

## DYNALI

Versão 4 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.  
Data de revisão 16.03.2015

Data de impressão 16.03.2015

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : **DYNALI**

Código do produto : A17033B

#### 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 -  
Soluções para a Agricultura, Lda

Av. D. João II,  
Torre Fernão Magalhães, 43 -11º Piso

1990-084 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 a regulação (UE) 1272/2008

|| Toxicidade crónica para o ambiente aquático Categoria 1 H410

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

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

R52/53: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

## DYNALI

Versão 4 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.  
Data de revisão 16.03.2015

Data de impressão 16.03.2015

### 2.2 Elementos do rótulo

Rótulo: Regulamento (CE) No. 1272/2008

#### Pictogramas de perigo



Palavra-sinal	:	Atenção	
Advertências de perigo	:	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência	:	P102 P273 P391 P501	Manter fora do alcance das crianças. Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo de forma apropriada.
Informação suplementar	:	EUH401 SP1	Este producto destina-se ao uso profissional. Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização. Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

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

Frase(s) - R	:	R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frase(s) - S	:	S 2 S13 S23 S25 S20/21 S46	Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com os olhos. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

## DYNALI

Versão 4 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.  
Data de revisão 16.03.2015

Data de impressão 16.03.2015

**Etiquetagem suplementar** : Este producto destina-se ao uso profissional.  
Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Para protecao dos organismos aquáticos, respeitar uma zona nao pulverizada de 5 metros em relacao as águas de superficie.

Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

## 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
poli(oxi-1,2-etanodiiil), alfa-fosfonomeg a-[2,4,6-tris(1-fe niletil)fenoxi]-	90093-37-1 114535-82-9 90093-37-1 618-446-5 618-446-5	Xi R36	Eye Irrit.2; H319	1 - 10 % p/p
difenoconazol	119446-68-3 119446-68-3	Xn, N R22 R50/53	Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	5,6 % p/p
poly(oxy-1,2-eth anediyl), alpha-[tris(1-phe nylethyl)phenyl]- omega-hydroxy-	99734-09-5 70559-25-0 99734-09-5 70559-25-0	R52/53	Aquatic Chronic3; H412	1 - 5 % p/p
cyflufenamid	180409-60-3	N R51/53	Aquatic Chronic2; H411	2,8 % p/p

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.

## DYNALI

Versão 4 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.  
Data de revisão 16.03.2015

Data de impressão 16.03.2015

### 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, pelo menos, 15 minutos.  
  
Retirar as lentes de contacto.  
Uma opinião médica imediata é requerida.
- Ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.  
NÃO provoca vômito.

#### 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

- Avisos médicos : 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.

## DYNALI

Versão 4 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.  
Data de revisão 16.03.2015

Data de impressão 16.03.2015

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13).

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.

## DYNALI

Versão 4 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.  
Data de revisão 16.03.2015

Data de impressão 16.03.2015

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Não são necessárias medidas especiais na protecção contra incêndios.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.  
Para a protecção individual ver a secção 8.

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Não são necessárias condições especiais de armazenamento.  
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.

#### 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
difenoconazol	8 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

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

#### 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.  
Se se formarem vapores ou aerossóis deverá ser usada exaustão local.  
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

## DYNALI

Versão 4 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.  
Data de revisão 16.03.2015

Data de impressão 16.03.2015

	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	: líquido
Forma	: transparente a ligeiramente turvo
Cor	: amarelo a castanho
Odor	: macio
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
pH	: 2 - 6 a 1 % p/v
Ponto/intervalo de fusão	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: 108 °C a 102 kPa Pensky-Martens c.c.
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis
Pressão de vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade	: 1,077 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: 400 °C
Decomposição térmica	: Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	: 12,3 - 12,7 mPa.s a 20 °C : 5,8 - 6,4 mPa.s a 40 °C
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Propriedades comburentes	: Não oxidante

## DYNALI

Versão 4 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.  
Data de revisão 16.03.2015

Data de impressão 16.03.2015

### 9.2 Outras informações

Tensão superficial : 40,9 mN/m a 20 °C

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Ver secção 10.3 "Possibilidade de reacções perigosas"

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado em condições normais

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não apresenta reacções perigosas por manipulação normal e armazenamento de acordo com as disposições.

### 10.4 Condições a evitar

Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não são conhecidas as substâncias que levam à formação de substâncias nocivas ou as reacções térmicas.

### 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 fêmea Ratazana, > 2.000 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	:	Estimativa da toxicidade aguda, > 5,0 mg/l
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 macho e fêmea Ratazana, > 2.000 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	:	Coelho: Moderadamente irritante
Lesões oculares graves/irritação ocular	:	Coelho: moderadamente irritante
Sensibilização respiratória ou cutânea	:	Buehler Test Porquinho da Índia: não sensibilizante nos testes com animais.

## DYNALI

Versão 4 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 16.03.2015

Data de impressão 16.03.2015

### Mutagenicidade em células germinativas

- difenoconazol : Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.  
cyflufenamid : Não mutagénico no teste Ames.

### Carcinogenicidade

- difenoconazol : Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

### Teratogenicidade

- difenoconazol : Não existe informação disponível.

### Toxicidade reprodutiva

- difenoconazol : Não se verificaram efeitos tóxicos para a reprodução nas experiências realizadas com animais.

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

- difenoconazol : 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), 15 mg/l , 96 h

Toxicidade para os invertebrados aquáticos : CE50 *Daphnia magna*, 29 mg/l , 48 h

Toxicidade para as plantas aquáticas : CE50r *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 29 mg/l , 96 h  
: CE50b *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 14 mg/l , 96 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Biodegradabilidade

cyflufenamid : Não é rapidamente biodegradável.

#### Estabilidade na água

difenoconazol : Período de semivida da degradação: 1 d  
Não é persistente na água

#### Estabilidade no solo

difenoconazol : Período de semivida da degradação: 149 - 187 d  
Não é persistente no solo.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

difenoconazol : o difenoconazol tem um potencial elevado de bioacumulação.

## DYNALI

Versão 4 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.  
Data de revisão 16.03.2015

Data de impressão 16.03.2015

### 12.4 Mobilidade no solo

difenoconazol : baixa mobilidade no solo

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

difenoconazol : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).  
Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

### 12.6 Outros efeitos adversos

Outras informações : Toxicidade crónica para o ambiente aquático  
Categoria 1  
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Derivado dos componentes.

Outras informações : A classificação do produto é baseada na soma das concentrações dos componentes classificados.

---

## 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.

## DYNALI

Versão 4 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.  
Data de revisão 16.03.2015

Data de impressão 16.03.2015

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### Transporte rodoviário (ADR/RID)

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DIFENOCONAZOLE)
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
Código de restrição de utilização do túnel:	E

#### Transporte marítimo(IMDG)

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4 Grupo de embalagem:	III
Etiquetas:	9
14.5 Perigos para o ambiente :	Poluente marinho

#### Transporte aéreo (IATA-DGR)

14.1 Número ONU:	UN 3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE)
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

Outra regulamentação : Decreto-Lei nº 94/98 e suas alterações, a revogar pelo Regulamento CE nº 1107/2009 (colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos)

## DYNALI

Versão 4 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.  
Data de revisão 16.03.2015

Data de impressão 16.03.2015

Lei nº 26/2013 de 11 de Abril (regula as actividades de distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos)  
Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro (gestão de resíduos fitofarmacêuticos)  
Decreto-Lei nº 254/2007 [Directiva 96/82/CE] (prevenção de acidentes graves – “Seveso”)  
Lei nº 7/2009 [Directiva 94/33/CE, e outras] (Código do trabalho – relativa à protecção dos jovens no trabalho)

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para este producto.

---

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Outras informações

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

R22	Nocivo por ingestão.
R36	Irritante para os olhos.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53	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.

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

H302	Nocivo por ingestão.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## DYNALI

Versão 4 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.  
Data de revisão 16.03.2015

Data de impressão 16.03.2015

### Texto completo das outras siglas

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods	IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
CL50:	Lethal concentration, 50%	DL50:	Lethal dose, 50%
CE50:	Effective dose, 50%	GHS:	Sistema Global Harmonizado da Classificação e da Etiquetagem dos Produtos Químicos (GHS)

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada 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.