



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

Version: 03

11 Nov 2023

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
Ingrediente Activo: Cipermetrina
Uso: Insecticida
Grupo: Piretroide
Formulación: Concentrado Emulsionable
CAS N°: 52315-07-8
Código OMS: OMS - 2012
Fórmula empírica: C₂₂H₁₉Cl₂NO₃
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

Importador y Distribuidor
Asia Agro Colombia SAS

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 4
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4
Irritación cutánea, categoría 2
Irritación ocular, categoría 2b

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

Version: 03

11 Nov 2023

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

Peligro para el medio ambiente acuático, crónica, categoría 1

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

- H226 Líquido y vapores inflamables
- H302 Nocivo en caso de ingestión
- H315 Provoca irritación cutánea
- H320 Provoca irritación ocular
- H332 Nocivo si se inhala
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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.
- P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar cuando se use el producto.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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



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

Version: 03

11 Nov 2023

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

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.

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



Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Safety Safety Data Sheet (SDS)

Version: 03

11 Nov 2023

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

SECCION 4

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones generales:

Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento del material involucrado y tomar las precauciones para protegerse a sí mismo. Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal. Facilitar siempre al médico la Ficha de Datos de Seguridad del Material.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua de 15 a 20 minutos. A modo de precaución retire la ropa y calzado contaminados, lavar la ropa antes de usarla de nuevo. En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel. Obtenga atención médica si los síntomas persisten.

Contacto con los ojos: Enjuague de inmediato los ojos con abundante agua corriente, de 15 a 20 minutos. Si lleva lentes de contacto retírelos si es fácil hacerlo y continúe el lavado. Sostenga los párpados abiertos y separados de las órbitas de los ojos, para asegurarse que todas las superficies sean enjuagadas perfectamente. Obtenga atención médica si los síntomas persisten.

Inhalación: Aleje a la persona afectada del sitio de exposición, si se puede hacer de forma segura. Trasladar a una ambiente o espacio libre, que respire aire fresco (evite el método boca a boca). Si la respiración continúa, pero se encuentra inconsciente, colocar a la persona en posición de recuperación. Mantenga la persona afectada calmada y abrigada. Obtenga atención médica.

Ingestión: Busque ayuda médica inmediata. Beba abundante agua. En caso de vómito, evite la sofocación. No induzca el vómito al menos de que haya personal de primeros auxilios. No administre nada por vía oral en caso de que el afectado presente convulsiones o se encuentre inconsciente. Acudir de inmediato 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

Medios de extinción apropiados:

Espuma, polvo químico seco, CO₂

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.



Ficha de datos de Seguridad (FDS)

Safety Safety Data Sheet (SDS)

Version: 03

11 Nov 2023

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

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, aísele 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 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



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

Version: 03

11 Nov 2023

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

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

Controles de exposición:

Confinar y/o segregar, es la medida técnica de ingeniería más apropiada, si la exposición no puede ser eliminada. La extensión de estas medidas de protección depende de los riesgos que se presenten en la operación. Si se generan vapores, utilice controles de ventilación local. Evalúe la exposición y aplique alguna medida para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición. Donde sea necesario, buscar asesoría en higiene ocupacional.

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	

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

Protección Ocular	Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación de plaguicidas).
Protección de las manos:	Use guantes de neopreno ó PVC.
Protección respiratoria:	Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

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

Version: 03

11 Nov 2023

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

Protección de la piel:

Utilice delantal y botas de caucho.

SECCION 9

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo homogéneo
Olor:	Específico
Punto de fusión:	No hay información disponible
Punto de ebullición:	No hay información disponible
Apariencia:	Concentrado emulsionable
Punto de Inflamación:	Insecticida en solvente hidrocarburo Punto de llama 41,3°C
Límite explosivo Inferior:	No hay información disponible
Límite explosivo Superior:	No hay información disponible
Temperatura de ignición:	No hay información disponible
pH:	4.0 – 6.0
Viscosidad Cinemática:	No hay información disponible
Solubilidad:	No hay información disponible
Coeficiente de reparto:	No hay información disponible
Presión de vapor:	No hay información disponible
Densidad relativa:	No hay información disponible
Velocidad de evaporación:	No hay información disponible
Riesgo de explosión:	No existe ninguna indicación explosiva para el producto.
Propiedades comburentes:	No es comburente.

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.

Condiciones que deben evitarse:

Calentamiento.



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

Version: 03

11 Nov 2023

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

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 cutánea: 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

SECCION 12 INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad 0.0003 ppm
C50 (48 hr) Daphnia magna 0,023 ug/abeja, tóxico
DL50 oral abejas



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

Version: 03

11 Nov 2023

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

Persistencia y Degradación

FOSGAS[®] es estable ante la hidrólisis, con un tiempo medio de resistencia que excede los 50 días a valores normales de temperatura y PH.

Extremadamente estable a la degradación por fotólisis en el agua, con un tiempo medio que excede los 100 días a valores normales de temperatura y PH

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.

SECCION 14

INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

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

Version: 03

11 Nov 2023

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

Número ONU	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA-CIPERMETRINA)
Nº guía de emergencia	171

Clase(s) relativas al transporte	9. Peligro para el ambiente
----------------------------------	-----------------------------



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 República, 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.
- Resolución N° 2075 de 2019. Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola
- Resolución 75487 de 2020. Instituto Colombiano Agropecuario. Por medio de la cual se establecen las disposiciones para la gradualidad en la implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de etiquetado de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola y la metodología para la determinación de los Periodos de Carencia (PC).
- Resolución 773 de 2021. Ministerio de Trabajo. Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad Química.



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

Version: 03

11 Nov 2023

FOSGAS[®] EC

Insecticida General Uso Salud Pública

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.

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 actualización 11 de noviembre de 2023