

Ficha de datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 02	21 mayo 2019
CAS N°	52315-07-8

FOSGAS® 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:	FOSGAS® EC
Clase:	Insecticida
Ingrediente Activo:	Cipermetrina
Grupo:	Piretroide
Formulación:	Concentrado Emulsionable
CAS N°:	52315-07-8
Código OMS:	OMS - 2012
Fórmula empírica:	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃
Nombre Químico:	(RS)-a-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Concepto Toxicológico N°:	GFRA-CT-20140030
Categoría Toxicológica:	III

IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Fabricante:

Sinochem Agro Co., Ltd.
No 17-19 Tower, N. 33 Henan Road
Shanghai - China
Tel.: +86-2161381888

Distribuidor

Proclag SAS
Cra. 96 A No. 157-70 Piso 2
Tel. 6 83 71 22
Bogotá

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

Líquidos inflamables, categoría 3
Toxicidad aguda, oral, categoría 3

Ficha de datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 02	21 mayo 2019
CAS N°	52315-07-8

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

Toxicidad aguda, inhalación, categoría 3
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 Tóxico 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.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Ficha de datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 02	21 mayo 2019
CAS N°	52315-07-8

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara

Intervención

P301+P310 En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

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.

♦. **Fosgas** es un insecticida Piretroide de amplio uso en formulación de concentrado emulsionable, especialmente desarrollado para la prevención y el control de todo tipo de insectos de importancia en salud pública e industrial. Medianamente tóxico Categoría Toxicológica III.

Ficha de datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 02	21 mayo 2019
CAS N°	52315-07-8

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

SECCION 3 COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes	Contenido G/L
Cipermetrina	200
Compuestos relacionados con el Ingrediente Activo	30.6
Dodecilbenzil Sulfonato de calcio	100
Polioximetileno (54) Éter de aceite de Ricino	100
Solvesso 150	Balance

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.

Ficha de datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 02	21 mayo 2019
CAS N°	52315-07-8

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

SECCION 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Peligros específicos del producto químico:

FOSGAS[®] es potencialmente inflamable, en caso de presentarse incendio se desprenden vapores tóxicos e irritantes. Utilizar equipo autónomo de respiración y combatir el fuego utilizando extintores de polvo químico seco, dióxido de carbono

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, dépositelo en un

Ficha de datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 02	21 mayo 2019
CAS N°	52315-07-8

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

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 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 Útil 2 años desde su fecha de fabricación.

SECCION 8 CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control:

Ingredientes	CAS	TWA (ACGIH)	STEL (ACGIH)
Cipermetrina	68359-37-1	No hay información disponible	
Compuestos relacionados con el Ingrediente Activo	----	No hay información disponible	
Dodecilbenzil Sulfonato de calcio	----	No hay información disponible	
Polioximetileno (54) Éter de aceite de Ricino	----	No hay información disponible	
Solvesso 150	-----	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.

Ficha de datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 02	21 mayo 2019
CAS N°	52315-07-8

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

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

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 emulsionable
- Color amarillo homogéneo
- Ingrediente activo g/l: 200
- humedad %: 0.2
- PH: 4.0 – 6.0
- Punto de inflamabilidad:
-

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

Materiales incompatibles:

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

Ficha de datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 02	21 mayo 2019
CAS N°	52315-07-8

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

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	> 247 mg/kg
DL 50 Aguda Dermal Rata	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalatoria Rata (4 hr)	> 2,5 mg/l aire

Corrosión/ irritación cutanea	No irritante (Conejos)
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Moderadamente irritante (conejos)
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
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

Ficha de datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 02	21 mayo 2019
CAS N°	52315-07-8

FOSGAS[®] 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	Si

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

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:

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.



Ficha de datos de Seguridad (FDS)
Safety Data Sheet (SDS)

Version: 02	21 mayo 2019
CAS N°	52315-07-8

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

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 Fosgas[®] si el producto es usado como un componente de otro, esta FDS NO es aplicable.

Fecha de revisión: 21 de mayo de 2019