



SOLFAC WP10

Versão 2 / P
10200006085

1/11

Data de revisão: 18.10.2012
Data de impressão: 11.10.2013

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial SOLFAC WP10
Código do produto (UVP) 00299413

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Inseticida

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 21 416-50-50
Secção 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 as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

N Perigoso para o ambiente, R50/53

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com a autoridade competente Portuguesa - Direcção Geral de Saúde

Rotulado como perigoso para fornecimento/uso.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo::

- Ciflutrina

Símbolo(s)

N Perigoso para o ambiente

Frase(s) - R

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização e de taxa de dosagem.

**SOLFAC WP10**Versão 2 / P
102000006085

2/11

Data de revisão: 18.10.2012
Data de impressão: 11.10.2013

Frase(s) - S

S 2	Manter fora do alcance das crianças.
S24	Evitar o contacto com a pele.
S23	Não respirar os aerossóis.
S46	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
S57	Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.
S35	Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

2.3 Outros perigos

As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**3.2 Misturas****Natureza química**Pó molhável (WP)
Ciflutrina 10%**Componentes perigosos**

Frase(s) - R de acordo com a Directiva CEE 67/548

Advertências de perigo de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome	No. CAS / No. CE	Classificação		Concentração [%]
		Directiva CEE 67/548	Regulamento (CE) N.o 1272/2008	
Ciflutrina	68359-37-5 269-855-7	T+; R28 T; R23 N; R50/53	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	10,00
Alquilarilsulfonato	91078-64-7 293-346-9	Xn; R20/22 Xi; R36/38 R52/53	Acute Tox. 4, H302, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 - < 5,00
Produtos de reacção de formaldeído com sais de sódio de 1,1'-oxibis[metilbenzeno] sulfonato, sais de sódio	90387-57-8 291-331-1	R52/53	Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 - < 25,00
Sílica amorfa	7631-86-9 231-545-4	Não classificado	Não classificado	>= 1,00



SOLFAC WP10

Versão 2 / P
102000006085

3/11

Data de revisão: 18.10.2012
Data de impressão: 11.10.2013

Outras informações

Ciflutrina	68359-37-5	Factor-M: 1.000 (acute)
------------	------------	-------------------------

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

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Afastar da área perigosa. Colocar e transportar a vítima em posição perfil estável. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente.

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 com muita água e sabão, se for possível, com polietilenoglicol 400. Em seguida, lavar com água. A água quente pode aumentar a sensação de gravidade da eventual irritação/parestesia, o que não indicia sinais de envenenamento. Em caso de irritação, pode ser considerada a aplicação de óleos ou loções contendo Vitamina E. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Contacto com os olhos

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. A água quente pode aumentar a sensação de gravidade da eventual irritação/parestesia, o que não indicia sinais de envenenamento. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.

Ingestão

Enxaguar a boca. NÃO provocar vômitos. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Local:, Pode provocar grave parestesia nos olhos e na pele, Sintomatologia normalmente transitória com resolução em 24 horas, Irritação da pele, dos olhos e das mucosas, Tosse, Espirros

Sistémico:, Indisposição no tórax, Taquicardia, Hipotensão, Náusea, Dor abdominal, Diarreia, Vômitos, Tonturas, Visão enevoada, Dor de cabeça, Anorexia, Sonolência, Coma, Convulsões, Tremores, Prostração, Hiperreação das vias respiratórias, Edema pulmonar, Palpitação, Fasciculação muscular, Apatia

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Perigo

Este produto contém um piretróide.

O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados

Tratamento

Tratamento local:

Primeiro tratamento: sintomático.

Tratamento

Tratamento sistémico:



SOLFAC WP10

Versão 2 / P
102000006085

4/11

Data de revisão: 18.10.2012
Data de impressão: 11.10.2013

Primeiro tratamento: sintomático.
Monitorização da actividade respiratória e das funções cardíacas.
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.
Manter o aparelho respiratório livre.
Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário.
Em caso de convulsões, um benzodiazepínico (por exemplo, diazepam) deve ser administrado de acordo com as doses padrão.
Se não for eficiente, pode administrar-se fenobarbital.
Contra-indicado: atropina.
Contra-indicado: Derivados de Adrenalina.
Não há antídoto específico.
A recuperação é espontânea e sem sequelas.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Pulverização de água
Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma
Areia

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Na ocasião do fogo podem ser libertados:
Cloreto de hidrogénio (HCl)
Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico)
Ácido fluorídrico
Monóxido de carbono (CO)
Óxidos de azoto (NO_x)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.

Outras informações

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 protecção e procedimentos de emergência

Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas.
Usar equipamento de protecção individual.
Retirar todas as fontes de ignição.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.



SOLFAC WP10

Versão 2 / P
102000006085

5/11

Data de revisão: 18.10.2012
Data de impressão: 11.10.2013

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza

Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos.
Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais.
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Informações para manuseamento seguro, veja Capítulo 7.
Informações para equipamentos de protecção individual, veja Capítulo 8.
Informações para eliminação, veja Capítulo 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro

Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.
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.
Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha conforme o caso.
Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar.
Destruir (queimar) a roupa que não se possa lavar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes

Armazenar no recipiente original.
Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.
Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado.
Guardar longe da luz do sol direta.

Recomendações para armazenagem conjunta

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Substância adequada para trabalho

Revestimento interno typo FBC N PP ALU

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	Atualização	Bases
Ciflutrina	68359-37-5	0,01 mg/m ³ (VLE-MP)		OES BCS*



SOLFAC WP10

Versão 2 / P
102000006085

6/11

Data de revisão: 18.10.2012
Data de impressão: 11.10.2013

Sílica amorfa	7631-86-9	10 mg/m ³ (VLE-MP)	2004	PT VLE
---------------	-----------	----------------------------------	------	--------

*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer CropScience (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	Em caso de manipulação directa e eventual contacto com o produto: 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.
Protecção das mãos	Use luvas de borracha nitrilica identificadas com o símbolo CE ou equivalentes (espessura mínima de 0,40 mm). 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. Lave sempre as mãos antes de comer, beber, fumar ou antes de ir à casa de banho.
Protecção dos olhos	Usar óculos de protecção de acordo com EN 166 (domínio de utilização 5 ou equivalente).
Protecção do corpo e da pele	Utilizar uma bata standart e fardamento do tipo 3. 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. Se o fato de protecção química está salpicado, pulverizado ou significativamente contaminado, descontamine-o na medida do possível, e de seguida retire-o cuidadosamente e elimine-o de acordo com as indicações do fabricante.
Medidas de protecção	Em caso de manipulação directa e eventual contacto com o produto: Fato completo de protecção para produtos químicos

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base



SOLFAC WP10

Versão 2 / P
102000006085

7/11

Data de revisão: 18.10.2012
Data de impressão: 11.10.2013

Forma	pó
Cor	bege
Odor	fraco, característico
pH	6,0 - 7,5 a 1 % (23 °C) (agua deionizada)
Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é facilmente inflamável.
Temperatura de auto-ignição	383 °C
Classe de explosão do pó	capaz de causar uma explosão de pó (tubo Hartmann modificado)
Hidrossolubilidade	dispersível
Sensibilidade ao impacto	não sensível ao impacto
Índice de combustão	IC3 Combustão localizada sem propagação
Propriedades oxidantes	O produto foi provado como não oxidante num teste seguindo a Directiva 67/548/CEE (Método A17, propriedades oxidantes).
Explosividade	Não explosivo 92/69/CEE, A.14 / OCDE 113

9.2 Outras informações

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

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

Estável em condições normais.

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a evitar

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



SOLFAC WP10

Versão 2 / P
102000006085

8/11

Data de revisão: 18.10.2012
Data de impressão: 11.10.2013

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral DL50 (ratazana) 2.290 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória CL50 (ratazana) > 0,225 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Testado na forma de aerosol respirável.
Maior concentração testável.

Toxicidade aguda por via cutânea DL50 (ratazana) > 5.000 mg/kg

Irritação dermal Não provoca irritação da pele (coelho)

Irritação ocular Pequeno efeito irritante - identificação não obrigatória. (coelho)

Sensibilização Não sensibilizante. (porquinho da índia)
OCDE Linha Directriz de Ensaio 406, Ensaio de Buehler

Avaliação toxicidade por dose repetida

Os efeitos tóxicos observados com Ciflutrina estão relacionados com efeitos de hiperatividade transitória típicos de neurotoxicidade por piretróides.

Avaliação de mutagenicidade

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

Avaliação de carcinogenicidade

Ciflutrina não foi carcinogénico para ratos e rataranas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Ciflutrina provocou toxicidade reprodutiva num estudo de duas gerações em rataranas, a dosagens igualmente tóxicas para os progenitores. A toxicidade para a reprodução observada com Ciflutrina, está ligada a toxicidade parental.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Ciflutrina efeitos tóxicos no desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Ciflutrina, estão relacionados com a toxicidade materna.

Outras informações

Podem ocorrer sensações cutâneas como ardor ou picadelas na face e mucosas. Contudo, estas sensações não provocam lesões e são de natureza temporária (máximo 24 horas).

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes

CL50 (Truta arco-iris (*Oncorhynchus mykiss*)) 0,00047 mg/l
Duração da exposição: 96 h
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.



SOLFAC WP10

Versão 2 / P
102000006085

9/11

Data de revisão: 18.10.2012
Data de impressão: 11.10.2013

Toxicidade para os invertebrados aquáticos CE50 (Pulga-d'água (Daphnia magna)) 0,00016 mg/l
Duração da exposição: 48 h
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.

Toxicidade para as plantas aquáticas CI50 (Desmodesmus subspicatus) > 10 mg/l
Proporção de crescimento; Duração da exposição: 72 h
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Não aplicável para esta mistura.

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não aplicável para esta mistura.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não aplicável para esta mistura.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não relevante dado não requerer relatório de segurança química.

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.

Número de eliminação de resíduos

020108 resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU	3077
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A (CIFLUTRINA)
14.3 Classificação (classificações) do perigo de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o ambiente	SIM



SOLFAC WP10

Versão 2 / P
102000006085

10/11

Data de revisão: 18.10.2012
Data de impressão: 11.10.2013

Número de perigo 90
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 **3077**
14.2 Designação oficial de transporte da ONU ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYFLUTHRIN)
14.3 Classificação (classificações) do perigo de transporte 9
14.4 Grupo de embalagem III
14.5 Poluente marinho SIM

IATA

14.1 Número ONU **3077**
14.2 Designação oficial de transporte da ONU ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYFLUTHRIN)
14.3 Classificação (classificações) do perigo 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 73/78 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 Frases-R mencionado na Secção 3
R20/22 Nocivo por inalação e ingestão.
R23 Tóxico por inalação.
R28 Muito tóxico por ingestão.



SOLFAC WP10

Versão 2 / P
102000006085

11/11

Data de revisão: 18.10.2012
Data de impressão: 11.10.2013

R36/38	Irritante para os olhos e 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.

Texto das advertências de perigo mencionado na Secção 3

H300	Mortal por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo 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.

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (EU) no.1907/2006 e suas emendas (EU) 453/2010 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: Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n° 453/2010.

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