

## Florinda Veiga

---

**De:** Município de Oliveira de Frades <gabinetedeapoio@cm-ofrades.com>  
**Enviado:** quarta-feira, 20 de Janeiro de 2016 14:24  
**Para:** Perguntas / Requerimentos  
**Assunto:** RE: Envio de Requerimento à câmara municipal de oliveira de frades  
**Anexos:** Req. 188.pdf; Roundup Ultra.pdf; Spasor.pdf; Touchdown.pdf

Exmos. Srs.

Na sequência do requerimento com o n.º 188/XII/1ª AL, apresentado pelo Grupo Parlamentar do Bloco de Esquerda, incumbe-me o Sr. Presidente da Câmara Municipal de Oliveira de Frades, Dr. Luís Vasconcelos, de junto remeter a resposta às informações solicitadas.

Com os melhores cumprimentos,

Regina Coelho  
Chefe do Gabinete de Apoio à Presidência

Município de Oliveira de Frades  
Lg.º Dr. Joaquim de Almeida  
3680-111 Oliveira de Frades  
Telex.: 232760300  
Telhem.: 927994793  
Fax: 232761727  
[www.cm-ofrades.com](http://www.cm-ofrades.com)



Poupe papel por favor. Antes de imprimir este e-mail pense bem

---

**De:** Requerimentos.Perguntas@ar.parlamento.pt [mailto:Requerimentos.Perguntas@ar.parlamento.pt]  
**Enviada:** quarta-feira, 13 de Janeiro de 2016 09:26  
**Para:** gabinetedeapoio@cm-ofrades.com  
**Assunto:** Envio de Requerimento à câmara municipal de oliveira de frades

Para os devidos efeitos, tenho a honra de remeter a V. Exa o Requerimento apresentada/o por vários Senhores Deputados, registado com o n.º 188/XIII/1AL.  
Tendo em conta o Regimento da Assembleia da República, o prazo para resposta aos requerimentos é de 30 dias.

Divisão de Apoio ao Plenário



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**PRODUTO:** ROUNDUP ULTRA

**Data de elaboração:** 12/08/2011

**Data da última revisão:** 14/10/2015

Página 1 de 11

### 1 – Identificação

**Nome da mistura:** ROUNDUP ULTRA

**Principais usos recomendados para a mistura:** Herbicida. Uso exclusivamente agrícola.

**Nome da empresa:** Monsanto do Brasil Ltda.

**Endereço:** Av. Carlos Marcondes, 1200, km 159,5 - Limoeiro  
CEP: 12241-421  
São José dos Campos - SP

**Telefone para contato:** 0800 940 6000

**Telefone para emergências:** 0800 701 0450

### 2 – Identificação de perigos

**Classificação da mistura (\*):** Classificação Toxicológica II – Altamente tóxico (ANVISA).  
Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental III – Produto perigoso ao meio ambiente (IBAMA).

(\*) Sistemas de classificação utilizados:

ANVISA: Portaria n°3, de 16 de janeiro de 1992;

IBAMA: Portaria Normativa n°84, de 15 de outubro de 1996.

Classificação da mistura (**):	Classes de Perigo	Categoria
	Irritação ocular	2B
	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	2
	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	2

(\*\*) ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009).

O grau de perigo nas categorias do GHS deve ser considerado de forma decrescente, sendo a categoria 1 a mais perigosa. O perigo diminui de acordo com a crescente numérica.

#### Elementos de rotulagem do GHS e frases de precaução (\*\*\*):

Pictogramas:



**Palavra de advertência:** Atenção

**Frase de perigo:** H320: Provoca irritação ocular  
H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Frases de precaução:** Prevenção:  
P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:  
P391: Recolha o material derramado.



**PRODUTO:** ROUNDUP ULTRA

**Data de elaboração:** 12/08/2011

**Data da última revisão:** 14/10/2015

Página 2 de 11

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado conforme legislação vigente.

(\*\*\*) ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 3: Rotulagem (2012).

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Efeitos mais graves de intoxicação por glifosato podem incluir edema pulmonar e pneumonite por aspiração.

### 3 – Composição e informações sobre os ingredientes

#### MISTURA

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome	CAS	Concentração
Sal de Amônio de GLIFOSATO	40465-66-5	715,0 g/kg (71,50% m/m)
Equivalente ácido de N-(fosfonometil) glicina (GLIFOSATO)	1071-83-6	650,0 g/kg 65,00% m/m)
Outros ingredientes*	*	285,0 g/kg (28,50% m/m)

(\*) Segredo industrial. Dados de propriedade do fornecedor/fabricante.

### 4 – Medidas de primeiros-socorros

**Inalação:**

Remova a vítima para local arejado. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou receituário agrônomo do produto.

**Contato com a pele:**

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com água corrente e sabão em abundância. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou receituário agrônomo do produto.

**Contato com os olhos:**

PRODUTO IRRITANTE AOS OLHOS. Retire lentes de contato, se presentes. Lave os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou receituário agrônomo do produto.

**Ingestão:**

NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou receituário agrônomo do produto.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Produto irritante aos olhos: em contato com os olhos, o produto pode causar irritação, dor e conjuntivite. Em contato com a pele, pode causar eritema e dermatite de contato. Em caso de ingestão, o produto pode causar irritação do trato gastrointestinal, náusea, vômito, diarreia e dor epigástrica. Se inalado, pode causar irritação do trato respiratório.





PRODUTO: ROUNDUP ULTRA

Data de elaboração: 12/08/2011

Data da última revisão: 14/10/2015

Página 3 de 11

**Notas para o médico:**

superior, edema pulmonar e dificuldade respiratória. Nos casos mais graves de intoxicação, pode ocorrer oligúria, anúria, hipertermia, elevação das enzimas hepáticas, acidose metabólica, leucocitose e choque. Pode ocorrer pneumonite química em caso de aspiração.

Tratamento sintomático e de suporte, de acordo o quadro clínico. Não há antídoto específico. Avalie a necessidade de realização de lavagem gástrica e administração de carvão ativado (até 1 hora após a ingestão). Contraindicações: evite a utilização de drogas que possam comprometer a pressão arterial e deprimir a função cardiorrespiratória. Não é um inibidor das colinesterases. Não é indicado o tratamento com atropina ou oximas.

**5 – Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção:**

Pequeno incêndio: utilize pó químico seco, CO<sub>2</sub>, jato d'água ou espuma normal.

Grande incêndio: utilize jato d'água, neblina ou espuma normal. Não espalhe o material com o uso de jato d'água de alta pressão. Remova os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Confine as águas residuais em um dique para posterior destinação apropriada.

**Perigos específicos da mistura:**

O fogo pode produzir gases tóxicos e irritantes como óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio e óxidos de fósforo.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Afaste os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com bastante água, mesmo após a extinção do fogo. Confine as águas residuais em um dique para posterior destinação apropriada; evite que o material se espalhe.

Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração.

**6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Use equipamento de proteção individual (EPI). Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. . Isole em um raio mínimo de 25 metros, em todas as direções, e sinalize a área contaminada. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite a contaminação ambiental. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a empresa Monsanto do Brasil Ltda. visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Utilize EPI. Isole e sinalize a área contaminada.

Piso pavimentado: recolha o material preferencialmente com auxílio de um aspirador industrial ou uma pá limpa, evitando a formação de poeira,



**PRODUTO:** ROUNDUP ULTRA

**Data de elaboração:** 12/08/2011

**Data da última revisão:** 14/10/2015

Página 4 de 11

e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente para posterior destinação apropriada.

Grande derramamento: cubra o produto derramado com um lençol de plástico para evitar que ele se espalhe. Previna a entrada do produto derramado em cursos d'água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. Lave o local com água, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental.

Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima.

Para todos os casos acima citados, o produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte a empresa Monsanto do Brasil Ltda. para devolução e destinação final.

## **7 – Manuseio e armazenamento**

### **Precauções para manuseio seguro:**

Utilize EPI. Não manuseie o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho.

Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar a formação de poeira. Após diluir o produto, evite a formação de respingos.

Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Não aplique o produto nas horas mais quentes do dia ou na presença de ventos fortes. Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo. Aplique somente as doses recomendadas. Observe o prazo de validade. Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto longe de fontes d'água para consumo. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho. Lave as suas roupas de proteção separadas das demais roupas da família, utilizando luvas e avental impermeável.

### **Condições de armazenamento seguro:**

Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada, à temperatura ambiente a ao abrigo da luz. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observe as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

Armazene e manuseie apenas em recipientes plásticos, fibra de vidro, alumínio ou aço inoxidável.

Não armazene a solução herbicida em recipientes de ferro galvanizado, ferro ou aço comum.



**PRODUTO:** ROUNDUP ULTRA

**Data de elaboração:** 12/08/2011

**Data da última revisão:** 14/10/2015

Página 5 de 11

## 8 – Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Glifosato: Não apresenta limites de exposição estabelecidos pela legislação brasileira - NR 15 (MTE, 2011b), ACGIH (2013), OSHA e NIOSH.

NR 15: Norma regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Indicadores biológicos de exposição:

Os ingredientes da formulação não apresentam indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira - NR 7 (MTE, 2011a) e pela ACGIH (2013).

NR 7: Norma regulamentadora nº 7 do Ministério do Trabalho e Emprego.

**Medidas de controle de engenharia:**

Assegure ventilação adequada durante a manipulação do produto. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis próximos à área de trabalho.

### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/ face:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele:

Touca árabe, luvas de nitrila, botas de borracha, macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas da calça por cima das botas.

Proteção respiratória:

Máscara com filtro mecânico classe P2.

Perigos térmicos:

Não disponível.

## 9 – Propriedades físicas e químicas

**Aspecto:**

Sólido (grânulos), bege claro.

**Odor:**

Característico.

**Limite de odor:**

Não disponível.

**pH:**

4,05 ± 0,01 (solução aquosa 1% m/v a 20°C).

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:**

Glifosato: 292°C a 311°C.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:**

Glifosato: Não determinado, pois o glifosato apresenta indícios de decomposição quando se determina a temperatura do ponto de fusão.

**Ponto de fulgor:**

> 150°C.

**Taxa de evaporação:**

Não disponível.

**Inflamabilidade (sólido; gás):**

Produto não inflamável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:**

Não disponível.

**Pressão de vapor:**

Glifosato:  $2,6 \times 10^{-5}$  Pa ( $1,94 \times 10^{-7}$  mmHg).

**Densidade de vapor:**

Não disponível.

**Densidade:**

1044,5 kg/m<sup>3</sup> (1,0445 g/cm<sup>3</sup>) a 20°C.

**Solubilidade:**

Solúvel em água, insolúvel em hexano e metanol.

**Coefficiente de partição - n-octanol/ água:**

Glifosato: Log Kp= 2,58.

**Temperatura de autoignição:**

Glifosato: ≥ 204°C.

**Temperatura de decomposição:**

Não aplicável por se tratar de produto sólido.

**Viscosidade:**

Não aplicável por se tratar de um produto sólido.

**Tensão superficial:**

0,05414 ± 0,0003 N/m (24,6 - 25,2°C).



**PRODUTO:** ROUNDUP ULTRA

**Data de elaboração:** 12/08/2011

**Data da última revisão:** 14/10/2015

Página 6 de 11

**Corrosividade:**

Taxa de corrosão: alumínio = 0,0128 mm/ano; cobre = 0,0820 mm/ano; ferro = 0,4168 mm/ano; latão = 0,0803 mm/ano. Não corrosivo ao aço inoxidável.

**10 – Estabilidade e reatividade**

**Reatividade:**

Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.

**Estabilidade química:**

O produto é estável quando armazenado e manuseado adequadamente.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Glifosato: Pode reagir com contêineres de aço galvanizado e aço sem revestimento (exceto aço inoxidável) e produzir gás hidrogênio que pode formar uma mistura gasosa altamente combustível ou explosiva (THE UNIVERSITY OF AKRON, 2010).

**Condições a serem evitadas:**

Fontes de ignição e calor.

**Materiais incompatíveis:**

Glifosato: Ferro, aço galvanizado, aço temperado não revestido, aço doce, zinco, oxidantes fortes, bases fortes, nitrito de potássio (THE UNIVERSITY OF AKRON, 2010).

**Produtos perigosos da decomposição:**

Não disponível.

**11 – Informações toxicológicas**

**Toxicidade aguda:**

DL<sub>50</sub> oral (ratos): > 2000 mg/kg p.c.  
DL<sub>50</sub> dérmica (ratos): > 5000 mg/kg p.c.  
CL<sub>50</sub> inalatória: > 1,64 mg/L.

**Corrosão/irritação da pele:**

Foi observado leve eritema na pele de coelhos, que foi revertido dentro de 72 horas após a exposição ao produto.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

O produto causou vermelhidão, edema e secreção conjuntivais dos coelhos em teste. Estes sinais regrediram em até 7 dias após o tratamento. Além disso, todos os animais apresentaram retenção do corante fluoresceína na superfície da córnea, o que sugere a presença de alterações relacionadas ao tratamento.

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

O produto não provocou sensibilização dérmica em cobaias.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

O produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa (teste de Ames) ou no teste do micronúcleo em medula óssea de camundongos.

**Carcinogenicidade:**

Glifosato: Não apresentou potencial carcinogênico em ratos e camundongos.

**Toxicidade à reprodução:**

Glifosato: Não apresentou efeito teratogênico em ratos e em coelhos. No estudo de toxicidade para a reprodução (ratos), não foram observados efeitos nos parâmetros reprodutivos avaliados; assim como na sobrevivência de fetos, filhotes e adultos; nos pesos corpóreos de filhotes e adultos e no consumo de alimento.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**

Após análise dos dados de toxicidade disponíveis, verificou-se que não há informações relevantes relacionadas à toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo após exposição única ao glifosato.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**

Após análise dos dados de toxicidade disponíveis, verificou-se que não há informações relevantes relacionadas à toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo após exposição repetida.

**Perigo por aspiração:**

Glifosato: Pode causar pneumonite por aspiração (HSDB, 2010).



## 12 – Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

Toxicidade para algas:

CE<sub>50</sub> (72h): 5,4 mg/L (*Selenastrum capricornutum*).

Toxicidade para crustáceos:

CE<sub>50</sub> (48h): 54 mg/L (*Daphnia magna*).

Toxicidade para peixes:

CL<sub>50</sub> (96h): 6,9 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*).

### Persistência e degradabilidade:

Glifosato: O produto é medianamente persistente no solo latossolo vermelho escuro e muito persistente no solo areia quartzosa.

### Potencial bioacumulativo:

Glifosato: O produto não apresentou potencial bioacumulativo em peixes ou crustáceos.

### Mobilidade no solo:

Glifosato: O produto é imóvel nos solos latossolo vermelho escuro, terra roxa estruturada e areia quartzosa, apresentando um coeficiente de mobilidade (Rf) igual a zero.

### Outros efeitos adversos:

Não disponível.

## 13 – Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

Resíduos de misturas:

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Monsanto do Brasil Ltda. para a devolução, desativação e destinação final. Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Não descarte em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Observe a legislação estadual e municipal.

Embalagem usada:

**EMBALAGEM FLEXÍVEL: ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA.**

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias. Use luvas no manuseio desta embalagem. Essa embalagem vazia deve ser armazenada, separadamente das embalagens lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas - modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

No prazo de até um ano da data da compra, o usuário deverá efetuar a devolução das embalagens vazias e respectivas tampas, quando houver, observando as instruções constantes dos rótulos e das bulas.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do prazo de validade, será permitida a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do seu prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas. Devem ser transportadas em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas - modelo ABNT) devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

**EMBALAGENS SECUNDÁRIAS: ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com



PRODUTO: ROUNDUP ULTRA

Data de elaboração: 12/08/2011

Data da última revisão: 14/10/2015

Página 8 de 11

piso impermeável no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO.

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação no solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

#### 14 – Informações sobre transporte

##### Regulamentações nacionais e internacionais:

###### Terrestre:

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES. Resolução n° 420/2004; Decreto n° 96.044/1988 (ANTT, 2004) e suas atualizações.

###### Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2012).

###### Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 54<sup>th</sup> ed. (IATA, 2013).

##### Classificação para o transporte terrestre:

Produto não perigoso para o transporte terrestre, segundo legislação vigente.

##### Classificação para o transporte hidroviário:

Produto não perigoso para o transporte hidroviário, segundo legislação vigente.

##### Classificação para o transporte aéreo:

Produto não perigoso para o transporte aéreo, segundo legislação vigente.

#### 15 – Informações sobre regulamentações

##### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

###### Nacionais:

Lei n° 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto n° 4.074 de janeiro de 2002.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4: 2012, da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).



**PRODUTO:** ROUNDUP ULTRA

**Data de elaboração:** 12/08/2011

**Data da última revisão:** 14/10/2015

Página 9 de 11

## 16 – Outras informações

### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

#### Limitações de uso:

- Caso ocorra chuva na primeira hora após a aplicação, a eficiência do produto pode diminuir. Sob chuva, suspenda a aplicação.
- Não aplique Roundup Ultra quando as folhas das plantas infestantes estiverem cobertas de poeira, porque nestas condições pode diminuir a ação do produto (adsorção).
- Para aplicação do produto somente utilize água limpa (sem argila, limo e matéria orgânica em suspensão).
- Não capine ou roce o mato antes ou logo após aplicação de Roundup Ultra.

Limitações de uso exclusivamente relativas à soja geneticamente modificada: o herbicida Roundup Ultra é seletivo somente quando aplicado sobre as variedades de soja geneticamente modificadas, tolerantes ao glifosato, conforme as instruções de uso indicadas nesta bula. O herbicida Roundup Ultra não deve ser utilizado em pós-emergência de variedades de soja que não sejam geneticamente modificadas, tolerantes ao glifosato ou sobre outras espécies úteis sensíveis.

- Realize manejo de resistência de plantas infestantes. Para maiores esclarecimentos, consulte um engenheiro agrônomo.

#### Limitações e Garantias:

As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

#### Referências:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). **Threshold Limit Values (TLVs®) and Biological Exposure Indices (BEIs®)**. Cincinnati, OH, 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1:** Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. Rio de Janeiro, Brasil, 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2:** Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Rio de Janeiro, Brasil, 2009.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3:** Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. 2ª ed. Rio de Janeiro, Brasil, 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4:** Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. 2ª ed. Rio de Janeiro, Brasil, 2012.

Banco de dados PLANITOX – *The Science-based Toxicology Company*.

BRASIL. Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988. Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 19 maio 1988.

BRASIL. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA). Portaria Normativa nº84, de 15 de outubro de 1996. Registro e avaliação do potencial de periculosidade ambiental - (ppa) de agrotóxicos. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 18 de outubro de 1996.



BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria nº 3, de 16 de janeiro de 1992. Ratifica os termos das "diretrizes e orientações referentes à autorização de registros, renovação de registro e extensão de uso de produtos agrotóxicos e afins - nº 1, de 09/12/1991", publicadas no D.O.U. em 13/12/91. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 04 de fevereiro de 1992. Anexo III.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 31 maio 2004.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). **Glyphosate**. Bethesda, United States of America: National Library of Medicine (US), Division of Specialized Information Services, 2010. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: 12 set. 2013.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulation**. 54<sup>th</sup> ed., Montreal, Canada, 2013.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)**. London, England, 2012.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). NR 7 - Programa De Controle Médico De Saúde Ocupacional (107.000-2). **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 13 jun. 2011a). Disponível em: <[http://portal.mte.gov.br/data/files/8A7C812D308E21660130E0819FC102ED/nr\\_07.p df](http://portal.mte.gov.br/data/files/8A7C812D308E21660130E0819FC102ED/nr_07.p df)>. Acesso em: 12 set. 2013.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora nº 15: Atividade e operações insalubres. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 28 jan. 2011b). Disponível em: <<http://www.mte.gov.br/geral/publicacoes.asp>>. Acesso em: 12 set. 2013.

MONSANTO DO BRASIL LTDA. **Bula:** Roundup Ultra. São Paulo, Brasil. 2010.

THE NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (NIOSH). **NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards:** Isopropylamine. Atlanta, United States of America: Center Of Disease Control And Prevention, 2011. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/npgd0360.html>>. Acesso em: 12 set. 2013.

THE UNIVERSITY OF AKRON. **The Chemical Database:** Glyphosate. Ohio, United States of America, 2010. Disponível em: <<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/Chemicals/10000/8431.html>>. Acesso em: 12 set. 2013.

**Legendas e abreviaturas:**

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**CAS** - Chemical Abstract Service.

**CE<sub>50</sub>** - Concentração efetiva do agente químico que causa inibição de 50% da biomassa em relação ao controle, nas condições de teste.

**CL<sub>50</sub>** - Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

**DL<sub>50</sub>** - Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

**EPI** - Equipamento de proteção individual.





PRODUTO: ROUNDUP ULTRA

Data de elaboração: 12/08/2011

Data da última revisão: 14/10/2015

Página 11 de 11

**GHS** - *Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.*

**NIOSH** - *National Institute for Occupational Safety and Health.*

**OSHA** - *Occupational Safety and Health Administration.*

**p.c.** - *Peso corpóreo.*



# SPASOR

3065

Ficha Técnica: 250

Edição: Fevereiro/07

## HERBICIDA SISTÊMICO DE ABSORÇÃO RÁPIDA SEM ACÇÃO RESIDUAL

### Descrição

Herbicida sistémico de absorção foliar, destinado a combater as infestantes anuais e vivazes.

Solução concentrada com 360 g/L de glifosato, sob a forma de sal de isopropilamónio.

O herbicida é absorvido pelo tecido vivo das plantas e translocado via sistema circulatório para raízes e rizomas. A sua acção consiste na alteração de diferentes processos bioquímicos vitais nas plantas, como a biosíntese dos aminoácidos, proteínas e ácidos nucleicos, através da inibição de enzimas específicas, suspendendo a síntese dos aminoácidos.

As plantas tratadas com SPASOR morrem em poucos dias e devido ao transporte por todo o sistema, nenhuma parte da planta sobrevive.

### Propriedades

- Destroi totalmente grama, graminhão, escalracho, junça, erva-pata, coriolla, urtiga, caniço, silvas, fetos, acácias e jacinto-aquático;
- Contém adjuvantes promotores de absorção, sendo absorvido a 100% num espaço de 2 horas, resultando daí muito maior eficácia;
- Quando aplicado directamente no solo apresenta baixa actividade, devido à rápida degradação microbiológica para produtos não fitotóxicos (dióxido de carbono, fosfatos e amoníaco);
- No meio aquoso sofre rápida biodegradação sem causar efeitos secundários;
- A sua acção de bloquear a síntese dos aminoácidos é uma reacção exclusiva das plantas, razão pela qual não afecta a fisiologia humana e animal;
- É um produto único, toxicologicamente inócuo para os seres humanos e os animais, em termos de inalação, ingestão, contacto cutâneo e ocular.

### Campos de Aplicação

Recomendado na desinfestação de estradas e caminhos, áreas industriais, aceiros e corta-fogos, áreas urbanas, "espaços verdes" de câmaras municipais e juntas de freguesia, escolas, jardins, cemitérios, zonas de monumentos, zonas arqueológicas, vias férreas, zonas aeroportuárias e margens de canais de rega e de drenagem.

Especialmente indicado também para eliminar acácias, eucaliptos e silvas.

### Modo de Emprego

Diluir com água a 1 ou 2% conforme os casos e aplicar como indicado no rótulo do produto..

### Dados Técnicos

Aspecto	Mín.	Máx.
Cor		Límpido
Odor		Amarelo
Característico		
Massa volúmica @20°C (kg/L)		1.17
Viscosidade dinâmica (mPa.s)		65

### Rendimento

Conforme as infestantes a eliminar, variando entre 2 e 10 Lts/hectare.

### Armazenagem e Validade

Deve ser armazenado nas embalagens originais fechadas, ao abrigo do sol.

### Fornecimento

Embalagens de polietileno de 20 litros.

### Riscos/Precauções

SÍMBOLOS DE PERIGO:

FRASES R:

FRASES S: S2 - Manter fora do alcance das crianças ; S20/21 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização ; S23 - Não respirar os vapores ; S46 - Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo ;

### Outras Indicações

® Marca registada da MONSANTO COMPANY, E.U.A. Autorização de Venda nº 0044 concedida pela DGPC. Válida até 05/09/2016.

As informações fornecidas por esta ficha técnica, são dadas a título indicativo e baseiam-se no conhecimento e experiência actuais. Não podem levar a qualquer derrogação das nossas condições gerais de venda e em caso algum implicam uma garantia ou responsabilidade quanto à aplicação dos nossos produtos



## TOUCHDOWN PREMIUM

Versão 7 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 14.09.2012

Data de impressão 14.09.2012

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : TOUCHDOWN PREMIUM

Código do produto : A12798QA

#### 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

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

Telefone : +351 21 7943200

Telefax : +351 21 7943230

Email endereço : fichasdeseguranca@syngenta.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Serviço de Resposta de Emergência da Syngenta: +351 21 3524765 (24h)  
Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 808 250 143 (24h)

### SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com as Directivas da UE 67/548/CEE ou 1999/45/CE

não classificado, de acordo com a legislação da UE

#### 2.2 Elementos do rótulo

Rótulo: Directivas da UE 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Frase(s) - S	:	S 2	Manter fora do alcance das crianças.
		S41	Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
		S23	Não respirar a nuvem de pulverização.
		S20/21	Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
		S46	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.



## TOUCHDOWN PREMIUM

Versão 7 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 14.09.2012

Data de impressão 14.09.2012

**Etiquetagem suplementar** : Este produto destina-se a ser utilizado por agricultores e outros aplicadores de produtos fitofarmacêuticos.  
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.  
Manter afastado de aço galvanizado ou não revestido.  
SP 1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidas.

## SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2 Misturas

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (67/548/CEE)	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração
Glifosato (sal de amónio)	69254-40-6	N R51/53	Aquatic Chronic2; H411	36 % p/v
Alquil poliglucosido	68515-73-1 500-220-1	Xi R41	Eye Dam.1; H318	10 - 20 % p/p

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.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

## SECÇÃO 4. PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de 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.



## TOUCHDOWN PREMIUM

Versão 7 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 14.09.2012

Data de impressão 14.09.2012

- Contato 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 requerida.
- Ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.  
NÃO provocar vômitos.

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

Sintomas : Não existe informação disponível.

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

Avisos médicos : Não há nenhum antídoto específico disponível.  
Tratar de acordo com os sintomas.

## SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios 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

Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém produtos de combustão perigosos (ver secção 10).  
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Vestir um fato protector completo e utilizar um aparelho respiratório autónomo.

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.



## TOUCHDOWN PREMIUM

Versão 7 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 14.09.2012

Data de impressão 14.09.2012

---

### SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim.  
Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e 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).

Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

---

### SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1 Precauções 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.

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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.

: Física e quimicamente estável, por pelo menos dois anos, quando armazenado a temperatura ambiente nas embalagens originais por abrir.

#### 7.3 Utilizações finais específicas

Produtos de Protecção de Plantas registados: Para uma utilização adequada e segura deste produto, por favor referir-se às condições de aprovação escritas na etiqueta de produto.



## TOUCHDOWN PREMIUM

Versão 7 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 14.09.2012

Data de impressão 14.09.2012

### SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controlo

As substâncias listadas na Secção 3 não têm atribuídos valores-limite de exposição profissionais nacionais.

Componentes	Limite(s) de exposição	Tipo de limite de exposição	Fonte
Glifosato (sal de amónio)	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

As seguintes recomendações para controlo de exposição e protecção pessoal destinam-se ao fabrico, formulação e embalagem do produto.

#### 8.2 Controlo da exposição

- 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.
- 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 : Em geral não é necessário protecção ocular.  
Seguir políticas específicas locais de protecção ocular.
- 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.

## TOUCHDOWN PREMIUM

Versão 7 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 14.09.2012

Data de impressão 14.09.2012

### SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Estado físico	: líquido
Forma	: líquido
Cor	: castanho-claro a castanho-escuro
Odor	: adocicado, fraco
Limiar olfactivo	: dados não disponíveis
pH	: 6,8 a (25 °C)
Ponto/intervalo de fusão	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: > 104 °C
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: dados não disponíveis
Limites de explosão, inferior	: dados não disponíveis
Limite de explosão, superior	: dados não disponíveis
Pressão de vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade	: 1,268 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidade noutros dissolventes	: dados não disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água	: dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: dados não disponíveis
Decomposição térmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: dados não disponíveis
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Propriedades comburentes	: Não oxidante

#### 9.2 Outras informações

: dados não disponíveis

### SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

#### 10.1 Reactividade

Não existe informação disponível.

#### 10.2 Estabilidade química

Não existe informação disponível.

#### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não conhecidas.  
Não ocorre polimerização perigosa.

#### 10.4 Condições a evitar

Não existe informação disponível.



## TOUCHDOWN PREMIUM

Versão 7 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 14.09.2012

Data de impressão 14.09.2012

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

A combustão ou decomposição térmica libertam vapores tóxicos e irritantes.

## SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toxicidade aguda por via oral                                       | : | Dose letal mediana macho e fêmea ratazana, > 5.000 mg/kg   |
| Toxicidade aguda por via inalatória                                 | : | Concentração letal mediana macho e fêmea ratazana, > 5,1 mg/l, 4 h<br>Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante. |
| Toxicidade aguda por via cutânea                                    | : | Dose letal mediana macho e fêmea ratazana, > 5.000 mg/kg   |
| Corrosão/irritação cutânea  | : | coelho: Moderadamente irritante  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                             | : | coelho: Moderadamente irritante  |
| Sensibilização respiratória ou cutânea                              | : | porquinho da índia: não sensibilizante nos testes com animais.   |
| Mutagenicidade em células germinativas                              |   |  |
| Glifosato (sal de amónio)   | : | Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.   |
| Alquil poliglucosido  | : | Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.   |
| Carcinogenicidade   |   |  |
| Glifosato (sal de amónio)   | : | Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.  |
| Alquil poliglucosido  | : | Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.  |
| Teratogenicidade  |   |  |
| Glifosato (sal de amónio)   | : | Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.   |
| Alquil poliglucosido  | : | Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.   |
| Toxicidade reprodutiva  |   |  |
| Glifosato (sal de amónio)   | : | Não se verificaram efeitos tóxicos para a reprodução nas experiências realizadas com animais.  |
| Alquil poliglucosido  | : | Não se verificaram efeitos tóxicos para a reprodução nas experiências realizadas com animais.  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida |   |  |
| Glifosato (sal de amónio)   | : | Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crónica.   |
| Alquil poliglucosido  | : | Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crónica.   |

## TOUCHDOWN PREMIUM

Versão 7 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 14.09.2012

Data de impressão 14.09.2012

### SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris), 800 mg/l , 96 h

Toxicidade para os invertebrados aquáticos : CE50 *Daphnia magna*, 160 mg/l , 48 h

Toxicidade para as plantas aquáticas : CE50b *Desmodesmus subspicatus* (alga verde), 140 mg/l , 72 h

: CE50r *Desmodesmus subspicatus* (alga verde), 320 mg/l , 72 h

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Estabilidade na água

Glifosato (sal de amónio) : Período de semivida da degradação: 302 d  
Persistente na água.

Estabilidade no solo

Glifosato (sal de amónio) : Período de semivida da degradação: 1,4 - 19 d  
Não é persistente no solo.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

Glifosato (sal de amónio) : dados não disponíveis

#### 12.4 Mobilidade no solo

Glifosato (sal de amónio) : é imóvel no solo

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Glifosato (sal de amónio) : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora nem tóxica (PBT).

Esta substância não é considerada nem muito persistente nem muito bioacumuladora (vPvB).

#### 12.6 Outros efeitos adversos

Não conhecidos.

### SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Não deitar os resíduos para o esgoto.  
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.  
Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação.



## TOUCHDOWN PREMIUM

Versão 7 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 14.09.2012

Data de impressão 14.09.2012

mentação local.

**Embalagens contaminadas :** 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. Recomendação: LER 15 01 10\* ("embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas"). A correta classificação do resíduo é da responsabilidade do utilizador do produto.

### SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### Transporte rodoviário (ADR/RID)

Mercadorias não perigosas

14.1 Número ONU:	não aplicável
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	não aplicável
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	não aplicável
14.4 Grupo de embalagem:	não aplicável
14.5 Perigos para o ambiente	não aplicável

#### Transporte marítimo(IMDG)

Mercadorias não perigosas

14.1 Número ONU:	não aplicável
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	não aplicável
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	não aplicável
14.4 Grupo de embalagem:	não aplicável
14.5 Perigos para o ambiente	não aplicável

#### Transporte aéreo (IATA-DGR)

Mercadorias não perigosas

14.1 Número ONU:	não aplicável
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	não aplicável
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	não aplicável
14.4 Grupo de embalagem:	não aplicável

## TOUCHDOWN PREMIUM

Versão 7 - Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Data de revisão 14.09.2012

Data de impressão 14.09.2012

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

nenhum(a)

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

não aplicável

## SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

- Decreto-Lei nº 94/98 e suas alterações, a revogar pelo Regulamento CE nº 1107/2009 (colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos)
- Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro (gestão de resíduos fitofarmacêuticos)
- Decreto-Lei nº 173/2005 de 21 de Outubro, alterado pelo Decreto-Lei nº 187/2006 e pelo Decreto-Lei nº 101/2009 (condições de comercialização e aplicação de produtos fitofarmacêuticos)

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância.

## SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Outras informações

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3:

R41	Risco de lesões oculares graves.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H318	Provoca lesões oculares graves.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.