

SOLFAC EW50

Versão 3 / P
102000006375

1/12

Data de revisão: 26.11.2012
Data de impressão: 27.11.2012

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial SOLFAC EW50
Código do produto (UVP) 00787809

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

R43
N Perigoso para o ambiente, R50/53

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem para Portugal de acordo com o registo na Direção Geral da Saúde (DGS).

Rotulado de acordo com as directivas da CE

Componentes determinantes de perigo para o rótulo::

- Ciflutrina

Símbolo(s)



N Perigoso para o ambiente



Xi Irritante



SOLFAC EW50

Versão 3 / P
102000006375

2/12

Data de revisão: 26.11.2012
Data de impressão: 27.11.2012

Frase(s) - R

- 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.

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

Em caso de acidente contactar o Centro de Informação antivenenos (CIAV) tel. 808 250 143.
Manter afastados os animais domésticos durante o tratamento.

Frase(s) - S

- S 2 Manter fora do alcance das crianças.
S13 Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
S37 Usar luvas adequadas.
S24 Evitar o contacto com a pele.
S20/21 Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
S23 Não respirar a nuvem de pulverização.
SP 1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. (Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).
S57 Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.
S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
S35 Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

2.3 Outros perigos

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 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Emulsão, óleo em água (EW)
Ciflutrina 50 g/l

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	5,00



SOLFAC EW50

Versão 3 / P
102000006375

3/12

Data de revisão: 26.11.2012
Data de impressão: 27.11.2012

Nafta de Petróleo (petróleo), aromática leve	64742-95-6 265-199-0	R10 Xi; R37 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,00 - < 10,00
--	-------------------------	--	--	------------------

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

Em caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição deve deslocar-se para local arejado. Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário. 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. Aplicar colírio calmante, se necessário colírio anestésico. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.

Ingestão

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

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, Hiperreacção das vias respiratórias, Edema pulmonar, Palpitação, Fasciculação muscular, Apatia

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários



SOLFAC EW50

Versão 3 / P
102000006375

4/12

Data de revisão: 26.11.2012
Data de impressão: 27.11.2012

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:
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

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

Meios inadequados de extinção

Jacto de água de grande volume

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 (NOx)

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.



SOLFAC EW50

Versão 3 / P
102000006375

5/12

Data de revisão: 26.11.2012
Data de impressão: 27.11.2012

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.

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

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).

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

Não requer precauções especiais.

Medidas de higiene

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Guardar as roupas de trabalho separadamente.

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Duche ou banho, no final do trabalho.

Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar.

Destruir (queimar) a roupa que não se possa lavar.

Medidas de higiene

Os locais tratados devem ser convenientemente arejados antes da reentrada de pessoas ou animais. Todas as superfícies e utensílios em contacto com os alimentos devem ser cobertos antes do tratamento ou cuidadosamente limpos após o tratamento.

No tratamentos realizados em cozinhas e armários de alimentos, retirar todos os alimentos e utensílios de cozinha antes de pulverizar. Após o tratamento, deixar secar, forrar as prateleiras e só depois repor os objectos.

Retirar pessoas, animais e colchões dos locais a tratar.

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.



SOLFAC EW50

Versão 3 / P
102000006375

6/12

Data de revisão: 26.11.2012
Data de impressão: 27.11.2012

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

EVOH Coex (IBC de 1.000 L)

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*

*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	Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração. 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 nitrílica 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 4. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta protecção. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliester/ Algodão ou Poliester total deverão ser utilizadas sob o



SOLFAC EW50

Versão 3 / P
102000006375

7/12

Data de revisão: 26.11.2012
Data de impressão: 27.11.2012

fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

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

Forma	Líquido
Cor	branco a bege claro
Odor	aromático
pH	2,5 - 3,5 a 100 % (23 °C)
Temperatura de congelamento	-1 °C
Ponto/ intervalo de ebulição	ca. 100 °C
Ponto de inflamação	Não relevante; solução aquosa
Temperatura de ignição	> 600 °C
Pressão de vapor	27 hPa a 20 °C 134 hPa a 50 °C 170 hPa a 55 °C
Densidade	ca. 1,01 g/cm ³ a 20 °C
Hidrossolubilidade	emulsionável
Viscosidade, cinemático	19,1 mm ² /s a 20 °C
Tensão superficial	51 mN/m a 40 °C
Propriedades oxidantes	Não tem propriedades oxidantes
Explosividade	Não explosivo

9.2 Outras informações

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

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade



SOLFAC EW50

Versão 3 / P
102000006375

8/12

Data de revisão: 26.11.2012
Data de impressão: 27.11.2012

Estável em condições normais.

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.

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

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral DL50 (ratazana) 2.113 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória CL50 (ratazana) > 7,576 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 Pequeno efeito irritante - identificação não obrigatória. (coelho)

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

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

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.



SOLFAC EW50

Versão 3 / P
102000006375

9/12

Data de revisão: 26.11.2012
Data de impressão: 27.11.2012

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.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes	CL50 (Truta arco-iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 0,00014 mg/l Ensaio estático; Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para os invertebrados aquáticos	CE50 (Pulga-d'água (<i>Daphnia magna</i>)) 0,00016 mg/l Duração da exposição: 48 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.
Toxicidade para as plantas aquáticas	CI50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) > 10 mg/l Proporção de crescimento; Duração da exposição: 72 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo. Sem toxicidade aguda com concentrações no limite da solubilidade na água.

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



SOLFAC EW50

Versão 3 / P
102000006375

10/12

Data de revisão: 26.11.2012
Data de impressão: 27.11.2012

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	3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A (CIFLUTRINA EM SOLUÇÃO)
14.3 Classificação (classificações) do perigo de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o ambiente	SIM
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	3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYFLUTHRIN SOLUTION)
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	3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYFLUTHRIN SOLUTION)
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.



SOLFAC EW50

Versão 3 / P
102000006375

11/12

Data de revisão: 26.11.2012
Data de impressão: 27.11.2012

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

R10	Inflamável.
R23	Tóxico por inalação.
R28	Muito tóxico por ingestão.
R37	Irritante para as vias respiratórias.
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.
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Texto das advertências de perigo mencionado na Secção 3

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H300	Mortal por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
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.

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.

Bayer Environmental Science

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006



SOLFAC EW50

Versão 3 / P
102000006375

12/12

Data de revisão: 26.11.2012
Data de impressão: 27.11.2012

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