

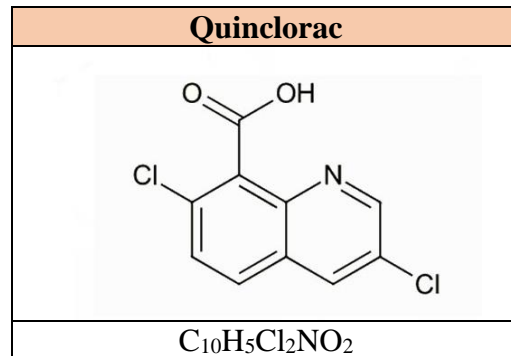


EMPRESA COLOMBIANA DE PRODUCTOS VETERINARIOS S.A.  
"VECOL S.A."  
NIT 899.999.002-4

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)**  
**Sivert Vecol 350 SC**  
**Estructura Ficha de Datos de Seguridad**

**1. Identificación del I.A o del PQUA y su fabricante, formulador y titular**

**Nombre común aceptado por ISO o equivalente del i.a o del PQUA.**



**Nombre y datos del fabricante del I.A o formulador del PQUA**

EastChem Co., Ltd.

Dirección: Floor 26, Haoyuan Mansion, No.266, Middle Tongjiang Road.

Teléfono: + 86 (0) 519-67886677, 68786696

Fax: + 86 (0) 519-85190399.

Ciudad: Changzhou, Jiangsu.

País: China.

Website: [www.eastchem.ne](http://www.eastchem.ne)

**Nombre y datos del titular del registro del PQUA (Dirección, teléfonos, correo electrónico).**

Empresa Colombiana de Productos Veterinarios S.A. Vecol S.A.

Dirección: Avenida el Dorado # 82 - 93

Ciudad: Bogotá D.C.

País: Colombia

Teléfono: 57 (1) 425 4800, 01 8000 918320.

E-mail: [info@vecol.com.co](mailto:info@vecol.com.co)

**Clase de uso(s) a que se destina el PQUA.**

Herbicida (HER).

**Número telefónico de emergencia toxicológica en el País Miembro.**

Cisproquim-Consejo Colombiano de Seguridad

Cra. 20 #39-52, Bogotá

Tel: 2886355

**2. Identificación de peligro o peligros**

**Clasificación de todos los peligros del ingrediente activo, PQUA, aditivos, de acuerdo con el SGA**

Nocivo en caso de ingestión / en contacto con la piel / si se inhala / nocivo para organismos acuáticos

**ADVERTENCIA<sup>1</sup>****SGA (GHS) PELIGROS PARA LA SALUD**

Clasificación de peligro	Indicación de peligro (Código GHS)	Clasificación
Toxicidad aguda (oral)	H302: Nocivo en caso de ingestión.	Categoría 4 – ligeramente peligroso
Toxicidad aguda (Dérmica)	H312: Nocivo en contacto con la piel.	Categoría 4 – ligeramente peligroso
Toxicidad aguda (Inhalación)	H332: Nocivo en caso de inhalación.	Categoría 4 – moderadamente peligroso
Toxicidad reproductiva	H360: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto	Categoría 1B

**SGA(GHS) PELIGRO PARA EL AMBIENTE**

Clasificación de peligro	Indicación de peligro (Código GHS)	Clasificación
Peligroso para el medio ambiente acuático (Agudo)	H402: Nocivo para los organismos acuáticos	Categoría 3
Peligroso para el medio ambiente acuático (A largo plazo)	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Categoría 3

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

Código	Descripción
P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

<sup>1</sup> Palabra de Advertencia



P261	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Utilizar guantes / ropa de protección / equipo de protección para ojos y cara.
P308/ P313	En caso de exposición demostrada o supuesta: llamar al médico.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación nacional.

### 3. Composición / información sobre los componentes

#### Nombre químico común o nombre IUPAC del I.A.

- Quinclorac: methyl (S)-N- [7-chloro-2,3, 4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl) indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate.

#### Número CAS

- Quinclorac: 84087-01-4.

#### Identidad y concentración de los componentes

Componentes	CAS N°	%
Quinclorac	84087-01-4	35
Otros ingredientes	---	65

### 4. Medidas de primeros auxilios

**En caso de inhalación:** sacar al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame a un médico o al Centro de información sobre envenenamientos de inmediato.

**En caso de contacto con la piel:** quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste, llame a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**En contacto con los ojos:** enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Retirar las lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.



**En caso de ingestión:** En caso de ingestión, busque atención médica de inmediato y muestre este envase o etiqueta. No induzca el vómito.

### Instrucciones a los profesionales de salud

- Consejo general: En caso de envenenamiento por cualquier vía de exposición, contacte a un médico o al Centro de información sobre venenos. Tenga la etiqueta del producto o la MSDS con usted cuando llame o vaya a recibir tratamiento.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, mostrar esta ficha de seguridad al médico. Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal.
- Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas
- Tratar sintomáticamente.

### Signos y síntomas frente a una intoxicación

- **Inhalación:** puede causar irritación de nariz, garganta y pulmones.
- **Contacto visual:** puede causar irritación ocular con lesiones en la córnea.
- **Contacto con la piel:** el contacto prolongado o repetido con la piel puede causar posible irritación en la piel o dermatitis debido a la sensibilización de la piel.
- **Ingestión:** muy baja toxicidad.

**No existe un antídoto específico para la intoxicación por Sivert Vecol 350 SC**

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Orientación básica para la extinción de incendios, incluyendo los medios de extinción apropiados.

Punto de Ignición: no aplica.

Temperatura de Auto ignición: no aplica.

Límites de inflamabilidad (STP): no es inflamable.

Para fuegos pequeños se recomienda CO<sub>2</sub>, producto químico seco. Para fuegos grandes se recomienda agua pulverizada, espuma ordinaria, espuma con alcohol y espuma de polímero.

Los bomberos o personal que apague el fuego deben usar aparatos de respiración autónoma para prevenir la inhalación de los productos de combustión. Usar un mínimo de agentes de extinción y contener la escorrentía. Puede formar una mezcla de polvo explosivo en el aire.

### Equipo protector especial y precauciones especiales para el personal de lucha contra el incendio.

- Llevar un aparato de respiración autónomo.
- El equipo debe de ser descontaminado a consciencia antes de volver a usarlo.



## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.

### Acciones que se deben seguir para minimizar los efectos adversos de un derrame, fuga o liberación accidental del producto.

- Primero lea las instrucciones en la etiqueta del producto o Ficha de Datos de Seguridad.
- Las personas no autorizadas deben mantenerse alejadas de zona contaminada
- La zona debe ser ventilada inmediatamente tanto como posible
- Trabajar en equipos de al menos dos personas. Todas las personas involucradas en la limpieza deben usar protección adecuada. Ropa, lavado de ojos, jabón y mucha agua deben mantenerse a mano.
- En caso de fuga: contener el envase con fuga en otro envase más grande o bombear su contenido a otro. Como una medida muy temporal de "primeros auxilios", a menudo es posible detener las fugas al girar el tambor a una posición para que la fuga quede hacia arriba
- Limpie el producto filtrado con material absorbente (especial material de control de derrames, aserrín, tierra o cal), barrer y empacar el material. Coloque un anillo de material absorbente alrededor del área contaminada. Moje el área con una solución de detergente (por ejemplo, 10 por ciento de sodio saturado solución de carbonato, o solución de soda cáustica al 5 por ciento) lavar el piso; y luego barrer la solución en el anillo de material absorbente. Limpie el equipo con solución detergente
- Materiales contaminados (por ejemplo, tierra, material blando del piso, materiales absorbentes) se consideran residuos peligrosos y debe estar cuidadosamente embalado y etiquetado adecuadamente para eliminación o almacenamiento temporal hasta que se pueda eliminar.
- Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Si es apropiado, deben taparse los cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo deben barrerse, o, preferiblemente, aspirarse con equipo con filtro final altamente eficiente. Recoger el producto en recipientes adecuados. Limpie el área con un trapo húmedo y/o con detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente como aglutinante universal, tierra de Fuller, bentonita u otra arcilla absorbente, y transferirlo a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados. Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Buenas prácticas para la manipulación y el almacenamiento seguros.

**ALMACENAJE:** El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debería utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deberían estar almacenados en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.



**DISPOSICIÓN:** Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

## 8. Controles de exposición / protección personal

### **Equipo de protección personal.**

El aplicador deberá utilizar guantes de protección química y pantalla facial en todas las operaciones relacionadas con la aplicación y el manejo del equipo, así como si el tractor no está dotado de cabina cerrada.

**Medidas de protección:** El uso de medidas técnicas siempre debe tener prioridad sobre el uso de equipos de protección personal.

**Protección facial y ocular:** Utilizar gafas de seguridad (EN 166). El aplicador deberá utilizar pantalla facial en todas las operaciones relacionadas con la aplicación y el manejo del equipo. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel. Durante la mayoría de las situaciones normales de trabajo cuando la exposición al material no puede ser evitada, llevar pantalones impermeables y delantal resistente a productos químicos, o monos de trabajo de PE de manga larga, que deben desecharse tras el uso si se han contaminado. Para exposiciones repetidas o prolongadas, utilizar monos de barrera laminada.

En uso profesional, el aplicador deberá utilizar guantes de protección química y pantalla facial en todas las operaciones relacionadas con la aplicación y manejo del equipo y si el tractor no está dotado de cabina cerrada.

En uso no profesional el aplicador y el trabajador deberán emplear ropa de trabajo.

Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Para uso no profesional se recomienda el uso de guantes de protección química durante el manejo y la limpieza del equipo.

**Protección respiratoria:** Si ocurre una descarga accidental del material, los trabajadores tienen que ponerse el equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro, incluido el filtro de partículas.

**Guantes:** Use guantes resistentes para protección química de barrera laminada, caucho butílico o nitrílico, o vitón (EN 374) en todas las operaciones relacionadas con la aplicación y el manejo del equipo. El tiempo de descomposición de estos materiales para el producto se desconoce, pero se espera que ofrezcan la protección adecuada.



**Controles de ingeniería:** evalúe la exposición y use cualquier medida adicional para mantener los niveles en el aire por debajo del límite de exposición relevante.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### INGREDIENTE ACTIVO, QUINCLORAC

Propiedad	Valor	Observación
Estado Físico	Sólido	Cristalino
Color	Incoloro	----
Olor	Inoloro	----
Punto de fusión	274 °C	----
Punto de ebullición	N.A.	Se descompone antes de hervir
Densidad	1.75 g/cm <sup>3</sup>	Peso específico
Presión de vapor	0.01 mPa	A 20°C
Espectro de absorción	Máxima absorción de UV no disponible	----
Solubilidad en agua	0.065 mg/l	A 20°C, pH 7

Propiedad	Valor	Observación
Solubilidad en disolventes orgánicos	Insoluble	Xileno
	Insoluble	Metanol
	10000mg/l	Acetona
Coeficiente Octanol/agua	P: 7.8*10 <sup>-2</sup>	A 20°C y pH 7.
	Log(P):-1.15	----
Punto de inflamación	No se especifica	No auto inflamable
Tensión superficial	No aplica	----
Propiedades explosivas	No explosiva	----
Propiedades oxidantes	No oxidante	----
Reactividad envase	No reactivo	----
Viscosidad	No aplica	----

### PRODUCTO FORMULADO Sivert Vecol 350 SC

Propiedad	Valor	Observación
Estado Físico	Líquido	----
Color	Amarillo claro	----
Olor	Sin olor	----
Estabilidad de almacenamiento	Estable	Temperatura ambiente y presión normal
Densidad relativa 20 °C	1.19 g/cm <sup>3</sup>	A 20°C

Propiedad	Valor	Observación
Suspensibilidad	95%	----
Estabilidad de emulsión	Estable	----
Corrosividad	No corrosivo	----
Incompatibilidad de mezclas	Sin incompatibilidades conocidas	



			<b>Densidad a 20°C en g/ml</b>	1.19 g/cm <sup>3</sup>	----
<b>Inflamabilidad para líquidos</b>	No altamente inflamable	----	<b>Punto de inflamación</b>	No aplica	----
<b>Inflamabilidad para sólidos</b>	No aplica	----	<b>Viscosidad</b>	No aplica	----
<b>pH</b>	4.6	----	<b>Índice de sulfonación</b>	No aplica	----
<b>Explosividad</b>	No explosivo	----	<b>Dispersión</b>	No disponible	----
<b>Humedad</b>	No aplica	----	<b>Desprendimiento de gas</b>	No aplica	----
<b>Humectabilidad</b>	No aplica	----	<b>Índice de yodo</b>	No aplica	----
<b>Persistencia de espuma</b>	15ml	Después de 1 minuto			

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Estabilidad química	Posibilidad de reacciones peligrosas
No reactivo	Estable bajo condiciones normales	Dato no disponible
<b>Incompatibilidad conocida con otros productos</b>		
Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios. Sin embargo, antes de mezclar con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.		
<b>Periodo de estabilidad</b>		
Las formulaciones de los ingredientes activos no presentan límites de vida media y son insensibles a la luz y a la temperatura, bajo condiciones normales de almacenamiento, no son volátiles y resisten la hidrólisis en condiciones acidas o neutras y la oxidación.		

## 11. Información toxicológica

Los datos de toxicidad aguda (Evaluación del Riesgo Ambiental y Plan de Manejo Ambiental).

Vía exposición	Especie	Toxicidad aguda
Oral	Rata	>2000 mg/kg
Dérmica	Rata	> 2000 mg/kg
Inhalatoria	Rata	>5000 mg/m <sup>3</sup>
Irritación Ocular	Conejo	No es irritante





Iritación Dérmica	Conejo	No es irritante
Sensibilización	Conejillo de Indias	No sensibilizante

### Los síntomas relacionados con las características fisicoquímicas y toxicológicas

- **Inhalación:** puede causar irritación de nariz, garganta y pulmones.
- **Contacto visual:** puede causar irritación ocular con lesiones en la córnea.
- **Contacto con la piel:** el contacto prolongado o repetido con la piel puede causar posible irritación en la piel o dermatitis debido a la sensibilización de la piel.
- **Ingestión:** muy baja toxicidad.

### Toxicidad a largo plazo

No muestra efectos mutagénicos, cancerígenos ni teratogénicos en experimentos con animales.

## 12. Información eco-toxicológica

QUINCLORAC			
	Especie	Aguda	Largo plazo
Aves	Codorniz ( <i>Colinus virginianus</i> )	> 2000 mg/kg	NOEC: > 500 mg/kg
	Ánade real ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	> 1900 mg/kg	NOEC: > 1000 mg/kg
Peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC <sub>50</sub> = 100 mg/l	----
	<i>Pimephales promelas</i>	----	NOEC: 31 mg/l
	<i>Lepomis macrochirus</i>	LC <sub>50</sub> = 100 mg/l	NOEC: 0.0169 mg/l
Invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub> : > 29.8 mg/l	NOEC: >100 mg/l
Algas	<i>Lemna Gibba</i>	EC <sub>50</sub> > 0.5 mg/l	----
	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EC <sub>50</sub> > 100 mg/l	----
Abejas	<i>Apis mellifera</i>	Contacto: LD <sub>50</sub> : 100 µg ai/abeja	
		Oral: LD <sub>50</sub> : 102.3 µg ai/abeja	
Lombriz	<i>Eisenia foetida</i>	EC <sub>50</sub> : 1000 mg/kg	----

### Compatibilidad y fitotoxicidad

- Estabilidad química: estable a temperatura y presión ambiente normales.
- Condiciones a evitar: No se conocen.
- Materiales incompatibles: Ninguno conocido.



- Productos de descomposición peligrosos: La combustión o la descomposición térmica desarrollarán vapores tóxicos e irritantes.
- Reacciones peligrosas: Ninguna conocida.
- Polimerización peligrosa: no ocurrirá.
- No existe evidencia de fitotoxicidad para las condiciones de uso bajo las cuales comúnmente se recomienda el producto; sin embargo, en el caso de nuevas variedades o híbridos vegetales se recomienda realizar pruebas previas.

### 13. Información relativa a la eliminación del PQUA y del I.A

La única manera permitida de desechar sobrantes es usándolos de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta o llevándolos a un centro de recolección de desechos establecido para tal fin. Sin embargo, se pueden realizar métodos de eliminación para grandes cantidades de plaguicidas en desuso:

- Incineración a alta temperatura
- Tratamiento químico
- Vertedero especialmente proyectado (para materiales inmovilizados, cenizas y escoria de incinerador)
- Almacenamiento controlado a largo plazo

#### Eliminación de envases:

- Triple lavado con agua. Deseche el agua en un pozo de eliminación. lejos de plantas y raíces deseables, y cuencas de agua. La eliminación in situ del producto sin diluir es inaceptable.
- Romper, aplastar o perforar los contenedores para evitar su reutilización.

Los desechos de pesticidas son tóxicos y peligrosos. Los residuos de envases de plaguicidas deberán ser tratados de conformidad con la reglamentación nacional vigente (Decretos 4741 de 2005, 1076 de 2015, así como lo establecido en la Resolución 1675 de 2013). No descargue ni vierta en el suelo, el sistema de drenaje o cuerpos de agua.

En caso de ser comercializado en otros países, se deberá cumplir con la reglamentación nacional, regional y local del mismo.

### 14. Información relativa al transporte

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número UN	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el	Sustancia sólida peligrosa para el	Sustancia sólida peligrosa para el



	medio ambiente, n.e.p. (contiene Quinclorac)	medio ambiente, n.e.p. (contiene Quinclorac)	medio ambiente, n.e.p. (contiene Quinclorac)
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Precauciones especiales	Guía GRE 171	Guía GRE 171	Guía GRE 171

El transporte se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales aplicables (Decreto 1079 de 2015, Sección 8. TRANSPORTE TERRESTRE AUTOMOTOR DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA).

## 15. Información reglamentaria

### Clasificación EPCRA SARA Título III:

- Sección 311/312 Clases de peligro: peligro agudo para la salud
- Sección 313 productos químicos tóxicos: no aplicable

### Proposición 65 de California:

- No aplica

### CERCLA / SARA 302 Cantidad Reportable (RQ)

- Ninguna

### Clasificación de Residuos Peligrosos RCRA (40 CFR 261)

- No aplica

### Estado TSCA

- Exento de TSCA: sujeto a FIFRA.

## 16. Otras informaciones



EMPRESA COLOMBIANA DE PRODUCTOS VETERINARIOS S.A.  
"VECOL S.A."  
NIT 899.999.002-4

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se da de buena fe. Es exacta de acuerdo con nuestro conocimiento y creencia y representa la información más actualizada hasta la fecha. La información dada en esta hoja de datos no constituye ni substituye las guías de riesgo de los usuarios del lugar de trabajo según los requisitos de la otra legislación sanitaria y de seguridad. El buen uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.