



RHODAX FLASH WG75

Versão 3 / P
102000024226

1/11

Data de revisão: 24.05.2017
Data de impressão: 28.07.2018

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial RHODAX FLASH WG75

Código do produto (UVP) 79928165

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Fungicida

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Bayer CropScience (Portugal) Lda
Rua Qta. do Pinheiro 5
2794-003 Carnaxide
Portugal

Telefone +351 21 417-21-21

Telefax +351 21 417-20-65

Departamento responsável Email: msds-portugal@bayercropscience.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência +351 21 431-23-34

Centro Informação Anti Venenos (CIAV) 808 250 143

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.

Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento: Categoria 2

H252 Suscetível de auto-aquecimento em grandes quantidades: risco de inflamação.

Sensibilização da pele: Categoria 1

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Irritação ocular: Categoria 2

H319 Provoca irritação ocular grave.

Carcinogenicidade: Categoria 2

H351 Suspeito de provocar cancro.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Categoria 1

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem para Portugal de acordo com o registo na Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV-Fitofarmacêuticos).

Rotulado como perigoso para fornecimento/uso.



RHODAX FLASH WG75

Versão 3 / P
102000024226

2/11

Data de revisão: 24.05.2017
Data de impressão: 28.07.2018



Palavra-sinal: Atenção

Advertências de perigo

H252	Susceptível de auto-aquecimento em grandes quantidades: risco de inflamação.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização. Reservado aos utilizadores profissionais.

Recomendações de prudência

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	Usar luvas/vestuário de protecção e protecção ocular/facial.
P235 + P410	Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P407	Respeitar as distâncias mínimas entre pilhas/ paletes.
P420	Armazenar afastado de outros materiais.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

2.3 Outros perigos

Não são conhecidos outros perigos.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Grânulos dispersíveis em água (WG)
Fosetyl-aluminium/Folpet 50:25% WG

Componentes perigosos

Advertências de perigo de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

Nome	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Classificação	Conc. [%]
		REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008	
Fosetil de Alumínio	39148-24-8	Eye Dam. 1, H318	50,00



RHODAX FLASH WG75

Versão 3 / P
102000024226

3/11

Data de revisão: 24.05.2017
Data de impressão: 28.07.2018

	254-320-2		
Folpete	133-07-3 205-088-6	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	25,00
Caulino	1332-58-7 310-194-1	Não classificado	> 1,0

Informações adicionais

Folpete	133-07-3	Factor-M: 10 (acute)
---------	----------	----------------------

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Afastar da área perigosa. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente. Se sintomas aparecem e persistem, consultar um médico.
Inalação	Retirar o paciente para um local arejado. Manter o doente aquecido e em repouso. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com muita água e sabão.
Contacto com os olhos	Manter o olho aberto e lavar devagar e gentilmente com água por 15-20 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
Ingestão	NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Enxaguar a boca. Manter o doente aquecido e em repouso.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	Os seguintes sintomas podem aparecer:, Irritação da pele, dos olhos e das mucosas
-----------------	---

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Perigo	Este produto não é um inibidor da colinesterase.
Tratamento	Não há antídoto específico. Tratar de acordo com os sintomas. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio. Contra-indicado: atropina.



RHODAX FLASH WG75

Versão 3 / P
102000024226

4/11

Data de revisão: 24.05.2017
Data de impressão: 28.07.2018

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Adequado Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Inadequado Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Na ocasião do fogo podem ser libertados: Monóxido de carbono (CO), Óxidos de azoto (NOx), Óxidos de fósforo, Óxidos de enxofre, Cloreto de hidrogénio (HCl)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações Afastar o produto da área do incêndio. Caso contrário, resfriar o recipiente com água. Remoção do calor para evitar aumento de pressão. Limitar o derrame dos fluidos de extinção. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Usar equipamento de proteção individual.

6.2 Precauções a nível ambiental Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição. Recolher e transferir o produto para contentores devidamente rotulados e hermeticamente fechados. Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.

Conselhos adicionais Verificar também a existência de procedimentos no local de trabalho.

6.4 Remissão para outras secções Informações para manuseamento seguro, veja secção 7.
Informações para equipamentos de protecção individual, veja secção 8.
Informações para eliminação, veja secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro



RHODAX FLASH WG75

Versão 3 / P
102000024226

5/11

Data de revisão: 24.05.2017
Data de impressão: 28.07.2018

Informação para um manuseamento seguro	Assegurar uma ventilação e recolha de poeiras adequada nas máquinas. Evitar a formação de poeira.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Medidas de higiene	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.
7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	
Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Guardar longe da luz do sol direta.
Recomendações para armazenagem conjunta	Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.
Substância adequada para trabalho	Filme laminado com alumínio (mínimo de 0,007 mm de Alumínio)
7.3 Utilizações finais específicas	Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	Parâmetros de controlo	Versão	Bases
Fosetil de Alumínio	39148-24-8	5 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Folpete	133-07-3	0,1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Caulino (Fracção respirável.)	1332-58-7	2 mg/m ³ (TWA)	2004	PT VLE

*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Crop Science Division
(Occupational Exposure Standard)

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Em condições normais de utilização e de manipulação, o utilizador final deve remeter-se às indicações preconizadas no rótulo da embalagem. Em todos os restantes casos deve seguir as recomendações que se apresentam de seguida.

Protecção respiratória

Utilizar equipamento de protecção respiratória com filtro para partículas (factor de protecção 4) conforme a norma europeia EN149FFP1 ou equivalente.

A protecção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das actividades de curta duração, quando todas as medidas para reduzir a emissão na fonte tenham sido tomadas (p.e. contenção e/ou extracção localizada). Seguir sempre as instruções do fabricante no que concerne à utilização e manutenção dos meios de protecção.



RHODAX FLASH WG75

Versão 3 / P
102000024226

6/11

Data de revisão: 24.05.2017
Data de impressão: 28.07.2018

Protecção das mãos

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto.

Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida.

Material	Borracha de nitrilo
Velocidade de permeabilidade	> 480 min
Espessura das luvas	> 0,4 mm
Índice de protecção	Classe 6
Directiva	Luvas de protecção de acordo com EN 374.

Protecção dos olhos

Usar óculos de protecção (de acordo com EN166, domínio de utilização = 5 ou equivalente).

Protecção do corpo e da pele

Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 4. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta protecção. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	granulado dispersível em água
Cor	bege
pH	3,0 - 4,0 a 1 % (23 °C) (água deionizada)
Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é facilmente inflamável.
Densidade da massa	cerca de. 0,65 g/ml (solto)
Hidrossolubilidade	dispersível
Coeficiente de repartição: n-octanol/água	Fosetil de Alumínio: log Pow: -2,1 Folpete: log Pow: 3,017
Propriedades comburentes	Não tem propriedades oxidantes
Explosividade	Não explosivo

9.2 Outras informações

Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.



RHODAX FLASH WG75

Versão 3 / P
102000024226

7/11

Data de revisão: 24.05.2017
Data de impressão: 28.07.2018

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reatividade

Capacidade própria de aquecimento Pode se autoinflamar em caso de armazenamento em massa a temperatura elevada.

10.2 Estabilidade química Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.

10.4 Condições a evitar Exposição à humidade.
As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

10.5 Materiais incompatíveis Armazenar unicamente no recipiente de origem.

10.6 Produtos de decomposição perigosos Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral DL50 (Ratazana) > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea DL50 (Ratazana) > 2.000 mg/kg

Irritação dermal Pequeno efeito irritante - identificação não obrigatória. (Coelho)

Irritação ocular Irritante para os olhos. (Coelho)

Sensibilização Sensibilizante (Rato)
OCDE Linha Directriz de Ensaio 429, ensaio de gânglio linfático local (LLNA)

Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

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

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

Avaliação toxicidade por dose repetida

Fosetil de Alumínio não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.
Folpete não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

Avaliação de mutagenicidade

Fosetil de Alumínio não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.
Folpete não foi mutagénico ou genotóxico com base no peso total de provas em uma bateria de testes in vitro e testes in vivo.

Avaliação de carcinogenicidade



RHODAX FLASH WG75

Versão 3 / P
102000024226

8/11

Data de revisão: 24.05.2017
Data de impressão: 28.07.2018

Fosetil de Alumínio não foi carcinogénico para ratos e ratazanas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.

Folpete em doses elevadas causou um aumento da incidência de tumores em ratos, no(s) seguinte(s) órgão(s): Duodeno. O mecanismo que causa tumores em roedores não é relevante nos níveis baixos de exposição de uso. Folpete não foi carcinogénico para ratos em estudos com alimento tratado ao longo da vida.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Fosetil de Alumínio não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos. Folpete não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Fosetil de Alumínio não é tóxico para o desenvolvimento de ratazanas e coelhos. Folpete não é tóxico para o desenvolvimento de ratazanas e coelhos.

Perigo de aspiração

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

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 0,53 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para os invertebrados aquáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga-d'água grande)) 2,6 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para as plantas aquáticas CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) 27 mg/l
Duração da exposição: 72 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Fosetil de Alumínio:
rapidamente biodegradável
Folpete:
rapidamente biodegradável

Koc Fosetil de Alumínio: Koc: 0,1
Folpete: Koc: 304

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Fosetil de Alumínio:
Não se bioacumula.
Folpete: Factor de bioconcentração (BCF) 1,8
Não se bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Fosetil de Alumínio: Altamente móvel nos solos
Folpete: Moderadamente móvel nos solos

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB Fosetil de Alumínio: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).



RHODAX FLASH WG75

Versão 3 / P
102000024226

9/11

Data de revisão: 24.05.2017
Data de impressão: 28.07.2018

Folpete: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais Sem outros efeitos a assinalar.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.
Embalagens contaminadas	Esvaziar o conteúdo remanescente. Enxaguar as embalagens 3 vezes. Perfurar as embalagens para evitar que voltem a ser usadas. As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.
Número de eliminação de resíduos	02 01 08* resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU	3088
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	SÓLIDO ORGÂNICO SUSCEPTÍVEL DE AUTOAQUECIMENTO, N.S.A. (FOLPETE MISTURA)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	4.2
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o ambiente	SIM
Número de perigo	40
Código do Túnel	E

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte fluvial em embarcações-cisterna. Para mais informações, por favor contacte o fabricante.

IMDG

14.1 Número ONU	3088
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (FOLPET MIXTURE)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	4.2



RHODAX FLASH WG75

Versão 3 / P
102000024226

10/11

Data de revisão: 24.05.2017
Data de impressão: 28.07.2018

14.4 Grupo de embalagem III
14.5 Poluente marinho SIM

IATA

14.1 Número ONU **3088**
14.2 Designação oficial de transporte da ONU SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
(FOLPET MIXTURE)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 4.2
14.4 Grupo de embalagem III
14.5 Marca de perigoso para o ambiente NÃO

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Ver secções 6 a 8 desta ficha de dados de segurança.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Outras informações

Classificação OMS: III (Levemente tóxico)

15.2 Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação Química de Segurança.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das advertências de perigo mencionado na Secção 3

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Abreviaturas e siglas

ADN Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior
ADR Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
CEx Concentração efetiva de x %
Clx Concentração inibitória de x %
CLx Concentração letal de x %



RHODAX FLASH WG75

Versão 3 / P
102000024226

11/11

Data de revisão: 24.05.2017
Data de impressão: 28.07.2018

Conc.	Concentração
DLx	Dose letal de x %
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma europeia
ETA	Estimativa da toxicidade aguda
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional do transporte aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LOEC/LOEL	Menor concentração/Nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observável
No. CE	Número da comunidade europeia
Nº. CAS	Número do Chemical Abstracts Service
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
OMS	Organização Mundial de Saúde
RID	Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (EU) no.1907/2006 e suas emendas (EU) 2015/830 e posteriores. Esta ficha de Segurança complementa as instruções técnicas de uso, mas não as substitui. As informações dadas são baseadas no conhecimento disponível sobre o produto em questão, na altura em que foram compiladas. Adverte-se os utilizadores para os possíveis perigos de usar este produto para outros fins que não sejam aqueles para o qual ele se destina. As informações dadas estão conforme as disposições regulamentares comunitárias em vigor. Requer-se aos destinatários desta ficha que observem qualquer requisito regulamentar nacional adicional.

Motivo da revisão: Seção: 4: Primeiros Socorros. Seção 11: Informação toxicológica sobre STOT (Toxicidade para órgãos-alvo específicos) e CMR (Substâncias carcinogénicas, mutagénicas e tóxicas para os órgãos de reprodução).

As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.