

**SOLFAC AUTOMATIC FORTE**

Versão 1

1/8

Data de revisão: 15-04-2005

Data de impressão: 15-04-2005

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA**Informação do Produto**

| | |
|---------------------------------------|--|
| Marca | SOLFAC AUTOMATIC FORTE |
| Código do produto (LVP) | |
| Código do produto (EXP) | |
| Especificação | |
| Utilização | Insecticida de uso profissional |
| Companhia | Bayer CropScience (Portugal) Lda Rua Qta. do Pinheiro 5 2794-003 Carnaxide Portugal |
| Telefone | +351 21 417-21-21 |
| Telefax | +351 21 417-50-50 |
| Número de telefone de emergência | +351 21 431-23-34 |
| Centro Informação Anti Venenos (CIAV) | 808 250 143 |

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**Componentes perigosos**

| Nome Químico | Nº CAS | Nº EINECS | Simbolos de perigo | Frases R | Concentração % p/p |
|---|------------|-----------|--------------------|--------------|--------------------|
| Ciflutrina | 68359-37-5 | 269-855-7 | T+, N | R23-28-50/53 | 0,1 |
| Propano-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 | F, Xi | R11-36-67 | 10-15 |
| Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio | 64742-48-9 | 265-150-3 | Xn | R65-66 | 25-30 |
| Butano, puro | 106-97-8 | 203-448-7 | F+ | R12 | 40-50 |
| Propano liquefeito | 74-98-6 | 200-827-9 | F+ | R12 | 10-20 |

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Precauções para o homem e para o ambiente:

Extremamente inflamável. Irritante para a pele.

4. PRIMEIROS SOCORROS**Recomendação geral**

Remover a vítima da zona de perigo. Se a vítima permanecer inconsciente, não dar nada a ingerir, seja alimentos, água ou medicamentos. Se se verificar perigo de desmaio deitar cuidadosamente a vítima e transportá-la em posição lateral de segurança. Consultar imediatamente um médico e se possível, mostrar-lhe esta ficha ou o rótulo do produto.



SOLFAC AUTOMATIC FORTE

Versão 1

2/8

Data de revisão: 15-04-2005

Data de impressão: 15-04-2005

Observar as medidas de protecção individual. Remover imediatamente o vestuário contaminado.

Inalação

Em caso de inalação de elevadas quantidades, remover a vítima para o ar livre. Em caso de distúrbios respiratórios procurar assistência médica imediata.

Contacto com a pele

Lavar imediata e abundantemente as partes do corpo afectadas com água e sabão.

Contacto com os olhos

Lavar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.

Ingestão

Procurar assistência médica imediatamente.

Indicações para o médico

Tratamento

Para indicações toxicológicas ver capítulo 11.

Grupo químico do princípio activo mencionado no capítulo 2: piretróide (Ciflutrina).

Sintomas de intoxicação:

Nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio: Em caso de inalação de concentrações elevadas observa-se irritação da mucosa e um efeito narcotizante; o contacto frequente ou prolongado com a pele pode conduzir a irritação ou dermatite; Risco de graves danos pulmonares com consequências eventualmente letais em caso de aspiração de quantidades mínimas.

Medidas terapêuticas: Auxílio imediato, descontaminação, tratamento sintomático.

Consultar o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS, mostrar o rótulo e esta ficha de segurança.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios adequados de extinção

Água pulverizada ou "spray" fino, dióxido de carbono, extintor de pó químico, espuma e areia.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

Jactos de água a grande pressão.

Perigos específicos para combate a incêndios

Tomar medidas que previnam a entrada do agente extintor contaminado no solo ou a sua fuga descontrolada. Durante a combustão é previsível a formação de monóxido de carbono.

Equipamento de protecção especial para bombeiros

Usar equipamento de protecção individual. Em zonas bem ventiladas usar máscara completa com filtro combinado (não protege do monóxido de carbono!). Em espaços fechados usar aparelho de respiração autónomo (protecção das vias respiratórias independentemente da atmosfera ambiental).

Outras informações

Manter os recipientes arrefecidos com água pulverizada.

Conter as águas de incêndio contaminadas.

Manter-se com o vento pelas costas e evitar respirar os fumos.



SOLFAC AUTOMATIC FORTE

Versão 1

3/8

Data de revisão: 15-04-2005

Data de impressão: 15-04-2005

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais

- Evitar o contacto com o produto derramado ou com a superfície contaminada.
- Utilizar o equipamento de protecção individual mencionado no capítulo 8.
- Evitar que pessoas não autorizadas ou animais possam aceder ao local.

Precauções ambientais

- Evitar que o produto entre em esgotos, águas superficiais, águas subterrâneas ou no solo.

Métodos de limpeza

- Cobrir o derrame com material absorvente adequado (p.ex. areia, terra ou absorvente para produtos químicos).
- Recolher o material para recipientes marcados e hermeticamente fechados.
- Nunca recolher o produto derramado para a embalagem original; não reutilizar.
- Para limpeza do chão e objectos contaminados por este produto, utilizar um pano húmido.

Conselhos adicionais

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

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento

Informação para um manuseamento seguro

- Assegurar uma adequada ventilação na área de trabalho.
- Não vaporizar o produto perto de chamas ou corpos incandescentes.
- Durante a manipulação, evitar aquecer a temperatura superior a 50°C.
- Material adequado para os recipientes: chapa estanhada (E 2,0 / E 2,0) – verniz de protecção interna.
- Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.
- Não manusear perto de comida, água potável ou rações.

Instruções para protecção contra incêndios e antideflagração

- Evitar a formação de misturas explosivas e a acumulação de cargas electrostáticas.
- Não colocar o produto próximo de uma chama ou um aparelho eléctrico em funcionamento.
- Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperatura superior a 50°C.
- Manter afastado de chamas e faíscas – Não fumar.
- Ter o recipiente bem fechado e em local ventilado.

Armazenagem

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

- Para assegurar a qualidade do produto, armazenar ao abrigo da humidade e a temperatura inferior a 50°C.
- Armazenar ao abrigo de qualquer fonte de combustão.
- Armazenar o produto nas embalagens originais.

Recomendações para armazenagem conjunta

- Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.



SOLFAC AUTOMATIC FORTE

Versão 1

4/8

Data de revisão: 15-04-2005

Data de impressão: 15-04-2005

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Valores-limite a controlar: (Norma Portuguesa NP 1796, 2004)

| Designação | Substância | Nº CAS | VLE | | Notação | Mr | Fundamentos do VLE Efeito(s) crónico(s) |
|------------|------------|----------|-----------------|-----------------|---------|-------|--|
| | | | MP ¹ | CD ² | | | |
| Butano | | 106-97-8 | 800 ppm | - | - | 58,12 | Narcole |
| Propano | | 74-98-6 | 2500 ppm | - | - | 44,09 | Asfixia |

¹ Medido ou calculado em relação a um período de referência de 8 horas em média ponderada

² Valor limite acima do qual não deve ocorrer exposição e relacionado com um período de 15 minutos

Valores-limite a controlar: (ACGIH 2003)

| Substância | Nº CAS | VLE | | Efeito(s) Crítico(s) |
|--------------|---------|-----------------|-----------------|----------------------|
| | | MP ¹ | CD ² | |
| Propano-2-ol | 67-63-0 | 200 ppm | 400 ppm | A4, IRRT, SNC |

¹ Medido ou calculado em relação a um período de referência de 8 horas em média ponderada

² Valor limite acima do qual não deve ocorrer exposição e relacionado com um período de 15 minutos

Abreviaturas:

IRRT

Irritante.

SNC

Sistema Nervoso Central.

A4

Não classificado como cancerígeno para o Homem: Agente que se pressupõe que possa resultar cancerígeno para o Homem mas que não pode ser classificado definitivamente por insuficiência de dados. Estudos *in vitro* ou em animais não forneceram indicações de cancerogenicidade suficiente para classificar o agente em uma das outras categorias.

Em caso de manipulação livre e de possível contacto com o produto:

Protecção individual

Protecção respiratória

Máscara completa com filtro combinado.

Protecção das mãos

Luvas de protecção resistentes aos químicos.

Protecção dos olhos

Usar óculos de protecção para produtos químicos.

Protecção do corpo e pele

Usar vestuário de protecção adequado.

Outro equipamento de protecção

de Em casos particulares, pode ser necessário outras medidas de protecção como usar fato-macaco, luvas e botas resistentes a substâncias químicas e eventualmente antiestáticas, e toda a protecção a substâncias químicas com ou sem contribuição independente de ar.



SOLFAC AUTOMATIC FORTE

Versão 1

5/8

Data de revisão: 15-04-2005

Data de impressão: 15-04-2005

Medidas de higiene

Mudar regularmente de luvas quando se verificar exposição a níveis elevados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manter o local de trabalho limpo. Evitar o contacto com o produto. Ter o vestuário de trabalho em local separado. Retirar o vestuário fortemente contaminado ou sujo e lavá-lo bem antes de nova utilização. Caso não seja possível lavá-lo deve ser destruído. Lavar as mãos antes dos intervalos e imediatamente após o manuseamento do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

| | |
|---------------|------------------|
| Estado físico | Aerossol |
| Cor | Límpido, amarelo |
| Odor | Característico |

Dados de segurança

| | |
|---|---------------------------------------|
| Densidade | 0,60 – 0,62 g/cm ³ a 20°C |
| Tensão de vapor | > 8000 hPa a 50°C |
| Coefficiente de partição (octanol/água) | Log P octanol/água = Cliflutrina: 6,0 |

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

| | |
|----------------------|--|
| Estabilidade química | O produto é estável e não reage sob condições normais de manuseamento. |
| Reacções perigosas | Manter afastado de calor e fontes de ignição. |

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda: (substância activa)

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Toxicidade oral aguda | DL50 (ratazana macho): 590 mg/Kg | (em polietilenoglicol 400) |
| | DL50 (ratazana fêmea): 1189 mg/Kg | (em polietilenoglicol 400) |
| | DL50 (ratazana macho): 254 mg/Kg | (em acetona/óleo) |
| Toxicidade cutânea aguda | DL50 (ratazana): > 5000 mg/Kg | |
| Irritação dérmica | Coelho: não irritante | |
| Irritação mucosas | Coelho: ligeiramente irritante | |



SOLFAC AUTOMATIC FORTE

Versão 1

6/8

Data de revisão: 15-04-2005

Data de impressão: 15-04-2005

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Efeitos de ecotoxicidade

| | |
|--|---|
| Toxicidade para peixes (substância activa) | CL50: <i>Leuciscus idus</i> (Carpa dourada) Dose: 0,0032 mg/l Período de teste: 96 h |
| | CL50: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris) Dose: 0,00047 mg/l Período de teste: 96 h |
| | CL50: <i>Lepomis macrochirus</i> Dose: 0,0015 mg/l Período de teste: 96 h |
| | CL50: <i>Cyprinus carpio</i> Dose: 0,022 mg/l Período de teste: 96 h |
| Toxicidade para Daphnia (substância activa) | CE50 <i>Daphnia magna</i> Dose: 0,00016 mg/l Período de teste: 48 h |
| Toxicidade para algas (substância activa) | Velocidade de crescimento: CI50 <i>Scenedesmus subspicatus</i> (Alga verde) Dose: > 10 mg/l Período de teste: 72 h |

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto

Não contaminar lagos, condutas de água ou valias com este produto ou respectivo recipiente.

Embalagens contaminadas

Lavar abundantemente. O recipiente e os desperdícios da sua lavagem têm que ser tratados com segurança e de acordo com normas ou regulamentos aplicáveis. As opções preferidas são enviar para um receptor licenciado ou para incineradores licenciados. Não reutilizar o recipiente, seja qual for o motivo. Eliminar como produto não usado.

Número de eliminação de resíduos

02 01 08* Resíduos agro-químicos contendo substâncias perigosas

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID

Nº ONU: 1950

Classe: 2

Nº Perigo: -

GE: -

Designação: Aerossol inflamável



SOLFAC AUTOMATIC FORTE

Versão 1

7/8

Data de revisão: 15-04-2005

Data de impressão: 15-04-2005

| | |
|------------------|--|
| ADNR | Nº ONU: 1950 Classe: 2 Nº Perigo: - GE: - Designação: Aerossol inflamável |
| IMDG/IMO | Nº ONU: 1950 Classe: 2.1 GE: - EmS: 2 13 Contaminante marítimo: - Designação: Aerossol inflamável |
| ICAO/IATA | Nº ONU: 1950 Classe: 2.1 GE: - Designação: Aerossol inflamável |

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Classificação e etiquetagem de acordo com Directiva CE de preparações perigosas 1999/45/CE, e emendas.

Contém: 0,1g de Ciflutrina

Simbolo(s) de perigo

F+ Extremamente inflamável

Frase(s) - R

R12 Extremamente inflamável

Frase(s) - S

- S2 Manter fora do alcance das crianças
- S13 Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais
- S16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – não fumar
- S23 Não respirar os aerossóis
- S35 Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas
- S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo)
- S51 Utilizar somente em locais bem ventilados

Outras informações

Os utilizadores devem garantir que cumprem a regulamentação aplicável.
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação complementar

Texto das frases R mencionadas nas Secções 2 e 3:

- R11 Facilmente inflamável
- R12 Extremamente inflamável



SOLFAC AUTOMATIC FORTE

Versão 1

8/8

Data de revisão: 15-04-2005

Data de impressão: 15-04-2005

| | |
|--------|---|
| R23 | Tóxico por inalação |
| R28 | Muito tóxico por ingestão |
| R36 | Irritante para os olhos |
| R38 | Irritante para a pele |
| 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 |
| R50/53 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático |

A classificação indicada no capítulo 15 desta ficha de Segurança está baseada na Directiva Europeia 1999/45/CE sobre Preparações Perigosas (e suas adaptações posteriores). Esta Directiva deve ser aplicada pelos Estados Membros da União Europeia antes de 30 de Julho 2004.

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições da Directiva 1991/155/CE e suas actualizações posteriores. Esta ficha de Segurança complementa as instruções técnicas de uso, mas não as substitui. As informações dadas são baseadas em conhecimento disponível sobre o produto em questão, na altura em que ele foi compilado. 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.