



## CHALLENGE

Versão 2 / P  
102000001644

1/11

Data de revisão: 18.07.2018  
Data de impressão: 18.07.2018

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial CHALLENGE

Código do produto (UVP) 05922585

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

Utilização Herbicida

#### 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.**

Carcinogenicidade: Categoria 2

H351 Suspeito de provocar cancro.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Categoria 1

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático: Categoria 1

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Classificação de acordo com a Direção Geral de Alimentação e Veterinária-Fitofarmacêuticos (DGAV-Fitofarmacêuticos).**

Carcinogenicidade: Categoria 2

H351 Suspeito de provocar cancro.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Categoria 1

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.



## CHALLENGE

Versão 2 / P  
102000001644

2/11

Data de revisão: 18.07.2018  
Data de impressão: 18.07.2018

Toxicidade crónica para o ambiente aquático: Categoria 1

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 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.



**Palavra-sinal:** Atenção

### Advertências de perigo

H351 Suspeito de provocar cancro.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH208 Contém 1,2-Benzisotiazolin-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.  
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

### Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P391 Recolher o produto derramado.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipientes 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

Suspensão concentrada (SC)  
Aclonifen 600 g/l SC

#### 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	
2-chloro-3-fenoxi-6-nitro-anilina	74070-46-5 277-704-1	Aquatic Chronic 1, H410 Carc. 2, H351	49,60



## CHALLENGE

Versão 2 / P  
102000001644

3/11

Data de revisão: 18.07.2018  
Data de impressão: 18.07.2018

		Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400	
Poliarilfenol etoxilado	99734-09-5	Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 – < 25,00
1,2-Benzisotiazol-3(2H)- ona	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318	> 0,005 – < 0,05

### Informações adicionais

2-chloro-3-fenoxi- 6-nitro-anilina	74070-46-5	Factor-M: 100 (acute), 10 (chronic)
---------------------------------------	------------	-------------------------------------

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

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendação geral</b>	Afastar da área perigosa. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente. Se sintomas aparecem e persistem, consultar um médico.
<b>Inalação</b>	Transportar a vítima para o ar fresco e colocar em repouso.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar com muita água e sabão, se for possível, com polietilenoglicol 400. Em seguida, lavar com água.
<b>Contacto com os olhos</b>	Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
<b>Ingestão</b>	NÃO provocar o vômito. Consultar o médico. Manter o doente aquecido e em repouso.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

<b>Sintomas</b>	Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.
-----------------	--

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Tratamento</b>	Lavagem gástrica não é por norma necessário. Se uma quantidade significativa (um bom bocado) foi ingerida, fazer tomar carvão medicinal e sulfato de sódio. Não há antídoto específico. Tratar de acordo com os sintomas.
-------------------	---

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção

<b>Adequado</b>	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
<b>Inadequado</b>	Jacto de água de grande volume



## CHALLENGE

Versão 2 / P  
102000001644

4/11

Data de revisão: 18.07.2018  
Data de impressão: 18.07.2018

<b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	Na ocasião do fogo podem ser libertados: Monóxido de carbono (CO), Óxidos de azoto (NOx), Cloreto de hidrogénio (HCl)
<b>5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	
<b>Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio</b>	Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.
<b>Outras informações</b>	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

<b>Precauções</b>	Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Usar equipamento de proteção individual. Não comer, fumar ou beber aquando do derramamento de um produto.
-------------------	--

<b>6.2 Precauções a nível ambiental</b>	Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.
---	--

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

<b>Métodos de limpeza</b>	Recuperar o produto por bombagem, aspiração ou fixação com a ajuda de um adsorvente seco e inerte. Recolher e transferir o produto para contentores devidamente rotulados e hermeticamente fechados. Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais.
---------------------------	---

<b>Conselhos adicionais</b>	Verificar também a existência de procedimentos no local de trabalho.
-----------------------------	--

<b>6.4 Remissão para outras secções</b>	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

<b>Informação para um manuseamento seguro</b>	Não são necessárias medidas de precaução específicas para a manipulação de embalagens não abertas; seguir as recomendações habituais. Assegurar ventilação adequada.
<b>Orientação para prevenção de Fogo e Explosão</b>	Não requer precauções especiais.
<b>Medidas de higiene</b>	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Lavar as mãos antes de



## CHALLENGE

Versão 2 / P  
102000001644

5/11

Data de revisão: 18.07.2018  
Data de impressão: 18.07.2018

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 hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Proteger contra congelamento. Guardar longe da luz do sol direta.

**Recomendações para armazenagem conjunta** Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

**Substância adequada para trabalho** PEAD (polietileno de alta densidade)

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** 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
2-chloro-3-fenoxi-6-nitro-anilina	74070-46-5	2 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*
Ureia	57-13-6	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*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

Protecção respiratória não é necessário em circunstâncias antecipadas da exposição.

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.

#### 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



## CHALLENGE

Versão 2 / P  
102000001644

6/11

Data de revisão: 18.07.2018  
Data de impressão: 18.07.2018

	removida.	
	Material	Borracha de nitrilo
	Velocidade de permeabilidade	> 480 min
	Espessura das luvas	> 4 mm
	Índice de protecção	Classe 6
	Directiva	Luvas de protecção de acordo com EN 374.
<b>Protecção dos olhos</b>	Usar óculos de protecção (de acordo com EN166, domínio de utilização = 5 ou equivalente).	
<b>Protecção do corpo e da pele</b>	Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 6. 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 FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Forma</b>	suspensão
<b>Cor</b>	amarelo
<b>pH</b>	7,5 - 8,5 a 1 % (23 °C) (agua deionizada)
<b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>	100 °C
<b>Ponto de inflamação</b>	nenhum(a)
<b>Temperatura de ignição</b>	480 °C
<b>Densidade</b>	cerca de. 1,21 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Hidrossolubilidade</b>	dispersível
<b>Coeficiente de repartição: n-octanol/água</b>	log Pow: 4,37 O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo aclonifen.
<b>Viscosidade, dinâmico</b>	250 - 450 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidade 20 /s 100 - 200 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidade 100 /s
<b>Tensão superficial</b>	40 mN/m a 20 °C
<b>Explosividade</b>	Não explosivo

**9.2 Outras informações** Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.



## CHALLENGE

Versão 2 / P  
102000001644

7/11

Data de revisão: 18.07.2018  
Data de impressão: 18.07.2018

### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

#### 10.1 Reatividade

**Decomposição térmica** Estável em condições normais.

**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** Temperaturas extremas e luz solar 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) = 5.596 mg/kg

**Toxicidade aguda por via inalatória** Durante as aplicações pretendidas não se formou aerossol respirável.

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

**Corrosão/irritação cutânea** Não provoca irritação da pele (Coelho)

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não irrita os olhos (Coelho)

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Não sensibilizante. (Porquinho da Índia)  
OCDE Linha Directriz de Ensaio 406, Ensaio de Buehler

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

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

#### Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Aclonifen não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

#### Avaliação de mutagenicidade

Aclonifen não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.

#### Avaliação de carcinogenicidade

Aclonifen causou um aumento da incidência de tumores em ratazanas, no(s) seguinte(s) órgão(s):  
Cérebro.

#### Avaliação de toxicidade para a reprodução

Aclonifen não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.

#### Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento



## CHALLENGE

Versão 2 / P  
102000001644

8/11

Data de revisão: 18.07.2018  
Data de impressão: 18.07.2018

Aclonifen 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)) = 1,27 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

**Toxicidade para os invertebrados aquáticos** CE50 (Daphnia magna (Pulga-d'água grande)) = 2,4 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

**Toxicidade para as plantas aquáticas** CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)) = 0,058 mg/l  
Proporção de crescimento; Duração da exposição: 96 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Biodegradabilidade** Aclonifen:  
Lentamente biodegradável

**Koc** Aclonifen: Koc: 5318 - 10612

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação** Aclonifen: Factor de bioconcentração (BCF) 2.896  
Bioacumulação potencieale

### 12.4 Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Aclonifen: Não móvel nos solos

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Avaliação PBT e mPmB** Aclonifen: 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** As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.





## CHALLENGE

Versão 2 / P  
102000001644

9/11

Data de revisão: 18.07.2018  
Data de impressão: 18.07.2018

**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	<b>3082</b>
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A (ACLONIFEN EM SOLUÇÃO)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o ambiente	SIM
Número de perigo	90

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	<b>3082</b>
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACLONIFEN SOLUTION)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	SIM

#### IATA

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACLONIFEN SOLUTION )
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o ambiente	SIM

#### 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.



## CHALLENGE

Versão 2 / P  
102000001644

10/11

Data de revisão: 18.07.2018  
Data de impressão: 18.07.2018

### 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)

**Legislação sobre acidentes graves** Sujeito à Diretiva "Controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas".  
Anexo I, lista de substâncias perigosas, No. E1

#### 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

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H351	Suspeito de provocar cancro.
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.

#### 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 %
CIx	Concentração inibitória de x %
CLx	Concentração letal de x %
Conc.	Concentração
DLx	Dose letal de x %
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeiadas 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



## CHALLENGE

Versão 2 / P  
102000001644

11/11

Data de revisão: 18.07.2018  
Data de impressão: 18.07.2018

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.

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