

LUMAX

Versão 02

Data de revisão 07/01/2010

Data de impressão 07/01/2010

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto : LUMAX

Design Code : A12812H

Utilização : Herbicida

Companhia : Syngenta Crop Protection, LDA.
Avenida da República nº 57-4º
1050-189 Lisboa
Portugal

Telefone : +351 21 7943200

Telefax : +351 21 7943230

Número de telefone de emergência : +351 21 3524765

Email endereço : fichasdeseguranca@syngenta.com



Nocivo



Perigoso para o ambiente

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Nocivo por ingestão.

Irritante para os olhos.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS	No. CE (Nº de inscrição REACH)	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentração
Terbutilazina	5915-41-3	227-637-9	Xn, N	R22 R50/53	16,9 % W/W
S-metolacoloro	87392-12-9		Xi, N	R43 R50/53	28,2 % W/W
Mesotriona	104206-82-8		N	R50/53	3,4 % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-omega-hydroxy-	99734-09-5, 104376-75-2		N	R51/53	1 - 5 % W/W
butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	577-11-7	209-406-4	Xi	R38 R41	1 - 5 % W/W

LUMAX

Versão 02

Data de revisão 07/01/2010

Data de impressão 07/01/2010

1,2-Propandiol	57-55-6	200-338-0			1 - 5 % W/W
----------------	---------	-----------	--	--	-------------

* 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.

4. 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 15 minutos pelo menos.
Retirar as lentes de contacto.
Uma opinião médica imediata é requirida.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
NÃO provocar o vómito.
- Instruções médicas** : Não há nenhum antídoto específico disponível.
Tratar de acordo com os sintomas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados 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.
- Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados** : Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.
- Perigos específicos para combate a incêndios** : Como o produto contem componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contem produtos de combustão perigosos (ver secção 10).
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

LUMAX

Versão 02

Data de revisão 07/01/2010

Data de impressão 07/01/2010

- Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio** : Vestir um fato protector completo e utilizar um aparelho respiratório autónomo.
- Outras informações** : 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.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- Precauções individuais** : Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.
- Precauções ambientais** : Prevenir dispersão ou derramamento subsequente se for seguro fazê-lo.
Não contaminar cursos de água superficiais nem esgotos.
- Métodos de 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).
- Conselhos adicionais** : Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

MANUSEAMENTO

- Informação para um manuseamento seguro** : Não são necessárias medidas contra incêndio especiais.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
Para a protecção individual ver a secção 8.

ARMAZENAGEM

- Exigências para áreas de estocagem e recipientes** : 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.
- Outras informações** : Física e quimicamente estável, por pelo menos dois anos, quando armazenado a temperatura ambiente nas embalagens originais por abrir.

LUMAX

Versão 02

Data de revisão 07/01/2010

Data de impressão 07/01/2010

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes	Limite(s) de exposição	Tipo de limite de exposição	Fonte
Terbutilazina	0,8 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
S-metolaclo-ro	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
Mesotriona	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

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.

PROTECÇÃO INDIVIDUAL

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 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 : Se é possível o contacto com os olhos, usar óculos de protecção química bem ajustados.

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Cor : verde cinzento

Odor : como o ácido acético

LUMAX

Versão 02

Data de revisão 07/01/2010

Data de impressão 07/01/2010

pH	: 2 - 7 a 1 % w/v
Ponto de inflamação	: > 100 °C a 1.013,25 hPa
Propriedades oxidantes	: Não oxidante
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Densidade	: 1,12 g/cm ³ a 20 °C
Miscibilidade	: Miscível
Viscosidade, dinâmico	: 154 - 811 mPa.s a 40 °C : 181 - 592 mPa.s a 20 °C

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Produtos de decomposição perigosos	: A combustão ou decomposição térmica libertam vapores tóxicos e irritantes.
Reacções perigosas	: Não conhecidas. Não ocorre polimerização perigosa. Estável em condições normais.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda por via oral	: Dose letal mediana fêmea ratazana, 2.000 mg/kg Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante.
Toxicidade aguda por via inalatória	
terbutilazina	: CL50 ratazana, > 5.300 mg/m ³ , 4 h
S-metolacloro	: CL50 ratazana, > 2.910 mg/m ³ , 4 h
Toxicidade aguda por via cutânea	: Dose letal mediana, Dose letal mediana macho e fêmea ratazana, > 2.000 mg/kg Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante.
Irritação dermal	: coelho: ligeiramente irritante Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante.
Irritação ocular	: coelho: Severamente irritante. Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante.
Sensibilização	: porquinho da índia: não sensibilizante nos testes com animais. Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante.

LUMAX

Versão 02

Data de revisão 07/01/2010

Data de impressão 07/01/2010

Toxicidade a longo prazo

- Terbutilazina : Não evidencia efeitos carcinogénicos, teratogénicos ou mutagénicos em experiências com animais.
- S-metolacoloro : Não evidencia efeitos carcinogénicos, teratogénicos ou mutagénicos em experiências com animais.
- Mesotriona : Não evidencia efeitos carcinogénicos, teratogénicos ou mutagénicos em experiências com animais.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

INFORMAÇÃO SOBRE ELIMINAÇÃO (PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE)

Estabilidade na água

- terbutilazina : Período de semivida da degradação: 6 d
A terbutilazina não é persistente na água
- S-metolacoloro : Período de semivida da degradação: 53 - 147 d
O S-metolacoloro não é persistente na água
- mesotrione : Período de semivida da degradação: > 30 d a 25 °C
Mesotriona é persistente na água.

Estabilidade no solo

- terbutilazina : Período de semivida da degradação : 77 - 169 d
A terbutilazina não é persistente no solo
- S-metolacoloro : Período de semivida da degradação : 12 - 46 d
O S-metolacoloro não é persistente no solo
- mesotrione : Período de semivida da degradação : 6 - 105 d
Mesotriona não é persistente no solo.

Mobilidade

- : A terbutilazina tem mobilidade média no solo
- : O S-metolacoloro tem uma mobilidade média no solo
- : Mesotriona tem mobilidade média a elevada no solo.

Bioacumulação

- : A terbutilazina não sofre bioacumulação
- : O S-metolacoloro não sofre bioacumulação
- : Mesotriona tem baixo potencial de bioacumulação.

EFEITOS DE ECOTOXICIDADE

- Toxicidade em peixes** : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris), 5,7 mg/l , 96 h
Com base em resultados obtidos com um produto similar
- Toxicidade para os invertebrados aquáticos** : CE50 *Daphnia magna*, 61 mg/l , 48 h
Com base em resultados obtidos com um produto similar
- Toxicidade para as plantas aquáticas** : CE50b *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 34,5 µg/l , 72 h
Com base em resultados obtidos com um produto similar
- : CE50r *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 109 µg/l , 72 h
Com base em resultados obtidos com um produto similar

LUMAX

Versão 02

Data de revisão 07/01/2010

Data de impressão 07/01/2010

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

“Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

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.”

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transporte rodoviário

ADR/RID:

Número ONU: 3082

Classe: 9

Etiquetas: 9

Grupo de embalagem: III

Denominação de expedição correcta: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (S-metolacloro e terbutilazina)

Perigoso para o ambiente: Perigoso para o ambiente

Transporte marítimo

IMDG:

Número ONU: 3082

Classe: 9

Etiquetas: 9

Grupo de embalagem: III

Denominação de expedição correcta: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (S-metolacloro e terbutilazina)

Poluente marinho : Poluente marinho

Transporte aéreo

IATA-DGR:

No. UN/ID: UN 3082

Classe: 9

Etiquetas: 9

Grupo de embalagem: III

Denominação de expedição correcta: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (S-metolacloro e terbutilazina)

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Rotulado de acordo com as directivas da CE

Símbolo(s) : Xn Nocivo

LUMAX

Versão 02

Data de revisão 07/01/2010

Data de impressão 07/01/2010

	N	Perigoso para o ambiente
Frase(s) - R	: R22 R36 R50/53	Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frase(s) - S	: S13 S23 S37 S20/21 S46 S64 S26 S 2	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não respirar a nuvem de pulverização. Usar luvas adequadas durante a preparação da calda e aplicação do produto. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Manter fora do alcance das crianças.
Identificação diferenciada de misturas especiais	: SPe 3 Para protecção dos organismos aquáticos não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície. SP 1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Contém S-metolaclo e 1,2-benzisotiazolin-3-ona. Pode desencadear uma reacção alérgica. Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização- Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais. Exclusivamente para utilização por profissionais.	

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações

Texto das Frases-R mencionado na Secção 3:

R22	Nocivo por ingestão.
R38	Irritante para a pele.
R41	Risco de lesões oculares graves.
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.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

LUMAX

Versão 02

Data de revisão 07/01/2010

Data de impressão 07/01/2010

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma 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.
