

Fecha de realización: Enero 2011 Fecha de última revisión: Marzo 2016

Sustituye a la revisión de Enero 2014

Reglamento (CE) nº. 1907/2006 Nº de revisión: 5

Registro nº.: 25.330

(+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

Página 1 de 11

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FARO 25 WP

METALAXIL 25% [WP] P/P

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un .

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto **METALAXIL 25% [WP] P/P** FARO 25 WP Nombre comercial 1.2. Usos pertinentes identificados de la Únicamente puede utilizarse como fungicida. sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados 1.3. Datos del proveedor de la ficha de CHEMINOVA AGRO, S.A. datos de seguridad Paseo de la Castellana, 257 28046 Madrid Tel. 915530104 buzon@cheminova.com

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Teléfono de emergencia

2.1. Clasificación de la sustancia o de la Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las mezcla indicaciones de peligro.

Clasificación CLP del producto Sensibilización – piel: Categoría 1 (H317) según Reg. 1272/2008 modificado Toxicidad aguda – oral: Categoría 4 (H302) Peligros para el medio ambiente acuático: Tox. crónica, Categoría 3 (H412)

Efectos adversos para la salud Es nocivo por ingestión. Por contacto puede dar lugar a reacciones

alérgicas.

Este producto es nocivo para el medio ambiente acuático, y puede Efectos adversos para el medio ambiente provocar efectos adversos a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

1.4.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 2 de 11

METALAXIL 25% [WP] P/P Identificador del producto

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H302.... Nocivo en caso de ingestión.

H317..... Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, sigla

las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes y prendas de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y

jabón abundantes. P330 P333+P313..... Enjuagarse la boca.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. El producto es una mezcla, no una sustancia. Sustancias

3.2. Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las Mezclas

indicaciones de peligro.

Ingrediente activo

Metalaxil Contenido: 26,3% por peso

Nombre CAS..... metil N-(2,6-dimetilfenil)-N-(motoxiacetil)-DL-alaninato

No. CAS 57837-19-1 Nombre ISO Metalaxil No. EC 260-979-7

No. índice EU 607-425-00-6

Fórmula estructural

Clasificación CLP del ingrediente Tox. aguda oral, cat. 4 (H302)

Sens. cutánea 1 (H317)

Peligros para el medio ambiente acuático:

Crónico Categoría 3 (H412)

 CH_3 сн-соосн₃



Página 3 de 11 Fecha de última revisión: Enero 2014

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1.	Descripción de los primeros auxilios	Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.				
		En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.				
	Inhalación	Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.				
	Contacto con la piel	Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas. Puede provocar sensibilización.				
	Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si hay irritación.				
	Ingestión	No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito. Solicitar asistencia médica.				
4.2.	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Es nocivo por ingestión. Por contacto puede dar lugar a reacciones alérgicas.				
4.3.	Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	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.				
		Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.				
	Notas al médico	No hay un antídoto específico para exposición a este material. Tratamiento sintomático.				
SECO	SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS					

\mathbf{S}

5.1.	Medios de extinción	Agentes	químicos	secos	o	dióxido	de	carbono.	Evitar	fuertes
		chorros o	de manguer	a, por 1	ries	go de coi	ntan	ninación.		

Peligros específicos derivados de la 5.2. La combustión o la descomposición térmica pueden producir sustancia o la mezcla emisión de gases tóxicos con los humos (SH₂, disulfuro de carbono, CO, CO_2 y NO_x .).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben utilizar indumentaria adecuada y máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 4 de 11

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.

En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):

- 1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
- 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
- 3. Alertar a las autoridades.

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas.

Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección. Evitar la formación de vapores todo lo posible. No respirar el polvo ni las nubes de pulverización. Evitar el contacto con la boca, los ojos y la piel..

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado (construcción de barreras de protección, cierre de desagües y métodos de revestimiento). Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Cubrir el producto con serrín, arena o tierra seca, barrerlo, introducirlo en un recipiente seco, cerrarlo e identificarlo. No limpiar la zona contaminada con agua. Proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13).

Los derrames que filtran por la tierra deben excavarse y transferirse a un contenedor apropiado.

Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

No utilizar cepillos ni aire comprimido para limpiar superficies o vestimentas.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 5 de 11

7.1. Precauciones para una manipulación segura

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto y la inhalación del producto. Manipular el producto con cuidado. Utilizar áreas de trabajo con ventilación adecuada y con presencia de duchas de seguridad próximos.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Lave los guantes y la ropa de trabajo con agua y jabón después del uso. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc., y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto debe almacenarse en sus envases originales y precintados. Prevenir la contaminación cruzada con otros fitosanitarios, fertilizantes, comida y pienso. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas elevadas y heladas.

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

7.3. Usos específicos finales

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.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 6 de 11

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal No hay datos disponibles para **metalaxil**.

No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

8.2. **Controles de la exposición** Buenas prácticas de higiene industrial.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración mientras se prepara la mezcla (FR FFP1 D – CE 0121 de acuerdo a la norma EN 149:2001). Mascarilla facial completa.

Guantes p

Guantes protectores .. Use guantes (Dexter CE 95 0072 4121 según EEC/89/686).

Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel. Usar las ropas sólo durante la preparación y la aplicación. Se recomienda disponer de una estación de una ducha de seguridad.

Otros: manoplas, botas o mono en función de los peligros asociados a la sustancia o la mezcla y de las posibilidades de contacto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Olor Inodoro

pH Al 1%: 5,5 – 7,5 (20 °C)

Punto de fusión/congelación No determinado

Metalaxil: 72 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo No determinado

de ebullición **Metalaxil**:

Punto de inflamación>61 °C

Límites superior/inferior de No disponible inflamabilidad o de explosividad

Presión de vapor No disponible

Metalaxil: 7,5 x 10⁻⁴ Pa

Densidad de vapor No disponible

Densidad relativa $0,25 - 0,35 \text{ g/cm}^3 (20 \text{ °C})$

Solubilidad(es) Solubilidad de **Metalaxil** a 25 °C en:

Etanol: 400 g/l acetona: 450 g/l n-hexano: 11 g/l

no aplicable



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 7 de 11

n-octano 68 g/l

Agua 8,4 g/l (22 °C) **Metalaxil**: Log $K_{OW} = 1,75$

Coeficiente de reparto n-octanol/

agua

9.2. **Información adicional**...... No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades

especiales.

10.2. **Establidad química** Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.

10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguna conocida.

10.4. Condiciones que deben evitarse . Luz, llamas, fuentes de calor y humedad, y condiciones alcalinas.

10.5. Materiales incompatibles Evitar materiales agentes oxidantes fuertes, condiciones salinas y

metales férricos.

10.6. Productos de descomposición

peligrosos

Véase subsección 5.2.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad aguda El producto se considera nocivo por ingestión. No se considera

nocivo por inhalación o por contacto con la piel.

La toxicidad aguda del producto es:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD_{50} , oral, rata: > 633 mg/kg

- piel LD_{50} , dermal, rata: > 3.100 mg/kg

- inhalación LC_{50} , inhalación, rata: > 3,6 mg/l aire/4h

Corrosión o irritación cutánea Puede causar irritación en contacto con la piel (y las mucosas

orales). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves. Puede ser irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización Sensibilizante.



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 8 de 11

Toxicidad para la reproducción No es teratogénico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Peligro de aspiración El producto no presenta un riesgo por aspiración.

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Síntomas y efectos agudos y

retardados

Es nocivo por ingestión. Por contacto puede dar lugar a reacciones

alérgicas.

Metalaxil

Toxicidad aguda La sustancia se considera nociva por ingestión.

La toxicidad aguda de la materia activa se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD_{50} , oral, rata: 669 - 1.373 mg/kg

- piel LD_{50} , dermal, rata: > 5.000 mg/kg - inhalación LC_{50} , inhalación, rata: > 3.6 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves No irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización respiratoria o cutánea Sensibilizante cutáneo.

Mutagenicidad en células germinales No genotóxico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Toxicidad para la reproducción No hay efectos a dosis tóxicas parentales.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad Mamíferos: A

Aves: A Peces: A

Abejas: Compatible con las abejas.

Producto nocivo para organismos acuáticos, puede provocar a largo

plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NIN CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los

caminos).

La ecotoxicidad aguda del **producto** se mide como:

- Peces Trucha arco iris (*Lepomis macrochirus*) LC₅₀ 96-h: > 100 mg/l

La ecotoxicidad aguda del ingrediente activo **Metalaxil** se mide como:



Otros efectos adversos

12.2.

12.3.

12.4.

12.5.

12.6.

Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 9 de 11

- Peces		LC ₅₀ 96-h: 0,96 mg/l
- Algas		E _r C ₅₀ 48-h: 0,42 mg/l
-Lombrices	Eisinia foetida	LC ₅₀ , 14 días: > 1.000 mg/kg suelo
- Abejas	Abeja común (Apis	s $mellifera$) LD_{50} , oral: 269 $\mu g/abeja$ LD_{50} , tópico: $>$ 200 $\mu g/abeja$
Persistencia y d	legradabilidad	Metalaxil es moderadamente persistente, y fotolíticamente estable.
Potencial de bio	oacumulación	Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
		Metalaxil tiene bajo potencial de bioacumulación, no se acumula en mamíferos.
Movilidad en el	suelo	Metalaxil posee una movilidad en el suelo entre media y alta. El principal metabolito, el ácido metalaxil, es más móvil en el suelo que la sustancia activa.
Resultados de v mPmB	valoración PBT y	Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.

No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

ambiente.

13.1.	Métodos para el tratamiento de residuos	Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos. La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
	Eliminación del producto	Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión. No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
	Eliminación de envases	Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 10 de 11

No aplicable

14.2. **Designación oficial de transporte de** Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. **las Naciones Unidas** (Metalaxil)

14.3. Clase(s) de peligro para el 9

transporte

usuarios

14.4. **Grupo de embalaje** III

14.5. **Peligros para el medio ambiente** Contaminante marino

14.6. Precauciones particulares para los No verter al medio ambiente

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78

anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. **Reglamentación y legislación en**materia de seguridad, salud y medio
ambiente específicas para la
sustancia o la mezcla

Los jóvenes de menos de 18 a
con el producto (Dir 94/33/EC).

La sustancia no se encuentra en

Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).

La sustancia no se encuentra en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química

de la UE.

15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS Se actualizad con la clasificación CLP.

Lista de abreviaturas y acrónimos.. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se

cumplen los criterios de clasificación CAS Chemical Abstracts Service

CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al

reglamento de la EU 1272/2008 modificado

Dir. Directiva

DNEL Nivel Sin Efecto Derivado EC Comunidad Europea

EC₅₀ Concentración con el 50% de efecto

E_rC₅₀ EC₅₀ en términos de reducción del crecimiento GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y

etiquetado de productos químicos, cuarta edición

revisada 2011

IBC Código Internacional Organización Marítima

Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos



Fecha de última revisión: Enero 2014 Página 11 de 11

a Granel

IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada

LC₅₀ Concentración letal 50%

LD₅₀ Dosis letal 50%

MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima

Internacional (OMI) para la prevención de la

contaminación marítima.

mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo

N.e.p. No especificado propiamente

OECD Organización para la Cooperación y el Desarrollo

Económico

PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

Reg. Reglamento

SDS Ficha de Datos de Seguridad

STOT Toxicidad Específica en Determinados Órganos

WP Polvo mojable

registradas de la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA).

Indicaciones de peligro CLP

utilizadas

H302 Nocivo en caso de ingestión

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio

ambiente, siga las instrucciones de uso.

Asesoramiento en la formación Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al

corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con

las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.

Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos