FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

FENEPIRAZAMINA 50 WG

Ref. S218850WGCLP/EU/320gb

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Fenepirazamina, 500 g/kg grânulos dispersíveis em água
Código GIFAP: WG
Número CE: não aplicável.

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou da mistura e utilizações desaconselhadas

Fungicida (uso agrícola)
Não autorizado para utilização pelo público em geral.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.
Parc d'Affaires de Crécy
2, rue de la Voie Lactée
69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or
França
Tel.: +33 (0) 478 64 32 60
E-mail: sds@sumitomo-chem.fr

1.4. Número de telefone de emergência: Centro de Informação Antivenenos – 800 250 250

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou da mistura

Classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP):

Palavra(s) sinal **Atenção**

Pictograma(s)

Aquático crónico Cat 1

Advertências de perigo H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Palavra(s) sinal **Atenção**

Pictograma(s)

Aquático crónico Cat 1

Advertências de perigo H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência P391: Recolher o produto derramado.

P501: Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Riscos especiais e precauções de segurança (Regulamento (UE) n.º 547/2011 da Comissão):

Disposições gerais SP1: Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem (não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície).

Precauções de segurança específicas SPe3: Para proteção dos organismos aquáticos respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície.

Frases adicionais para utilização final do produto fitofarmacêutico

Este produto destina-se ao uso profissional.
P102: Manter fora do alcance das crianças.
EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Impedir o acesso de trabalhadores/pessoas às zonas tratadas durante 6 horas após a aplicação.
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 de calda.

2.3. Outros perigos Nenhum conhecido.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Este produto deve ser considerado como uma mistura de acordo com os regulamentos europeus

Composição/Informação sobre os ingredientes perigosos

Número	% p/p	N.º CAS	Nome químico
1	50	473798-59-3	*S-alil 5-amino-2-isopropil-4-(2-metilfenil)-3-oxo-2, 3-dihidro-1H-pirazole-1-= =carbotioate*
2	1-5	10237-70-4	Ácido maleico, sal de potássio

Número	N.º CE	Inscrição Anexo 1	Pict. Regul 1272/2008	Advertências de perigo
1	Não atribuído	sim	GHS09	H400, H410
2	/	/	GHS07	H319, H315, H335

Outra informação Código SCAE: B10-1

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição dos primeiros socorros

Gerais Em caso de dúvida, consultar um médico.

Inalação Expor ao ar fresco. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Pele Retirar a roupa contaminada. Lavar imediatamente a pele com água.

Olhos Enxaguar abundantemente com água. As pálpebras devem ser mantidas afastadas do globo ocular para assegurar uma lavagem completa. Consulta um médico se se desenvolver irritação.

Ingestão Enxaguar a boca. Nunca provocar o vómito a pessoas inconscientes ou confusas. Consultar um médico.

4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

O pó pode ser irritante para as vias respiratórias e causar sintomas de bronquite.

4.3. Indicação sobre cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários

Aconselhado tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados Pó químico seco, dióxido de carbono, areia, espuma.

Meios de extinção inapropriados Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais resultantes da substância ou da mistura

Pode emitir vapores tóxicos e corrosivos sob condições de incêndio; possível geração de monóxido de carbono (CO), óxidos de enxofre (SOx) e óxidos de azoto (NOx).

5.3. Conselhos para os bombeiros Usar aparelho de respiração autónoma. Usar vestuário de proteção apropriado e proteção para os olhos/face.

Outra informação Não permitir que a água utilizada para extinguir um incêndio entre nos sistemas de drenagem ou em cursos de água.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para não-socorristas Não respirar a poeira. Usar luvas de proteção, óculos de segurança ou máscara de proteção facial e vestuário de proteção apropriado.
Remover as fontes de ignição.
Evacuar a zona em perigo.

Para os socorristas Não respirar a poeira. Usar luvas de proteção (nitrilo), óculos de segurança ou máscara de proteção facial e vestuário de proteção apropriado.
Remover as fontes de ignição.
Evacuar a zona em perigo ou consultar um especialista.

6.2. Precauções relativas à proteção do ambiente

Não permitir que o produto alcance o sistema de esgotos ou os cursos de água. Não descarregar os resíduos nos sistemas de drenagem ou noutros cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Contenção de derramamento Não permitir que o produto alcance o sistema de esgotos ou os cursos de água.

Procedimento de limpeza Limpar os derramamentos imediatamente. Varrer e colocar em recipientes fechados. Escavar profundamente o solo contaminado e coloca-lo em tambores. Utilizar um pano húmido para limpar o pavimento e outros objetos contaminados, e coloca-lo também num recipiente fechado. Eliminar todos os resíduos e roupas contaminadas da mesma forma que os resíduos de produtos químicos (ou seja, numa instalação de eliminação autorizada). Não descarregar os resíduos nos sistemas de drenagem ou outros cursos de água.

6.4. Referência a outras seções Para instruções relativas à proteção individual, ver a Secção 8.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Devem ser respeitadas as precauções usuais para manuseamento de produtos químicos. Para obter instruções sobre a proteção individual, ver a Secção 8.

Prevenção do risco de inflamação e de explosão

Pode formar nuvens de poeira explosivas.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento Armazenar em local seco e fresco. Conservar em local bem ventilado. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho.

Outra informação Não misturar com água (exceto para a preparação normal da calda).

7.3. Utilizações finais específica(s) Consultar o rótulo da embalagem.

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe limite de exposição nacional para este produto.
Não é necessário um relatório sobre a segurança química para este tipo de produto.

8.2. Controlo de exposição

Controlos de engenharia adequados	Assegurar ventilação adequada.
Medidas de proteção individual	
Respiratória	Em caso de formação de pó, usar máscara de pó.
Mãos	Usar luvas de proteção de nitrilo.
Olhos	Usar óculos de segurança ou máscara de proteção facial.
Pele e corpo	Usar vestuário de proteção apropriado.
Outra informação	Lavar a roupa antes de a reutilizar.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre as propriedades físicas e químicas essenciais

Nome	***Fenepirazamina, 500 g/ka grânulos dispersíveis em água***
Aspeto	Sólido, pequenos grânulos esféricos (avaliação visual)
Cor	Castanho (avaliação visual)
Odor	Odor químico (avaliação olfativa)
Limiar de odor	Não determinado
pH	7.28 (1% dispersão aquosa, 21-23°C) (CIPAC MT 75.3)
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não aplicável
Ponto de inflamação	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade	Não "facilmente inflamável" (CEE A.10)
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou limites de explosividade	Não determinado
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Densidade relativa	Não determinado
Densidade aparente	0.6 g/ml (CIPAC MT 186)
Solubilidade em água	Dispersível em água (solubilidade de fenepirazamina = 20.4 mg/L; 20°C) (OCDE 105)
Solubilidade noutros solventes	Não aplicável
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável (fenepirazamina: log Pow = 3.52; 25°C; OCDE 107)
Temperatura de auto-inflamação	Não auto-inflamação até 400ºC (CEE A.16)
Temperatura de decomposição	A substância ativa decompõe-se a temperaturas > 240°C (parecer de perito)
Viscosidade dinâmica	Não aplicável
Viscosidade cinemática	Não aplicável
Propriedades explosivas	Não explosivo (CEE A.14)
Propriedades oxidantes	Não oxidante (CEE A.17)

9.2. Outra informação

Densidade relativa do vapor (ar = 1)	Não aplicável
Tensão superficial	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade Estável nas condições de armazenamento e manuseamento recomendadas (ver também a Secção 7).

10.2. Estabilidade química Estável por um período mínimo de 2 anos nas condições de armazenamento e manuseamento recomendadas (ver a Secção 7).

10.3. Possibilidade de ocorrência de reações perigosas
Nenhuma conhecida.

10.4. Condições a evitar Evitar temperatura elevada, luz e humidade.

10.5. Materiais incompatíveis Nenhum conhecido.

10.6. Produtos perigosos de decomposição
Pode emitir vapores tóxicos e corrosivos sob condições de incêndio; possível geração de monóxido de carbono (CO), óxidos de enxofre (SOx) e óxidos de azoto (NOx) (em contacto com chama). (ver também a Secção 5).

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

Nome	***Fenepirazamina, 500 g/ka grânulos dispersíveis em água***
Toxicidade aguda	
Oral	DL_{50} rato: > 2000 mg/kg (OCDE 423)
Cutânea	DL_{50} rato: > 2000 mg/kg (OCDE 402)
Inalação	CL_{50} rato (4-horas): > 1.97 mg/L (somente nariz; concentração máxima atingível) (OCDE 403)
Irritação	
Pele	Não irritante (OCDE 404)
Olhos	Não irritante (OCDE 405)
Sensibilização	Não sensibilizante (teste Buehler) (OCDE 406)

Os dados seguintes são aplicáveis ao(s) ingrediente(s) seguidamente indicado(s):

Nome	***Substância ativa fenepirazamina, grau técnico***
Outra informação toxicológica	
Sensibilização	Sensibilizante (teste de Buehler modificado) (FIFRA 152-36)

Outra informação toxicológica
- Genotoxicidade: não genotóxico. (OCDE 471, 473, 476, 474)
- Ensaios de carcinogenicidade em ratos e ratinhos: sem efeito carcinogénico. (OCDE 453, 451)
- Estudo de reprodução multigeracional em ratos: negativo (OCDE 416)
- Toxicidade para o desenvolvimento em ratos e coelhos: não teratogénico, não embriotóxico. (OCDE 414)

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos critérios de classificação para nenhuma destas classes de perigo.

Informação sobre as vias de exposição prováveis
Este produto é de uso agrícola; assim sendo, as vias de exposição mais prováveis são as vias cutânea e inalatória.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Nome	***Fenepirazamina, 500 g/ka grânulos dispersíveis em água***
Peixes	Toxicidade aguda, 96h (*Oncorhynchus mykiss*): CL_{50} = 18 mg/L (7.3 mg s.a./L) NOEC = 2.5 mg/L (1 mg s.a./L) (OCDE 203)

Dáfnias	Toxicidade aguda, 48h (*Daphnia magna):* CE_{50} = 5.7 mg/L (2.6 mg s.a./L) NOEC = 2.4 mg/L (1.2 mg s.a./L) (OCDE 202)
Algas	Toxicidade aguda, CE_{50} *(Pseudokirchneriella subcapitata)* (OCDE 201): 72h-CEb_{50}: 0.56 mg/L (0.28 mg s.a./L) 72h-CEr_{50}: 1.3 mg/L (0.67 mg s.a./L) 72h-NOECb&y: 0.037 mg/L (0.018 mg s.a./L) 72h NOECr: 0.58 mg/L (0.29 mg s.a./L)
Abelhas	Toxicidade aguda oral, 48h-DL_{50} (*Apis mellifera*): 59.7 µg s.a./abelha (OCDE 213) Toxicidade aguda por contacto, 48h-DL_{50} (*Apis mellifera*): > 100 µg s.a./abelha (OCDE 214)

Os dados seguintes são aplicáveis ao(s) ingrediente(s) seguidamente indicado(s):

Nome	***Substância ativa fenepirazamina, grau técnico***
Insetos que habitam em sedimentos	Toxicidade crónica, 28d-NOEC dose desenv (*Chironomus riparius*): 0.560 mg/L (OCDE 219)
Crustáceos	Toxicidade crónica, ciclo de vida (*Americamysis bahia*): NOEC = 0.024 mg/L
Aves	Toxicidade aguda, DL_{50}, codorniz-da-virgínia (*Colinus virginianus*): > 2000 mg/kg pc (OPPTS 850.2100) Toxicidade alimentar (5 dias), CL_{50}: (Diretriz OPPTS 850.2200) Codorniz-da-virgínia (*Colinus virginianus*): > 954 mg/kg pc/dia Pato-real (*Anas platyrhynchos*): > 967 mg/kg pc/dia
Minhocas	Toxicidade aguda 14d-CL_{50} (*Eisenia foetida)*: > 800 mg/kg solo (OCDE 207)
Microrganismos do solo	Nenhum impacto significativo na mineralização de carbono ou na transformação de azoto até 4.0 mg/kg de solo seco [OCDE 216, 217 (2000)]

12.2. Persistência e degradabilidade

Os dados seguintes são aplicáveis ao(s) ingrediente(s) seguidamente indicado(s):

Nome	***Substância ativa fenepirazamina, grau técnico***
Degradação biótica	Não facilmente biodegradável (OCDE n.º 301 B) I
Degradação abiótica	Fotodegradação: DT_{50} < 2 dias (EPA Sub-divisão N, Secção 161-2) Hidrólise (Método CEE C7): pH4: estável (25°C) pH7: 20-25°C DT_{50} > 1 ano pH9: 20°C DT_{50} = 24 dias; 25°C DT_{50} = 11 dias.
Métodos biológicos para tratamento de esgotos	Lama ativada CE_{50}: > 1000 mg/L (OCDE 209)

12.3. Potencial de bioacumulação

Os dados seguintes são aplicáveis ao(s) ingrediente(s) seguidamente indicado(s):

Nome	***Substância ativa fenepirazamina, grau técnico***
Bioacumulação	Coeficiente de partição n-octanol/água log Pow: 3.52 (25°C) (OCDE 305) Fator de Bioconcentração (BCF), exposição 28 dias (*Lepomis macrochirus*): 283 – 289 (tempo de depuração: CT_{50} < 1 dia – peixe inteiro) (OCDE 305).

12.4. Mobilidade no solo

Os dados seguintes são aplicáveis ao(s) ingrediente(s) seguidamente indicado(s):

Nome	***Substância ativa fenepirazamina, grau técnico***
	Valores de adsorção K_{foc}: 112-731 ml/g (média 310 ml/g, média 1/n = 0.91) Valores de dessorção $K_{foc-des}$: 133-954 ml/g (média 384 ml/g, média 1/n= 0.911) Portanto, a substância é ligeiramente a moderadamente móvel. (OCDE 106, janeiro de 2000).

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não requerido (não exigido relatório sobre segurança química).

12.6. Outros efeitos adversos Não são conhecidos outros efeitos adversos no ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Método para tratamento de resíduos

Substância e/ou mistura De acordo com a legislação em vigor. Para mais informação, contactar o fabricante.
Embalagens contaminadas De acordo com a legislação em vigor.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID, Transporte marítimo IMO/IMDG, Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:

14.1. Número ONU 3077.

14.2. Nome de expedição ONU SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S. (Contém: fenepirazamina).

14.3. Classe(s) de perigo para o transporte

Transporte terrestre classe ADR/RID: 9 Rótulo: 9
Código classe IMO/IMDG: 9
Transporte aéreo classe ICAO-TI/IATA-DGR: 9

14.4. Grupo de embalagem III

14.5. Perigos para o ambiente Poluente marinho: Sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EMS: F-A, S-F
Não existem outras precauções especiais.

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e do código IBC

Não aplicável.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em termos de segurança, saúde e ambiente

Não existe regulamentação/legislação específica para esta mistura.

15.2. Avaliação da segurança química

Não é necessária a avaliação da segurança química para esta mistura.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Método utilizado para avaliar a informação referida no Artigo 9.º do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 para efeitos de classificação:

Classificação baseada em estudos e nas propriedades da substância ativa.

Alterações em relação à versão anterior: as secções 2, 3 e 12 foram alteradas para eliminar qualquer referência às diretivas 2001/59/CE ou 1999/45/CE e atualizar a classificação CLP dos ingredientes.

Texto completo das advertências de perigo utilizadas neste documento:

H315: Provoca irritação cutânea.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Esta informação diz apenas respeito ao produto supramencionado para o uso específico indicado e não é válida em caso de utilização do produto em mistura com qualquer outro produto. No estado atual dos nossos conhecimentos, esta informação é correta, completa

e prestada de boa fé, à data deste documento. É da responsabilidade do utilizador usar esta informação de forma adequada à sua utilização específica.