



SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa



- **1.1 Identificador do produto**
 - **Nome comercial:** *Magister Flow*
 - **Número de registo** Número de autorização: APV n.º 2790
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
 - **Sector de Utilização** Agricultura
 - **Utilização da substância / da preparação** Acaricida
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
 - **Fabricante/fornecedor:**
Gowan Comércio Internacional Serviços e Limitada
Rua Ivens, não. 3-B, D.
Edifício Mécia, 6º andar
9000 - 046 Funchal
Madeira, Portugal
Telefone: +351 291 201 010
Fax: +351 291 220 600
 - **Entidade para obtenção de informações adicionais:** sds@gowanco.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
Centro de Informação Antivenenos - Telefone: 808 250 143

Chemtrec de Telefone de Emergência 24 - Horas: +1 703 527-3887

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
 - **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
 -  **GHS09 ambiente**

Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 -  **GHS07**

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.
- **2.2 Elementos do rótulo**
 - **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
 - **Pictogramas de perigo**
 -  
GHS07 GHS09
 - **Palavra-sinal** Atenção
 - **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
4-[2-[4-(1,1-dimetiletil)fenil]etoxi]quinazolina
 - **Advertências de perigo**
H302+H332 Nocivo por ingestão ou inalação.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.06.2016

Nome comercial: Magister Flow

(continuação da página 1)

· Recomendações de prudência

- P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto;
 P102 Manter fora do alcance das crianças.
 P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
 P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
 P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· Indicações adicionais:

SPe3 - Para proteção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.

Ficha de segurança fornecida a pedido.

Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

· 2.3 Outros perigos

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

- PBT: Não aplicável.
- mPmB: Não aplicável.




*

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· 3.2 Caracterização química: Misturas

· Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· Substâncias perigosas:

CAS: 120928-09-8	4-[2-[4-(1,1-dimetiletil)fenil]etoxi]quinazolina	18,50%
ELINCS: 410-580-0	 Acute Tox. 3, H301;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Acute Tox. 4, H332	

· Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

*

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

· Indicações gerais:

Manter o paciente em repouso. Manter a temperatura corporal. Se a pessoa está inconsciente, encostá-la de lado com a cabeça mais baixa do que o resto do corpo e os joelhos semifletidos. Controle a respiração; Se necessário, a respiração artificial. NÃO DEIXE A PESSOA INTOXICADA SOZINHA EM QUALQUER MOMENTO. Levar a pessoa intoxicada para um hospital e, sempre que possível, levar a embalagem ou o rótulo

· Em caso de inalação:

a vítima deverá ser deslocada para o ar fresco. No caso de sentir indisposição consultar um médico.

· Em caso de contacto com a pele: Lavar a pele com água e sabão, sem esfregar.

· Em caso de contacto com os olhos:

Lave imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Se sentir desconforto, consulte um médico

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.06.2016

Nome comercial: Magister Flow

(continuação da página 2)

- **Em caso de ingestão:**
 não administrar nada pela boca. Não provocar o vômito. Consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe o rótulo ou esta ficha de dados de segurança
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
 Irritação na pele, membranas mucosas.
 Distúrbios do sistema neurológico central,
 Ela pode causar distúrbios cardíacos.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** O tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
 - **Meios adequados de extinção:**
 CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
 Nitrogénio oxidado (NO_x)
 Monóxido de carbono (CO)
 Anidrido sulfuroso (SO₂)
 Se o produto entrar em combustão, por exemplo como resultado de um incêndio, podem formar-se fumos e vapores tóxicos.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
 Usar roupa de protecção padrão para combate a incêndios botas, macacão, luvas, protecção para os olhos e rosto e aparelhos de respiração.
 Afastar as embalagens da área do incêndio se tal puder ser feito com segurança. Pulverizá-las com água para as manter frias.
 - **Equipamento especial de protecção:**
 Luvas e fatos resistentes ao calor.
 Aparelho de respiração autónomo em presença de fumos densos.
 - **Outras indicações**
 Aplique água fria nas embalagens expostas às chamas até extinguir o fogo.
 Remover as embalagens da área do incêndio, se isso puder ser feito com segurança. Ficar longe das embalagens expostas ao fogo. Em caso de fogo intenso na área de carga, use mangueiras ou sistemas automáticos de extinção de incêndio, sem manipulação direta pelas pessoas, para evitar riscos. Usar água pulverizada para reduzir os vapores. Impedir o escoamento de água contaminada para a rede de esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
 Manter as pessoas longe e isolar a área do derramamento.
 Evite o contato com o produto derramado ou superfícies contaminadas.
 Usar equipamento de protecção individual: luvas, botas, vestuário de protecção, óculos de protecção, protecção respiratória
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
 Não permitir que a substância chegue à rede de esgotos ou à água.
 Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na rede de esgotos, comunicar aos serviços públicos competentes.
 Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
 Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
 Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
 Assegurar uma ventilação adequada.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.06.2016

Nome comercial: Magister Flow

(continuação da página 3)

· 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Lavar as mãos após o manuseio.

Usar vestuário de proteção, luvas de proteção, óculos de proteção e calçado adequado.

Trabalhar em condições de boa ventilação ou ventilação forçada, caso contrário, usar respirador.

Evite o contato do produto com os olhos / pele.

Retirar a roupa e equipamento de protecção contaminados antes de entrar nas áreas destinadas à alimentação.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

· Armazenagem:

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Manter a embalagem hermeticamente fechada.

O produto deve ser armazenado em conformidade com as regulamentações locais.

Conservar na embalagem original, em local fresco, seco e bem ventilado.

Proteger do calor excessivo e frio.

Não armazene perto de comida, bebida, alimentação, produtos farmacêuticos, cosméticos ou fertilizantes.

Manter fora do alcance das crianças.

· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· 8.2 Controlo da exposição

· **Equipamento de protecção individual:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

· **Protecção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória autónoma.

· **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.06.2016

Nome comercial: Magister Flow

(continuação da página 4)

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

· **Limites e monitorização da exposição do ambiente**

Evite descarga directa em sistemas de esgotos e / ou em águas superficiais. Não contaminar cursos de água ou massas com o produto ou na sua embalagem. Derrames ou descargas descontroladas nas águas superficiais devem ser comunicados às autoridades competentes, em conformidade com a legislação vigente.

SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

Líquido

· **Cor:**

Bege-claro

· **Odor:**

Característico

· **valor pH em 20 °C:** 7,8

· **Mudança do estado:**

· **Ponto / intervalo de fusão:** Não classificado.

· **Ponto / intervalo de ebulição:** > 100 °C

· **Ponto de inflamação:** Não aplicável.

· **Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.

· **Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.

· **Densidade em 20 °C:** 1,08 g/cm³

· **Solubilidade em / miscibilidade com**

· **água:** miscível água

· **Percentagem de solvente:**

· **VOC (UE)** 0,00 %

· **9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECCÃO 10: Estabilidade e reactividade

· **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **10.2 Estabilidade química**

Manuseado e armazenado em condições descritas na secção 7, o produto é estável pelo menos por dois anos.

· **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado corretamente.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.06.2016

Nome comercial: Magister Flow

(continuação da página 5)

- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Evitando temperaturas elevadas.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Ácidos e bases fortes, agentes oxidantes fortes.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
 Se o produto entra em combustão, por exemplo como resultado de um incêndio pode causar fumos e vapores tóxicos (ver secção 5).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

· **Toxicidade aguda**

Nocivo por ingestão ou inalação.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

por via oral	LD50	>350 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	>5000 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/4 h	1,1 mg/l (rato)

· **Efeito de irritabilidade primário:**

- **Corrosão/irritação cutânea** Não irritantes para a pele.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Pode causar uma ligeira irritação ocular.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Sensibilizador da pele.

· **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

- **Mutagenicidade em células germinativas**
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva**
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

Valor para a substância ativa fenazaquina

mamíferos:

LD50 rato = 134 mg / kg

aves:

LD50 (Colinus virginianus) = 1.747 mg / kg

peixe:

EC50 (Oncorhynchus mykiss) = 0,0038 mg / L (96 horas)

Organismos aquáticos:

CE50 (Daphnia magna) = 0,0041 mg / L (48 h)

algas:

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) > 0208 mg / l (72 h)

abelha:

DL50 aguda contacto = 1.21 µg/abelha

- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.06.2016

Nome comercial: Magister Flow

(continuação da página 6)

· 12.2 Persistência e degradabilidade

A via de degradação é por fotólise e de fotodegradação. Meia-vida no solo é dependente do tipo de solo e condições e é aproximadamente 28-112 dias. Fortemente ligado ao solo e é extremamente resistente à lixiviação e eluição.

· 12.3 Potencial de bioacumulação

A substância ativa fenazaquina apresenta um moderado potencial de bioacumulação.

· 12.4 Mobilidade no solo

A substância ativa fenazaquina apresenta baixa mobilidade no solo, baixo potencial de lixiviação e moderada persistência.

· Efeitos ecotóxicos:

· **Observação:** Muito tóxico para os peixes.

· Outras indicações ecológicas:

· Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 3 (D) (auto-classificação): muito perigoso para a água

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à rede de esgotos, nem sequer em pequenas quantidades.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

muito tóxico para os organismos aquáticos

· 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· 12.6 Outros efeitos adversos

O produto Magister flow não contém componentes classificados como perigosos para a camada de ozono.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

· Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à rede de esgotos.

SPPT1 - A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de receção Valorfito; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Não reutilizar as embalagens vazias. Considere as embalagens vazias como resíduos perigosos. As embalagens vazias devem ser geridas por uma empresa licenciada para a gestão deste tipo de resíduos

· Embalagens contaminadas:

· Recomendação:

Eliminação de acordo com os regulamentos oficiais.

Não reutilizar as embalagens vazias. Considere as embalagens vazias como resíduos perigosos.

As embalagens vazias devem ser geridas por uma empresa licenciada para a gestão deste tipo de resíduos

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU

· **ADR, IMDG, IATA**

2902

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.06.2016

Nome comercial: Magister Flow

(continuação da página 7)

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU**· ADR**

2902 PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.S.A. (4-[2-[4-(1,1-dimetiletil)fenil]etoxi]quinazolina), PERIGOSO PARA O AMBIENTE

· IMDG, IATA

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

· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**· ADR, IMDG****· Classe**

6.1 Matérias tóxicas

· Rótulo

6.1

· IATA**· Class**

6.1 Matérias tóxicas

· Label

6.1

· 14.4 Grupo de embalagem**· ADR, IMDG, IATA**

III

· 14.5 Perigos para o ambiente:

O produto contém matérias perigosas para o ambiente: 4-[2-[4-(1,1-dimetiletil)fenil]etoxi]quinazolina

· Poluente das águas:

Sim

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· Marcação especial (ADR):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Matérias tóxicas

· N° Kemler:

60

· N° EMS:

F-A,S-A

· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o**anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável.****· Transporte/outras informações:****· ADR****· Quantidades isentas (EQ):**

E1

· Quantidades Limitadas (LQ)

LQ7

· Categoria de transporte

2

· Código de restrição em túneis

E

· UN "Model Regulation":

UN2902, PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.S.A. (4-[2-[4-(1,1-dimetiletil)fenil]etoxi]quinazolina), PERIGOSO PARA O AMBIENTE, 6.1, III

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.06.2016

Nome comercial: Magister Flow

(continuação da página 8)

*

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
 - **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

*

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Frases relevantes**
 - H301 Tóxico por ingestão.
 - H332 Nocivo por inalação.
 - H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
 - H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Supply Chain
- **Contacto** sds@gowanco.com
- **Abreviaturas e 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)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - SVHC: Substances of Very High Concern
 - Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3
 - Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
 - Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
 - Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1
- *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

P