la exposición debe estar dirigido al control de los síntomas y a la condición clínica del paciente. En función al cuadro clínico con el objetivo de reducir la absorción del producto, se recomienda tratamiento sintomático y de sostén, en caso necesario considerar lavado gástrico o carbón activado se sugiere control endotraqueal, precautelando la aspiración de contenidos gástricos.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS** : Agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono (solo fuego pequeño), arena o polvo seco (solo fuego pequeño). **Medios de extinción no apropiados:** Chorro de agua.
- PRODUCTOS PELIGROSOS POR LA COMBUSTIÓN** : Bajo condiciones de Incendio, algunos componentes de este producto pueden descomponerse emitiendo gases y vapores. El humo puede contener compuestos tóxicos y/o irritantes, no identificados en algunos casos. Los productos de la combustión pueden incluir: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), fluoruro de hidrógeno.
- Inflamabilidad** : No Inflamable
Punto de inflamación: >99 °C – NO CLASIFICADO
- EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS** : usar equipo autónomo de respiración de presión positiva y ropa protectora contra incendios adecuada, como ser: casco, chaqueta, pantalones, botas y guantes contra incendios. Si estos equipos de protección contra incendios no están disponibles, Luche contra el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura.
- PROCEDIMIENTO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS** :
- Alejar a la gente.
- Aislar el fuego y negar los ingresos innecesarios.
- Mitigue el fuego del material que está ardiendo.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



TRATEGY

Insecticida - Acaricida



VEYONG

Categoría Toxicológica: 3 - MODERADAMENTE PELIGROSO

- Contener el agua con la que se está pagando el incendio si es posible. Si no se contiene puede ocasionar un daño ambiental. Revisar la **Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental** y **Sección 12: Información eco toxicológica**

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

NOTA: DETENGA LA FUENTE DEL DERRAME SI ES SEGURO HACERLO. CONTENGA EL DERRAME PARA PREVENIR FUTURAS CONTAMINACIONES DEL SUELO Y DE AGUAS SUBTERRANES O SUPERFICIALES. USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO DURANTE LA LIMPIEZA DE DERRAMES. NO PERMITIR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN ALCANTARILLAS Y CUERPOS DE AGUA

- PRECAUCIONES AMBIENTALES** : Prevenir que el derrame no entre en el suelo, diques, alcantarillas, cuerpos de agua y/o aguas sub-terráneas.
- PROTECCIÓN PERSONAL** : Use el Equipo de Protección adecuado para derrames. Evitar el contacto con cualquier parte del cuerpo. Lavar las partes del cuerpo expuestas al derrame. Para información adicional refiérase a la **Sección 8: Controles de exposición/protección personal**.
- LIMPIEZA DE DERRAMES** : Cubrir los derrames con material absorbente no inflamable como aserrín, arcilla, tierra, arena o almohadillas absorbentes universales y acordonar el área. Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas de polietileno de alta densidad o recipientes bien identificados; cerrar herméticamente para su posterior disposición final. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonoso y envasar luego el agua del lavado y contener como se indicó anteriormente. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento.
- DISPOSICIÓN DE RESIDUOS** : Revisar la **Sección 13: Información relativa a la eliminación del producto**

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

NOTA: USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- No transportar con comida, alimento para animales, medicamentos o dispensadores de agua potable.
- Mantenga bajo llave fuera del alcance de los niños y de los animales.
- No Ingerir.
- Evite la inhalación de vapores, nieblas o aerosoles.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Disponga de buena ventilación al manipular el producto.
- No comer, beber o fumar durante el manipuleo o uso del producto.
- Utilice el equipo de protección adecuado, para información adicional refiérase a la **Sección 8: Controles de exposición/protección personal**.
- Lávese las manos exhaustivamente después de manipular el producto.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



TRATEGY

Insecticida - Acaricida



VEYONG

Categoría Toxicológica: 3 - MODERADAMENTE PELIGROSO

ALMACENAMIENTO

- Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y la puerta de acceso deberá llevar cierre con llave.
- Los lugares de almacenamiento deberán:
 - Llevar un letrero en la entrada que diga "Almacén de Productos Agroquímicos"
 - Estar techados y tener un piso de material impermeable para facilitar su limpieza, con pendiente hacia un tanque recolector con rejilla.
 - Tener los productos separados según su uso (Insecticidas, Fungicidas, Herbicidas, Fertilizantes, etc.) y según su estado (Sólidos parte superior y líquidos parte inferior)
 - Tener un sistema de detección, alarma y control de incendios de acuerdo con la normativa vigente nacional o departamental.
 - Tener señales de seguridad de prohibido fumar, ubicación del equipo de emergencia, señales de peligro en acceso a áreas de mayor riesgo y rutas de evacuación.
 - Disponer de ducha de emergencia y dispositivo para el lavado de ojos, dispuestos estratégicamente.
 - Disponer de un kit anti derrame: pala, escoba, recipiente vacío rotulado y material absorbente.
- Los envases deberán de estar sobre plataformas, estanterías o pallets.
- Los envases deberán ser ubicados de tal manera que permita la fácil lectura de su etiqueta, su inspección e impida su deterioro.
- No almacene cerca de comida, alimento para animales, medicamentos o dispensadores de agua potable.
- Evitar el contacto directo con la luz y agentes oxidantes.
- Siempre conservar el producto en su envase de origen.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

NIVEL DE EXPOSICIÓN ADMISIBLE : *No disponible*

DEL OPERADOR (AOEL)

CONTROLES DE INGENIERÍA : **Ventilación**

Utilice ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles ambientales por debajo de límites permisibles de exposición requeridos o guías. Si no hay requisitos de los límites permisibles de exposición aplicables, la ventilación general deberá ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación local puede ser necesaria para algunas operaciones.

Usar Extractores

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de cabeza : **En depósito:** Casco de seguridad en caso de almacenaje de productos o donde exista el riesgo de caída de objetos o posible lesión de la cabeza.

Durante la aplicación: Gorro tipo legionario o capucha de material resistente contra agroquímicos.

Protección ocular : Monogafas de seguridad (Antiparras).

Protección respiratoria : Máscara de medio rostro de silicona con cartuchos para vapores orgánicos-Clase 1, en caso que se aplique juntamente con productos sólidos, adicionar un filtro para partículas (polvo y neblina). La máscara de rostro completo puede conjugar estos dos tipos de protección, ocular y respiratoria, siempre y cuando cumpla con las especificaciones solicitadas para cada protección.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



TRATEGY

Insecticida - Acaricida



VEYONG

Categoría Toxicológica: 3 - MODERADAMENTE PELIGROSO

- Protección de las manos** : Guantes largos de nitrilo o neopreno, grosor mínimo de 0.4 mm.
- Protección del cuerpo** : Overol o traje de protección de material resistente contra agroquímicos. Usar delantal resistente a productos químicos durante la mezcla o la carga de un plaguicida o la limpieza del equipo de aplicación.
- Protección de los pies** : Botas de seguridad de goma de caña alta sin trenzas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- ESTADO FÍSICO** : Líquido
- FORMULACIÓN** : Suspensión concentrada (SC)
- COLOR** : Blanco
- OLOR** : No irritante
- DENSIDAD** : 1040 g/L a 20°C
- INFLAMABILIDAD** : Punto de inflamación: >99 °C - NO CLASIFICADO
- pH** : 5.0 - 8.0
- EXPLOSIVIDAD** : No Explosivo
- HUMEDAD** : No aplica
- HUMECTABILIDAD** : No aplica
- PERSISTENCIA DE ESPUMA** : ≤ 60.0 ml (después de 1 minuto)
- SUSPENSIBILIDAD** : ≥ 90.0 %
- ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN HÚMEDO/TENOR DE POLVO** : ≥ 99.0 % (pasa el tamiz de 75 µm)
- ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO EN SECO** : No aplica
- ESTABILIDAD DE LA EMULSIÓN** : No aplica
- CORROSIVIDAD** : No corrosivo
- INCOMPATIBILIDAD CONOCIDA** : Incompatible con pesticidas fuertemente ácidos o alcalinos
- VISCOSIDAD** : 220-1200 mPa·s
- ÍNDICE DE SULFONACIÓN** : No aplica
- DISPERSIÓN** : No aplica
- DESPRENDIMIENTO DE GAS** : No aplica
- SOLTURA O FLUIDEZ** : No aplica
- ÍNDICE DE YODO** : No aplica
- ÍNDICE DE SAPONIFICACIÓN** : No aplica

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ESTABILIDAD QUÍMICA** : Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento por al menos 2 años.
Estable a 0 °C (Baja temperatura) / Estable a 54 °C (Alta temperatura)
- REACTIVIDAD** : No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.
- CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE** : Evitar calor, llamas, y otras fuentes de ignición.
- POSIBILIDAD DE REACCIONES** : La polimerización no ocurrirá.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



TRATEGY

Insecticida - Acaricida



VEYONG

Categoría Toxicológica: 3 - MODERADAMENTE PELIGROSO

PELIGROSAS

MATERIALES INCOMPATIBLES : Incompatible con pesticidas fuertemente ácidos o alcalinos alcalinos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

(i.a.) Valor del ingrediente activo

TOXICIDAD AGUDA

Oral	: DL ₅₀ (Ratas hembra) = 232 mg / kg	CATEGORÍA 3
Cutánea	: DL ₅₀ (Ratas macho y hembra) = > 2000 mg/kg	CATEGORÍA 4
Inhalatoria	: CL ₅₀ (Ratas macho y hembra) = > 0.794 mg/l	
Irritación/corrosión cutánea	: No clasificado (Conejos) - NO IRRITANTE CUTÁNEO	
Irritación/Corrosión ocular	: No clasificado (Conejos) - NO IRRITANTE OCULAR	
Sensibilización cutánea	: No clasificado (Cobayos) - NO SENSIBILIZANTE	

TOXICIDAD SUB-CRÓNICA

Oral acumulativa (28 días)	: Abamectin: NOAEL (Ratas) = No disponible (i.a.) Etoxazole: NOAEL (Ratas macho) = 80 ppm (6.1 mg/kg por día) (i.a.)
Oral en roedores (90 días)	: Abamectin: NOAEL (Ratas) = 1.6 mg/kg por día (i.a.) Etoxazole: NOAEL (Ratas macho) = 100 ppm (6.12 mg/kg por día) (i.a.)
Oral en no roedores (90 días)	: Abamectin: NOAEL (Perros) = 0.5 mg/kg por día (i.a.) Etoxazole: NOAEL (Perros) = 200 ppm (5.33 mg/kg por día para machos y 5.42 mg/kg por día para hembras) (i.a.)

TOXICIDAD CRÓNICA

Oral a largo plazo (2 años)	: Abamectin: NOAEL (Ratas) = 1.5 mg/kg por día (i.a.) Etoxazole: NOAEL (Ratas macho) = 4.01 mg/kg por día (i.a.)
-----------------------------	---

CARCINOGENICIDAD	: Abamectin: NO CANCERIGÉNICO (i.a.) Etoxazole: NO CANCERIGÉNICO (i.a.)
------------------	--

MUTAGENICIDAD	: Abamectin: NO MUTAGÉNICO (i.a.) Etoxazole: NO MUTAGÉNICO (i.a.)
---------------	--

EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN

Teratogenicidad	: Abamectin: TERATOGENICO (i.a.) Etoxazole: NO TERATOGENICO (i.a.)
Estudio en dos generaciones	: Abamectin: NOAEL (Reproductivo)= 0.12 mg/kg de peso corporal día (i.a.) NOAEL (Parental) = >0.40 mg/kg de peso corporal por día (i.a.) Etoxazole: NOAEL (Reproductivo)= 139.1 mg/kg de peso corporal día (i.a.) NOAEL (Parental) = 24.6 mg/kg de peso corporal por día (i.a.)

NEUROTOXICIDAD	: Abamectin: NEUROTÓXICO (i.a.) Etoxazole: NO NEUROTÓXICO (i.a.)
----------------	---

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN	: Náuseas, vómitos, diarrea, mareos, somnolencia y debilidad. Dosis altas pueden resultar en un estado comatoso dentro de las 3 horas posteriores a la ingestión, hipotensión
--------------------------	---

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



TRATEGY

Insecticida - Acaricida



VEYONG

Categoría Toxicológica: 3 - MODERADAMENTE PELIGROSO

transitoria, shock, complicaciones de la aspiración, insuficiencia respiratoria e incluso la muerte como resultado de una falla orgánica múltiple.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

MTA: Clasificación específica del Manual Técnico Andino

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

(i.a.): Valor del ingrediente activo

EFFECTOS SOBRE LAS AVES

Toxicidad oral aguda	:	DL ₅₀ = 85 mg/kg (i.a.-Abamectin)	MTA: MODERADAMENTE TÓXICO
		Pato mallard (<i>Anas platyrhynchos</i>)	
		DL ₅₀ = >2000 mg /kg (i.a.-Etoxazole)	MTA: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO
		Pato mallard (<i>Anas platyrhynchos</i>)	

EFFECTOS SOBRE ORGANISMOS ACUATICOS

Toxicidad aguda-Peces	:	CL ₅₀ = 0.0036 mg/L (i.a.-Abamectin)	SGA: CATEGORÍA 1/
		Trucha Arcoíris (<i>Salmo gairdneri</i>)	MTA: EXTREMADAMENTE TÓXICO
		CL ₅₀ = 1.4 mg /L (i.a.-Etoxazole)	SGA: CATEGORÍA 2/
		Pez de agallas azules (<i>Lepomis macrochirus</i>)	MTA: MODERADAMENTE TÓXICO
Toxicidad aguda-Pulga acuática	:	CE ₅₀ = 0.0034 mg/L (i.a.-Abamectin)	SGA: CATEGORÍA 1/
		<i>Daphnia Magna</i>	MTA: EXTREMADAMENTE TÓXICO
		CE ₅₀ = 0.0071 mg /L (i.a.-Etoxazole)	SGA: CATEGORÍA 1/
		<i>Daphnia Magna</i>	MTA: EXTREMADAMENTE TÓXICO
Toxicidad sobre el crecimiento de Algas	:	CEr ₅₀ = >100 mg/L (i.a.-Abamectin)	SGA: NO CLASIFICADO
		Alga verde (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	
		CEr ₅₀ = >10 mg/L (i.a.-Etoxazole)	SGA: CATEGORÍA 3
		Alga verde (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	

EFFECTOS SOBRE ORGANISMOS DIFERENTES AL OBJETIVO

Toxicidad aguda oral-Abejas	:	DL ₅₀ = 0.0094 ug/abeja (i.a.-Abamectin)	MTA: ALTAMENTE TÓXICO
		(<i>Apis mellifera</i>)	
		DL ₅₀ = >200 ug/abeja (i.a.-Etoxazole)	MTA: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO
		(<i>Apis mellifera</i>)	
Toxicidad aguda contacto-Abejas	:	DL ₅₀ = 0.0022 ug/abeja (i.a.-Abamectin)	MTA: ALTAMENTE TÓXICO
		(<i>Apis mellifera</i>)	
		DL ₅₀ = >200 ug/abeja (i.a.-Etoxazole)	MTA: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO
		(<i>Apis mellifera</i>)	
Toxicidad aguda-Lombriz de tierra	:	CL ₅₀ = 33 mg/kg (i.a.-Abamectin)	
		(<i>Eisenia foetida</i>)	
		CL ₅₀ = >1000 mg/kg (i.a.-Etoxazole)	
		(<i>Eisenia foetida</i>)	

DESTINO Y COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

SUELO

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



TRATEGY

Insecticida - Acaricida



VEYONG

Categoría Toxicológica: 3 - MODERADAMENTE PELIGROSO

Persistencia (Vida media) : DT₅₀ = 47 días (i.a.-**Abamectin**) **MTA:** PERSISTENTE
 DT₅₀ = 7.33 días (i.a.-**Etoxazole**) **MTA:** NO PERSISTENTE
 El Producto se considera Persistente en el Suelo, por lo tanto, evite contaminar el suelo con este producto

Movilidad : Kfoc = 6631 ml/g (i.a.-**Abamectin**) **MTA:** NO SE CONSIDERA MOVIL
 Kfoc = 6650 ml/g (i.a.-**Etoxazole**) **MTA:** NO SE CONSIDERA MOVIL
 El producto es una sustancia de alto grado de afinidad al suelo y no se considera móvil.

AGUA

Persistencia en agua : DT₅₀ = 96.5 días (i.a.-**Abamectin**) **MTA:** PERSISTENTE
superficial (Vida media) : DT₅₀ = 79.5 días (i.a.-**Etoxazole**) **MTA:** PERSISTENTE
 El producto se considera persistente en el agua, por lo tanto, evite contaminar el agua con este producto

Lixiviación : GUS = 0.298 (i.a.-**Abamectin**) **MTA:** NO LIXIVIA
 GUS = 0.153 (i.a.-**Etoxazole**) **MTA:** NO LIXIVIA
 El Producto no presenta potencial de lixiviación

AIRE

Volatilidad (Presión de vapor) Abamectin: : PV = 3.7×10^{-6} Pa **MTA:** POCO VOLATIL

Volatilidad (Presión de vapor) Etoxazole: : PV = 7.0×10^{-6} Pa **MTA:** POCO VOLATIL

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS : - Los residuos (material o desecho contaminado o que se presuma contaminado) no deben ser vertidos ni depositados en cuerpos de agua, ni en lugares donde puedan causar efectos adversos a la salud o al ambiente.
 - Está prohibido enterrar, depositar o abandonar los residuos en lugares no autorizados, así mismo está prohibido quemar a cielo abierto o en instalaciones no autorizadas para este tipo de residuos.
 - No contaminar el agua, comida o alimentos por la eliminación. los residuos resultantes por el uso de este producto deben ser eliminados en el sitio o en una instalación de eliminación de residuos autorizada.
 - El Material absorbente contaminado y los desechos contaminados deben ser dispuestos de acuerdo a lo establecido en disposiciones vigentes por la autoridad competente departamental o nacional.

ELIMINACIÓN DE ENVASES : - No transportar si el Envase está dañado o con fugas.
 - Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el centro o punto de acopio más próximo para su gestión.
 - La disposición de estos envases debe realizarse de acuerdo a lo establecido en las normativas vigentes por la autoridad nacional competente, a través de los programas autorizados.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



TRATEGY

Insecticida - Acaricida



VEYONG

Categoría Toxicológica: 3 - MODERADAMENTE PELIGROSO

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Número ONU : 2902
Nombre y descripción : PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Abamectin, Etoxazole)
Clase de Riesgo : 6.1
Grupo de Embalaje : III

Consideraciones para el Transporte Terrestre:

- El vehículo debe estar identificado de acuerdo a las especificaciones establecidas por la autoridad competente.
- La tripulación del vehículo debe estar compuesta por el conductor y ayudante, sin pasajeros.
- En caso de emergencia el conductor y ayudante deben disponer de protección personal, extintor de incendios, botiquín de primeros auxilios dotado con los antidotos específicos. Contar con un equipo mínimo para responder en caso de derrames.
- Nunca transportar simultáneamente, alimentos, forraje, ropa o utensilios, con destino para consumo humano o animal.
- El compartimiento de carga debe estar separado de la cabina, cerrado, equipado con sistema de seguridad (cerradura o candado).
- Portar señales de seguridad con la simbología internacional de peligro y leyenda "peligro veneno".
- El conductor debe conocer y portar la ficha de seguridad del producto.
- En los vehículos donde se transporten plaguicidas, la carga debe disponerse tomando las siguientes precauciones:
 - o Mantener estabilidad en el viaje
 - o Distribuir el peso uniformemente
 - o Evitar colocar mercadería pesada sobre otra más liviana
 - o Evitar colocar mercadería líquida sobre mercadería seca
 - o Al transportar dos o más productos, en envases similares, los menos peligrosos deben transportarse en la parte superior.
 - o Utilizar planchas de madera entre capas para estabilizar la pila de productos, cuando los envases no sean estables.
 - o Todos los envases que contengan líquidos deben colocarse con la tapa hacia arriba

TRANSPORTE AÉREO (IATA)

Número ONU : 2902
Nombre y descripción : PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Abamectin, Etoxazole)
Clase de Riesgo : 6.1
Grupo de Embalaje : III

Consideraciones para el Transporte Aéreo:

- Cumplir con las normas vigentes de aeronáutica civil en materia de transporte de sustancias peligrosas.
- El lugar destinado a transportar la carga, debe protegerse y asegurarse apropiadamente.
- Los envases que contienen plaguicidas deben ser empacados en un contenedor, identificado y rotulado en español.
- Contar con un manual de procedimientos y de un plan de emergencia, exigibles por el capitán de la aeronave.
- El personal que se encargue de la carga y descarga de los plaguicidas debe contar con equipo de protección personal.

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

Número ONU : 2902
Nombre y descripción : PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Abamectin, Etoxazole)
Clase de Riesgo : 6.1
Grupo de Embalaje : III
Contaminante Marino : Si

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



TRATEGY

Insecticida - Acaricida



VEYONG

Categoría Toxicológica: 3 - MODERADAMENTE PELIGROSO

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El formato de esta ficha de seguridad ha sido elaborado en base al "Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola" – Año 2019. Resolución 2075.

Esta ficha de seguridad contiene recomendaciones en base a la Norma Boliviana **NB 102 "Plaguicidas – Transporte, almacenamiento, manipulación, uso y medidas de salud ocupacional"**.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

El Fabricante y el Titular de registro, garantizan que la información contenida en esta ficha de seguridad es fidedigna. Sígase estrictamente las instrucciones contenidas en esta ficha de seguridad. El vendedor no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños o perjuicios de cualquier naturaleza derivados de un manejo diferente al que se indica en esta ficha de seguridad o de no haberse observado las precauciones recomendadas.