

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** Magister Flow

· **Número de registro** Inscrito en el Registro Oficial de Productos fitosanitarios nº 19.255

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

· **Utilización del producto / de la elaboración** Acaricida Insecticida agrícola

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· **Fabricante/distribuidor:**

Fabricante:

Gowan Comércio Internacional Serviços e Limitada

Rua Ivens, no. 3-B, D.

Mécia Building, 6TH FLOOR

9000 – 046 Funchal

Madeira, Portugal

Telephone: +351 291 201 010

Fax: +351 291 220 600

Distribuidor:

Gowan Española Fitosanitarios S.A. Ronda General Mitre, 28-30

08017 - Barcelona, España

Gowan Company

P.O. Box 5569

Yuma, Arizona 85366-5569

(928) 783-8844

· **Área de información:** sds@gowanco.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología

c/ Luís Cabrera, 9

28002 - MADRID Tel.: 91 562 04 20

Teléfono de Emergencia

686 963 980 en horario de oficinas

Chemtrec emergencias 24 - Horas : +1 703 527 3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 y 453/2010**



GHS08 peligro para la salud

Asp. Tox. 1

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 06.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 06.08.2015

Nombre comercial: Magister Flow

(se continua en página 1)

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 y 453/2010**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS07 GHS08 GHS09

· **Palabra de advertencia Peligro**

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

1,2-benzisotiazol-3 (2H) ona
4-[2-[4-(1,1-dimetiletil)fenil]-etoxi]quinazolina

· **Indicaciones de peligro**

H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 Recojer el vertido
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P301+P312 **EN CASO DE INGESTION: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.**
P304+P340 **EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.**
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P309+P311 **EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.**
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· 2.3 Otros peligros

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.2 Caracterización química: Mezclas

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 120928-09-8	Fenazaquin	20%
ELINCS: 410-580-0	Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H332	

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 06.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 06.08.2015

Nombre comercial: Magister Flow

(se continua en página 2)

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Retire a la persona de la zona contaminada.

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

· **Instrucciones generales:**

Mantener al paciente en reposo. Mantener la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acortarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Controlar la respiración; si fuera necesario, respiración artificial. **NO DEJAR SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.** TRASLADAR al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, llevar la etiqueta o el envase.

· **En caso de inhalación del producto:**

Procurar a la víctima aire fresco (trasladar al aire libre). En caso de notar molestias, solicitar atención médica.

· **En caso de contacto con la piel:** Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.· **En caso de contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente con abundante agua, al menos durante 15 min, manteniendo el párpado bien abierto; no olvidar retirar las lentillas. En caso de notar molestias, solicitar atención médica.

· **En caso de ingestión:**

En caso de ingestión, no administre nada por vía oral. **NO** provoque el vómito. Acuda inmediatamente al médico mostrándole la etiqueta o esta ficha de datos de seguridad.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Irritación de piel, mucosas.

Alteraciones del SNC.

Puede provocar alteraciones cardíacas.

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios· **5.1 Medios de extinción**· **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Si el producto entra en combustión, por ejemplo como consecuencia de un incendio, pueden producirse humos y vapores tóxicos (NO_x, CO_x, SO₂, etc).

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Usar la indumentaria de protección estándar para la extinción de incendios: botas, monos, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios autónomos.

Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Rocíar con agua los recipientes para mantenerlos fríos

· **Equipo especial de protección:**

Guantes y trajes resistentes al calor.

Aparato de respiración autónoma de presencia de humos densos.

· **Indicaciones adicionales**

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 06.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 06.08.2015

Nombre comercial: Magister Flow

(se continua en página 3)

Aplicar agua fría a los recipientes que están expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Usar agua pulverizada para reducir los vapores. Prevenir la escorrentía de agua contaminada a los desagües o cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame.

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Utilizar equipos de protección individual: guantes, botas, ropa de protección, protección ocular, protección respiratoria

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

No comer, beber ni fumar durante su manipulación.

Lavarse las manos tras cada manipulación.

Usar ropa, guantes, protección ocular, calzado de seguridad.

Trabajar en condiciones de buena ventilación o ventilación forzada; en caso contrario usar máscara respiratoria.

Evitar que el producto contacte con los ojos/piel.

Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.

Se deberá almacenar el producto de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el recipiente de origen, en lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de temperaturas excesivas y del frío. No almacenar cerca de alimentos, bebidas, piensos, farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes. Manténgase fuera del alcance de los niños.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 06.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 06.08.2015

Nombre comercial: **Magister Flow**

(se continua en página 4)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Utilizar únicamente con una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

Medidas generales de higiene: evitar el contacto con ojos, piel, ropa. Mantener separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Usar guantes de protección (PVC, caucho, nitrilo) resistentes a productos químicos. Lavarse siempre las manos inmediatamente tras el manejo del producto.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:** Usar gafas de seguridad o pantalla de protección facial.

· **Protección del cuerpo:** Usar ropa de protección adecuada.

· **Limitación y control de la exposición ambiental**

Evitar el vertido directo en los sistemas de alcantarillado y/o las aguas superficiales. No contaminar las masas o cursos de aguas con el producto ni con sus envases. El producto derramado o los vertidos incontrolados en las aguas superficiales deberán ser comunicados a las autoridades competentes, de acuerdo con la legislación vigente.

ES

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 06.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 06.08.2015

Nombre comercial: Magister Flow

(se continua en página 5)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

· Forma: Líquido

Líquido

· Color: Beige claro

Cafe claro

· Olor: Característico

característico

· valor pH a 20 °C: 7,8

· Cambio de estado

· Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.

· Punto de ebullición /campo de ebullición: > 100 °C

· Punto de inflamación: No aplicable.

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

· Densidad a 20 °C: 1,08 g/cm³

· Solubilidad en / miscibilidad con

· agua: Miscible

· 9.2 Información adicional No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· 10.1 Reactividad

· 10.2 Estabilidad química

Manipulado y almacenado en las condiciones descritas en la sección 7, el producto se mantiene estable, al menos, durante 2 años.

· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

Manipulado en condiciones normales no se producen reacciones peligrosas.

· 10.4 Condiciones que deben evitarse Evitar altas temperaturas.

· 10.5 Materiales incompatibles: Ácidos y Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes.

· 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Si el producto entra en combustión, por ejemplo como consecuencia de un incendio, pueden producirse humos y vapores tóxicos (véase sección 5).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

· Toxicidad aguda

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

Oral	LD50	>350 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4 h	1,1 mg/l (rat)

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 06.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 06.08.2015

Nombre comercial: Magister Flow

(se continua en página 6)

- **Efecto estimulante primario:**
 - **Corrosión o irritación cutáneas** No irritante para la piel.
 - **en los ojos:** Puede producir una ligera irritación en los ojos.
 - **Sensibilización respiratoria o cutánea** Sensibilizante para la piel.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Nocivo

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

Valora para la s.a. fenazaquín

Mamíferos:

DL50 rata= 134 mg/kg

Aves:

DL50 (Colinus virginianus)= 1747 mg/kg

Peces:

CE50 (Oncorhynchus mykiss)= 0.0038 mg/l (96 h)

Organismos acuáticos:

CE50 (Daphnia magna)= 0.0041 mg/l (48 h)

Algas:

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) >0.208 mg/l (72 h)

Abejas:

DL50 aguda contacto= 1.21 µg/abeja

- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.2 Persistencia y degradabilidad

La ruta de degradación más importante es por fotólisis y fotodegradación. La vida media en el suelo depende del tipo de suelo y las condiciones y es aproximadamente de 28-112 días. Fuertemente unido al suelo y es extremadamente resistente a la lixiviación y elución.

· 12.3 Potencial de bioacumulación

La sustancia activa fenazaquín presenta un moderado potencial de bioacumulación.

· 12.4 Movilidad en el suelo

La materia activa fenazaquín presenta baja movilidad en el suelo, bajo potencial de lixiviación y moderada persistencia.

· Efectos ecotóxicos:

- **Observación:** Muy tóxico para peces.

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

muy tóxico para organismos acuáticos

· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

· 12.6 Otros efectos adversos

El preparado MAGISTER FLOW no contiene componentes clasificados como peligrosos para la capa de ozono.

ES

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 06.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 06.08.2015

Nombre comercial: **Magister Flow**

(se continua en página 7)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Considerar el producto o sus restos como un residuo peligroso y gestionar a través de un gestor de residuos autorizado.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

No reutilizar los envases vacíos. Considerar los envases vacíos como un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema de Gestión SIGFITO. También pueden ser gestionados a través de un gestor de residuos autorizado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

2902

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR**

2902 PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (4-[2-[4-(1,1-dimetiletil)fenil]-etoxi]quinazolina)

· **IMDG, IATA**

PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains Fenazaquin)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, IMDG**



· **Clase**

6.1 Materias tóxicas

· **Etiqueta**

6.1

· **IATA**



· **Class**

6.1 Materias tóxicas

· **Label**

6.1

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: 4-[2-[4-(1,1-dimetiletil)fenil]-etoxi]quinazolina

· **Contaminante marino:**

Sí

Símbolo (pez y árbol)

· **Marcado especial (ADR):**

Símbolo (pez y árbol)

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Materias tóxicas

· **Número Kemler:**

60

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 06.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 06.08.2015

Nombre comercial: Magister Flow

(se continua en página 8)

· Número EMS:	F-A,S-A
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	Para empaques menores a 5 Lt. puede ser transportado como cantidad limitada y no requiere de placas adicionales de marcado.
· Cantidades exceptuadas (EQ):	E1
· Cantidades limitadas (LQ)	LQ7
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	E
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN2902, PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P., 6.1, III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Persona de contacto:** Supply Chain
- **Interlocutor:** sds@gowanco.com
- **Abreviaturas y acrónimos:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
- *** Datos modificados en relación a la versión anterior**