

SWITCH 62.5 WG

Versão 9 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 02.09.2011

Data de impressão 02.09.2011

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : **SWITCH 62.5 WG**

Design Code : A9219B

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

Companhia : Syngenta Crop Protection, LDA.
Avenida da República nº 57-4º
1050-189 Lisboa
Portugal

Telefone : +351 21 7943200

Telefax : +351 21 7943230

Email endereço : fichasdeseguranca@syngenta.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : +351 21 3524765

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

N, Perigoso para o ambiente

R50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo: Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Símbolo(s)



Perigoso para o ambiente

SWITCH 62.5 WG

Versão 9 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 02.09.2011

Data de impressão 02.09.2011

Frase(s) - R	: R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frase(s) - S	: S 2 S20/21 S23 S24 S41 S46	Manter fora do alcance das crianças. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Não respirar a nuvem de pulverização. Evitar o contacto com a pele. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Etiquetagem suplementar : Contém ciprodinil. Pode desencadear uma reacção alérgica.
Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização-
Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.
SP 1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
SPe 3 Para protecção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.

2.3 Outros perigos

Não conhecidas.

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (67/548/CEE)	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração
ciprodinil	121552-61-2	Xi, N R43 R50/53	Acute Tox.4; H332 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	37,5 % W/W
fludioxonil	131341-86-1	N R50/53	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	25 % W/W
ácido dibutilnaftalenos ulfónico, sal de sódio	25417-20-3 246-960-6	Xn R20/22 R36/38 R52/53	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	0 - 5 % W/W
terra de diatomáceas (não calcinada)	91053-39-3 68855-54-9 61790-53-2 7631-86-9 293-303-4	Xn R68/20	STOT SE2; H371	10 - 15 % W/W

SWITCH 62.5 WG

Versão 9 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 02.09.2011

Data de impressão 02.09.2011

Substâncias para as quais a regulamentação comunitária preveja limites de exposição no local de trabalho.

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

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

SECÇÃO 4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Tenha consigo a embalagem, o rótulo ou esta ficha de dados de segurança quando utilizar o nº de emergência da Syngenta, contactar o Centro de Informação Anti-venenos ou procurar assistência médica.
- Inalação : Levar a vítima para o ar fresco.
Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial.
Manter o doente aquecido e em repouso.
Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
- Contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lavar imediatamente com muita água.
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.
Retirar as lentes de contacto.
Uma opinião médica imediata é requirida.
- Ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
NÃO provocar vômitos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Aviso medical : Não há nenhum antídoto específico disponível.
Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção - pequenos fogos
Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Meios de extinção - grandes fogos
Espuma resistente ao álcool
ou
Pulverização de água

Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

SWITCH 62.5 WG

Versão 9 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 02.09.2011

Data de impressão 02.09.2011

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O fogo espalhará queimando com uma chama visível.
Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém produtos de combustão perigosos (ver secção 10).
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Vestir um fato protector completo e utilizar um aparelho respiratório autónomo.

Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.
Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.
Evitar a formação de poeira.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derramamento, apanhar com um aspirador protegido contra a electricidade ou por escovadela molhada e transferir para um contentor para a destruição de acordo com as regulações locais e nacionais (ver a secção 13).

Não utilizar uma escova ou ar comprimido de modo a não formar uma nuvem de pó.

Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.

Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

6.4 Remissão para outras secções

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

SWITCH 62.5 WG

Versão 9 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 02.09.2011

Data de impressão 02.09.2011

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Material capaz de originar nuvem de pó inflamável no ar. Chamas, superfícies quentes e descargas electrostáticas podem servir de ignição. O equipamento eléctrico deverá ser compatível com as características de inflamabilidade deste material. As características de inflamabilidade poderão ser agravadas na presença de materiais com restos de solventes inflamáveis ou se o produto for manuseado na presença de solventes inflamáveis.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Para a protecção individual ver a secção 8.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.

Manter fora do alcance das crianças.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

: Física e quimicamente estável, por pelo menos dois anos, quando armazenado a temperatura ambiente nas embalagens originais por abrir.

7.3 Utilizações finais específicas

Produtos de Protecção de Plantas registados: Para uma utilização adequada e segura deste produto, por favor referir-se às condições de aprovação escritas na etiqueta de produto.

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	Limite(s) de exposição	Tipo de limite de exposição	Fonte
ciprodinil	7 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
fludioxonil	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
terra de diatomáceas (não calcinada)	4 mg/m ³ 1,2 mg/m ³ (Poeira respirável)	8 h TWA 8 h TWA	DFG UK HSE

As seguintes recomendações para controlo de exposição e protecção pessoal destinam-se ao fabrico, formulação e embalamento do produto.

SWITCH 62.5 WG

Versão 9 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 02.09.2011

Data de impressão 02.09.2011

8.2 Controlo da exposição

- Medidas de planeamento : A contenção e/ou segregação é a medida técnica mais fiável se a exposição não puder ser evitada.
A extensão destas medidas de protecção depende dos riscos decorrentes do uso.
No caso de haver formação de nuvem de pó usar ventilação por exaustão.
Avaliar a exposição e recorrer a medidas adicionais de modo a manter os níveis no ar inferiores aos limites de exposição relevantes.
Sempre que necessário, procurar aconselhamento adicional no âmbito da higiene ocupacional.
- Medidas de protecção : O uso de medidas técnicas deve prevalecer sempre sobre o uso de equipamento de protecção individual.
Quando escolher equipamento de protecção individual, procure aconselhamento profissional adequado.
O equipamento de protecção individual deve estar de acordo com a Norma apropriada.
- Protecção respiratória : Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.
Poderá ser necessária a utilização de um filtro respiratório de partículas até que sejam instaladas medidas técnicas efectivas.
- Protecção das mãos : Em geral não é necessário o uso de luvas resistentes a produtos químicos.
As luvas deverão ser seleccionadas de acordo com as exigências físicas da tarefa a realizar.
- Protecção dos olhos : Em geral não é necessário protecção ocular.
Seguir políticas específicas locais de protecção ocular.
- Protecção do corpo e da pele : Não é necessário equipamento especial de protecção.
A protecção do corpo deverá ser seleccionada de acordo com as exigências físicas da tarefa a realizar.

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : sólido
Estado físico : grânulos
Cor : cinzento a castanho
Odor : fraco
Limiar olfactivo : dados não disponíveis
pH : 8 - 11 a 10 g/l
Ponto/intervalo de fusão : dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : dados não disponíveis
Ponto de inflamação : dados não disponíveis
Taxa de evaporação : dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás) : Não é altamente inflamável
Limites de explosão, inferior : dados não disponíveis

SWITCH 62.5 WG

Versão 9 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 02.09.2011

Data de impressão 02.09.2011

Limite de explosão, superior	: dados não disponíveis
Pressão de vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade	: dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	: Não solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	: dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: dados não disponíveis
Decomposição térmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: dados não disponíveis
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Propriedades comburentes	: Não oxidante

9.2 Outras informações

temperatura mínima de ignição	: 600 °C
Classe de explosão do pó	: Origina nuvens de pó inflamáveis
Energia mínima de ignição	: 0,03 - 0,1 J
Densidade da massa	: 0,537 g/cm ³
Índice de combustão	: 5 a 20 °C : 6 a 100 °C

SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

Não existe informação disponível.

10.2 Estabilidade química

Não existe informação disponível.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não conhecidas.
Não ocorre polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar

Não existe informação disponível.

SWITCH 62.5 WG

Versão 9 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 02.09.2011

Data de impressão 02.09.2011

10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

A combustão ou decomposição térmica libertam vapores tóxicos e irritantes.

SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral : DL50 macho e fêmea ratazana, > 5.000 mg/kg
Classificação-GHS
Nenhum

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 macho e fêmea ratazana, > 2,51 mg/l , 4 h
Classificação-GHS
Nenhum

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 macho e fêmea ratazana, > 2.000 mg/kg
Classificação-GHS
Nenhum

Corrosão/irritação cutânea : coelho: não irritante
Classificação-GHS
Nenhum

Lesões oculares graves/irritação ocular : coelho: não irritante
Classificação-GHS
Categoria 2B

Sensibilização respiratória ou cutânea : porquinho da índia: não sensibilizante nos testes com animais.
Classificação-GHS
Nenhum

Mutagenicidade em células germinativas

ciprodinil : Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.
fludioxonil : Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.

Carcinogenicidade

ciprodinil : Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.
fludioxonil : Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

Teratogenicidade

ciprodinil : Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.

Toxicidade reprodutiva

ciprodinil : Não se verificaram efeitos tóxicos para a reprodução nas experiências realizadas com animais.
fludioxonil : Não se verificaram efeitos tóxicos para a reprodução nas experiências

SWITCH 62.5 WG

Versão 9 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 02.09.2011

Data de impressão 02.09.2011

realizadas com animais.

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

ciprodinil : Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crónica.

fludioxonil : Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crónica.

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris), 3,1 mg/l , 96 h
Classificação-GHS
Categoria 2

Toxicidade para os invertebrados aquáticos : CE50 *Daphnia magna*, 0,14 mg/l , 48 h
Classificação-GHS
Categoria 1

Toxicidade para as plantas aquáticas : CE50b *Desmodium subspicatus* (alga verde), 0,6 mg/l , 72 h
Classificação-GHS
Categoria 1

: CE50r *Desmodium subspicatus* (alga verde), 1,6 mg/l , 72 h
Classificação-GHS
Categoria 2

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

ciprodinil : Não rapidamente biodegradável.

fludioxonil : O fludioxonil não é facilmente biodegradável.

Estabilidade na água

fludioxonil : Período de semivida da degradação: 450 - 700 d
o fludioxonil é estável na água

Estabilidade no solo

fludioxonil : Período de semivida da degradação: 14 d
Não é persistente no solo.

12.3 Potencial de bioacumulação

ciprodinil : Não se bioacumula.

fludioxonil : Não se bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

ciprodinil : O ciprodinil tem baixa a ligeira mobilidade no solo.

fludioxonil : o fludioxonil é imóvel no solo

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

SWITCH 62.5 WG

Versão 9 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 02.09.2011

Data de impressão 02.09.2011

- ciprodinil : Esta substância não é conhecida por ser persistente, bio-acumuladora nem tóxica (PBT).
Esta substância não é considerada por ser nem muito persistente nem muito bio-acumuladora (vPvB).
- fludioxonil : Esta substância não é conhecida por ser persistente, bio-acumuladora nem tóxica (PBT).
Esta substância não é considerada por ser nem muito persistente nem muito bio-acumuladora (vPvB).

12.6 Outros efeitos adversos

Não conhecidas.

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Não deitar os resíduos para o esgoto.
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.
Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.
- Embalagens contaminadas : As embalagens vazias devem ser entregues pelo utilizador final nos centros de recepção e nas datas que lhe forem indicadas quando da aquisição do produto, uma vez cumpridos os procedimentos referidos no artigo 5º do Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro, com excepção das embalagens a que se refere a alínea b) do nº1 do mesmo artigo.
Os resíduos de excedentes devem ser encaminhados para valorização ou eliminação pelos seus detentores através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.

SWITCH 62.5 WG

Versão 9 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 02.09.2011

Data de impressão 02.09.2011

SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transporte rodoviário (ADR/RID)

14.1 Número ONU:	UN 3077
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	MATERIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SOLIDA, N.S.A. (CIPRODINIL AND FLUDIOXONIL)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4 Grupo de embalagem:	III
Etiquetas:	9
14.5 Perigos para o ambiente :	Perigosos para o Meio

Transporte marítimo(IMDG)

14.1 Número ONU:	UN 3077
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4 Grupo de embalagem:	III
Etiquetas:	9
14.5 Perigos para o ambiente :	Marine pollutant

Transporte aéreo (IATA-DGR)

14.1 Número ONU:	UN 3077
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4 Grupo de embalagem:	III
Etiquetas:	9

14.6 Precauções especiais para o utilizador

nenhum(a)

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

não aplicável

SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Etiquetagem-GHS

SWITCH 62.5 WG

Versão 9 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 02.09.2011

Data de impressão 02.09.2011

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal	:	Atenção	
Advertências de perigo	:	H320 H410	Causa uma irritação nos olhos. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência	:	P102 P270 P273 P280 P391	Manter fora do alcance das crianças. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar a libertação para o ambiente. Usar luvas de protecção/ protecção ocular/ protecção facial. Recolher o produto derramado.
Observações	:	Classificado utilizando todas as classes e categorias de perigo da GHS. Sempre que a GHS contém as opções, a opção mais conservadora tem sido a escolhida. As realizações regionais ou nacionais da GHS não podem cumprir todas as classes e categorias de perigo.	

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Ciprodinil
Fludioxonil

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância.

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3:

R20/22	Nocivo por inalação e ingestão.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R68/20	Nocivo: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação.

SWITCH 62.5 WG

Versão 9 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 02.09.2011

Data de impressão 02.09.2011

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H371	Pode afectar os órgãos por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

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

Os nomes dos produtos são marca registada da Syngenta Crop Protection.