

Ficha de datos Seguridad
Safety Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	21 mayo 2019
CAS N°	68359 – 37 - 5

RUTTO[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

Esta ficha de datos de seguridad contiene información básica para la manipulación, almacenamiento y transporte del producto pero NO reemplaza la etiqueta que habitualmente exhibe el producto.

SECCION 1 PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Datos del producto

Nombre del producto:	RUTTO [®] EC
Clase:	Insecticida
Ingrediente Activo:	Cyfluthrin
Grupo:	Piretroide
Formulación:	Concentrado Emulsionable
CAS N°:	68359 – 37 - 5
Código OMS:	OMS - 2012
Fórmula empírica:	C ₂₂ H ₁₈ Cl ₂ FNO ₃
Nombre Químico:	(RS)-α-cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl, (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl) - 2,2 – Dimethyl cyclopropane carboxylate.
Concepto Toxicológico N°:	MP-14369-2010
Categoría Toxicológica:	III

Datos del fabricante / proveedor

<p>Fabricante: Jiangsu Quiaoji International Co., Ltd. No 168, Qiuhu Road (S), Duntou Town, Hai An County, Jiangsu 226692, P.R. China Tel.: +86-513-88433136</p>	<p>Distribuidor Procplag SAS Carrera 96 A No. 157-70 piso 2 Tel. 6837122 - 305 7058403 Bogotá</p>
---	--

Teléfonos de Emergencia:

Cisproquim: (057) 1 2886012, Colombia
Línea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas

SECCION 2 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos - SGA

Ficha de datos Seguridad
Safety Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	21 mayo 2019
CAS N°	68359 – 37 - 5

RUTTO® EC

Insecticida General Uso Salud Pública

Líquidos inflamables, categoría 3
 Toxicidad aguda, inhalación, categoría 3
 Toxicidad aguda, oral, categoría 5
 Irritación cutánea, categoría 2
 Irritación ocular, categoría 2b
 Toxicidad específica de órganos diana-exposición única, categoría 3
 Peligro para el medio ambiente acuático, aguda, categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H226 Líquido y vapores inflamables
 H301 Puede ser nocivo en caso de ingestión
 H331 Tóxico si se inhala
 H315 Provoca irritación cutánea
 H320 Provoca irritación ocular
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia

Generales

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes, no fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar los vapores/el aerosol

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.



Ficha de datos Seguridad
Safety Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	21 mayo 2019
CAS N°	68359 – 37 - 5

RUTTO[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara

Intervención

- P302+P352 En caso de contacto con la piel: lavar con agua y/o según recomendación de la sección 4 de la FDS
P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): quitarse inmediatamente la ropa contaminada. lavarse la piel con agua o ducharse.
P304+P340 En caso de inhalación: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305 +P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil hacerlo. seguir lavándolo.
P311 Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
P330 Enjuagarse la boca.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
P362+P364 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
P370+P378 En caso de incendio: utilizar los medios de extinción mencionados en la sección 5 de la FDS para apagarlo.
P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento

- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. mantener en lugar fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

♦. **Rutto** es un insecticida Piretroide CONCENTRADO de uso general para el control de los insectos plaga en los ambientes, puede causar depresión del sistema nervioso. Medianamente tóxico Categoría Toxicológica III.



Ficha de datos Seguridad
Safety Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	21 mayo 2019
CAS N°	68359 – 37 - 5

RUTTO[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

SECCION 3 COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes	CAS Reg. No.	EEC No.	%
(RS)- α -cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl, (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl) - 2,2 – Dimethyl cyclopropane carboxylate	68359-37-1	N/A	5
Dodecilbenzil Sulfonato de calcio	25155-30-0	246-680-4	1 a 5
Destilado aniónico/ No Aniónico en base alcohol emulsificante.	N/A	N/A	6.0
Solvente de hidrocarburo Solvesso 150	64742-94-5	265-199-0	---

SECCION 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Contacto con la piel

Retirar las prendas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua y jabón durante por lo menos 15 minutos, no utilice soluciones orgánicas. En caso de irritación consultar a un médico.

Contacto con los ojos

Lavar bien con abundante agua limpia durante 15 minutos. No intente neutralizar con agentes químicos o gotas sin la orden de un médico. Obtenga atención médica rápidamente.

Inhalación

Retirar el paciente a un lugar bien ventilado o al aire libre, mantenerlo en reposo.

Ingestión

NO inducir el vómito. Enjuague la boca del paciente con agua y déjelo en reposo. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Acudir inmediatamente al médico

♦. En caso de intoxicación acudir de inmediato al médico y mostrar copia de la etiqueta o llamar al Cisproquim: 1 2886012, Línea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas.

Orientación al Médico:

Insecticida Piretroide NO tiene antídoto específico. Realizar tratamiento antihistamínico y sintomático. La Vitamina E en uso tópico puede reducir la sensación irritante de la piel.

SECCION 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Peligros específicos del producto químico:

RUTTO[®] es inflamable, en caso de presentarse incendio se desprenden vapores tóxicos, existe peligro de explosión a temperaturas altas.



Ficha de datos Seguridad
Safety Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	21 mayo 2019
CAS N°	68359 – 37 - 5

RUTTO[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

En caso de incendio pueden desprenderse vapores con: Fluoruro de Hidrógeno, Monóxido y Dióxido de Carbono, Óxidos de Azufre, Ácido Clorhídrico y Óxidos de Nitrógeno

Medios de extinción apropiados:

Espuma, polvo químico seco, CO₂

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Limite el uso del agua para enfriar materiales aledaños almacenados, con el fin de evitar el riesgo de acumulación o vertimiento de agua contaminada. Contener el líquido que fluye con barreras provisionales como tierra.

Equipo de protección personal:

Usar el traje completo para combate de incendios y equipo de respiración autónoma.

SECCION 6

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Use ropa apropiada y equipo de protección personal descrito en la sección 8 de esta FDS. Utilice ropa de protección como guantes de nitrilo o neopreno, botas de caucho, gafas de seguridad, mascara facial y traje protector.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Si el derrame ocurre en un cuerpo de agua notificar inmediatamente a las autoridades del derrame para que ellos decidan que debe hacerse. Dependiendo de la localidad del derrame y la cantidad derramada en el medio ambiente debe notificarse a las autoridades competentes.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

En caso de escapes o derrames accidentales, Use el equipo de protección adecuado. Retire las personas en riesgo, aisle el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material absorbente como paños absorbentes, aserrín o tierra, deposítelo en un contenedor cerrado para su disposición final. Cepille la superficie contaminada con solución detergente y enjuáguelo con agua recogiendo el agua y detergentes contaminados. Mantener el derrame alejado de desagües, canales o áreas bajas, superficies de aguas estancadas y tierra. El derrame en la tierra puede ser recogido con pala directamente en recipientes cubiertos para su



Ficha de datos Seguridad
Safety Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	21 mayo 2019
CAS N°	68359 – 37 - 5

RUTTO[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

disposición final.

SECCION 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Observar las indicaciones de la etiqueta. Evite cualquier contacto con piel, ojos, prendas, o inhalar los vapores o residuos. Retire inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Almacene en lugar fresco y seco, alejado de alimentos, medicinas, niños y animales, No usar o derramar cerca del fuego, calor o chispas. Mantener bien tapado, siempre en su envase original. Incompatible con aleaciones de hierro.

Químicamente estable en condiciones apropiadas de almacenamiento, se descompone a 200 °C. Vida Util 2 años desde su fecha de fabricación.

SECCION 8 CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control:

Ingredientes	CAS	TWA (ACGIH)	STEL (ACGIH)
(RS)- α -cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl, (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl) - 2,2 – Dimethyl cyclopropane carboxylate	68359-37-1	No hay información disponible	
Dodecilbenzil Sulfonato de Sodio	25155-30-0	No hay información disponible	
Destilado aniónico/ No Aniónico en base alcohol emulsificante.	N/A	No hay información disponible	
Solvente de hidrocarburo Solvesso 150	64742-94-5	No hay información disponible	

Controles Técnicos:

Mantener una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP):



Ficha de datos Seguridad
Safety Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	21 mayo 2019
CAS N°	68359 – 37 - 5

RUTTO[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

Ojos y cara:

Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación de plaguicidas).

Protección de la piel:

Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

Protección respiratoria:

Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

Precauciones para los operarios:

Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de nitrilo o neopreno, botas de caucho, gafas de seguridad y delantal para fumigación.

SECCION 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Insecticida Líquido Concentrado color marrón a café, para diluir en agua o solventes orgánicos.

Punto de fusión/ rango	Se descompone antes de llegar a su punto de ebullición	Apariencia	Líquido Café
Punto de ebullición / rango	Cyfluthrin <210°C	Olor	Débil Aromático
Propiedades oxidativas	Ninguna	Densidad	980 – 1020 Kg/m ³
Auto inflamabilidad	Ninguna	Punto de llama	41,3 °C
Propiedades Explosivas	Ninguna		
Solubilidad en agua	6,6 mg/L a 20°C	pH	6-7,5
Presión de vapor	Cyfluthrin 1.99x10 ⁻⁸ Pa a 20°C	Coefficiente de partición	Emulsifica

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No hay información disponible

Estabilidad química:

Líquido inflamable (Insecticida en solvente hidrocarburo Punto de llama 41,3°C). Químicamente estable en condiciones apropiadas de almacenamiento, se descompone a 200 °C.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

No hay información disponible



Ficha de datos Seguridad
Safety Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	21 mayo 2019
CAS N°	68359 – 37 - 5

RUTTO[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

Materiales incompatibles:

Incompatible con aleaciones de hierro. Compatible con otro tipo de insecticidas en formulación similar, previa prueba de compatibilidad.

Condiciones que deben evitarse:

Calentamiento.

Productos de descomposición peligrosos:

Su combustión produce compuestos de: Fluoruro de Hidrógeno, Monóxido y Dióxido de Carbono, Oxidos de Azufre, Ácido Clorhídrico.

SECCION 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

Insecticida Piretroide de uso industrial y en Salud Pública, Categoría Toxicológica III, medianamente Tóxico.

Toxicidad aguda

DL50 Aguda Oral Rata	> 2000 mg/kg
DL 50 Aguda Dermal Rata	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalatoria Rata (4 hr)	> 4,05 mg/l aire

Corrosión/ irritación cutanea No irritante (Conejos)

Lesiones oculares graves / irritación ocular Ligeramente irritante (Conejos)

Sensibilización respiratoria o cutánea Ninguna

Mutagenicidad en células germinales Ninguna

Carcinogenicidad Ninguna

Toxicidad reproductiva Ninguna

Toxicidad sistémica específica de órganos diana –
Exposición única No hay información disponible

Toxicidad sistémica específica de órganos diana –
Exposiciones repetidas No hay información disponible

Peligro por aspiración No hay información disponible

OMS Clasificación III

Toxicidad EPA III Medianamente Tóxico

SECCION 12 INFORMACION ECOLOGICA



Ficha de datos Seguridad
Safety Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	21 mayo 2019
CAS N°	68359 – 37 - 5

RUTTO® EC

Insecticida General Uso Salud Pública

Toxicidad

LC50 (96 hr) Trucha Arcoiris	0.00047 mg/l
LC50 (48 hr) Daphnia magna	0,00016 mg/l
DL50 Aguda Oral Codorniz	> 2000 mg/kg
DL50 oral abejas	0,05 ug/abeja, tóxico
CL50 algas (96 h)	CL50 > 10 mg/l

Persistencia y Degradación

Vida media en suelo de 48 a 72 horas. El solvente NO se hidroliza en el medio ambiente. Cyfluthrin muestra un alto potencial de bioconcentración en organismos acuáticos.

Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

Movilidad en el suelo

No hay movilidad en el suelo.

Otros efectos adversos.

No hay información disponible

SECCION 13

CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Métodos de eliminación:

Se recomienda el triple lavado de los envases vacíos, con agua, agregando las aguas de lavado al tanque de aspersión.

Los recipientes vacíos deben ser destruidos para prevenir su reutilización, previo triple lavado.

Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas. Se recomienda el triple lavado de los envases vacíos, con agua, agregando las aguas de lavado al tanque de aspersión. Los recipientes vacíos deben ser destruidos para prevenir su reutilización.

INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

SECCION 14

TODO transportador del producto químico, deberá portar siempre la Tarjeta de emergencia.

En caso de derrames el transportador deberá comunicarse de manera inmediata con los teléfonos de emergencia que aparecen al comienzo de esta FDS.

No transportar con alimentos o bebidas de consumo humano o animal.

Para el transporte de este producto químico deberán utilizarse empresas especializadas en el transporte de plaguicidas.

NO transportar con materiales explosivos.

El transportador deberá cumplir con las normas locales vigentes en especial aquellas relacionadas con la protección personal y protección del medio ambiente, esto significa que también deberá disponer de los elementos necesarios para una protección personal apropiada.

Ficha de datos Seguridad
Safety Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	21 mayo 2019
CAS N°	68359 – 37 - 5

RUTTO® EC

Insecticida General Uso Salud Pública

Número ONU	3351
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Plaguicida piretroideo, líquido tóxico, inflamable, de punto de inflamación no inferior a 23°C
N° guía de emergencia	131

Clase(s) relativas al transporte

Peligro principal

Peligro secundario

6.1. Líquido tóxico

3 Líquido inflamable



Grupo de empaque	III
Contaminante Marino	No

SECCION 15

INFORMACION REGLAMENTARIA

- Ley 9 de 1979. Código sanitario Nacional.
- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Decreto 1843 de 1991. Por el cual se reglamentan parcialmente los títulos III, V, VI, VII y XI de la Ley 09 de 1979, sobre uso y manejo de plaguicidas.
- Decreto único 1079 de 2015 del Ministerio de Transporte, por el cual se expide el Decreto único reglamentario del sector transporte. Sección 8, pág. 173.
- Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de Seguridad Química. Ministerio de Trabajo.

SECCION 16

INFORMACION ADICIONAL

Insecticida Universal de amplio espectro indicado para controlar una amplia variedad de Insectos plagas, en la Industria, el campo y el hogar.

Referencias bibliográficas:

- Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH), 2018
- Guía sobre el transporte de contaminantes marinos.
- IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.
- <https://toxnet.nlm.nih.gov/>

Declaración de Responsabilidad:



Ficha de datos Seguridad
Safety Safety Data Sheet (SDS)

Version: 05	21 mayo 2019
CAS N°	68359 – 37 - 5

RUTTO[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

La información y afirmaciones contenidas en este documento se asumen como ciertas, pero no deben ser tomadas como una garantía por la cual la Empresa asuma alguna responsabilidad. Los usuarios deben remitirse a la verificación y prueba para sus propios propósitos sobre los productos aquí presentados.

Las condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y disposición final del producto están bajo la responsabilidad del usuario, la empresa NO asume responsabilidad alguna por daños derivados del uso inadecuado del producto.

Esta Ficha de datos de seguridad - FDS fue preparada y debe ser usada únicamente para el producto Rutto[®]EC si el producto es usado como un componente de otro, esta FDS NO es aplicable.

Fecha de revisión: 21 de mayo de 2019