

De: Floresta <floresta@cm-viladerei.pt>
Enviado: quarta-feira, 3 de Fevereiro de 2016 11:06
Para: Perguntas / Requerimentos
Cc: Ambiente; Paulo César Luís; jorge.tavares@cm-viladerei.pt
Assunto: Resposta ao Requerimento do Bloco de Esquerda - Utilização de herbicidas pelos serviços da Câmara Municipal
Anexos: 350415A_Município de Vila de Rei.pdf; GLYPHOGAN - FT.pdf; GLYPHOGAN_compatibilidade ambiental - Cópia.pdf; GLYPHOGAN-FS.pdf

Ex.mos Senhores:

Em resposta à solicitação do Grupo Parlamentar do Bloco de Esquerda, quanto à utilização de herbicidas pelos serviços deste Município, concretamente o uso de produtos com o princípio activo glisofato, vimos pela presente comunicação informar V. Exas. que o Município apenas utiliza herbicidas com este princípio activo em instalações municipais de acesso vedado, concretamente as áreas envolventes às ETAR, em complemento aos trabalhos de limpeza e corte de herbáceas e matos em redor, e pontualmente nos cemitérios de gestão municipal.

Com excepção dos locais descritos, o Município de Vila de Rei não aplica herbicidas contendo este princípio activo em locais públicos.

Como nota final, apesar da aplicação de herbicidas ser pontual, o Município de Vila de Rei utiliza produtos homologados pela DGADR - Direcção Geral da Agricultura e Desenvolvimento Rural, com Certificados de Compatibilidade Ambiental e isentos de classificação ecotoxicológica, como atesta a documentação em anexo. A aplicação deste produtos é feita por funcionários com formação para aplicação de fitofármacos e é feito um acompanhamento dessas operações pelo Signatário.

A quantidade média de produto adquirido situa-se nos 40 litros, para os locais mencionados. Contudo estão a ser estudadas as possibilidades de realização de limpeza e corte de herbáceas e semi-arbustivas que sejam vantajosas do ponto de vista financeiro, que permitam a redução ou a substituição do uso de herbicidas, bem como alteração de princípio activo.

Com os melhores cumprimentos,

--

Bruno Alexandre Furtado da Silva Cardoso, Eng.º
Gabinete de Protecção Civil e Florestal
bruno.cardoso@cm-viladerei.pt

Município de Vila de Rei
Praça Família Mattos e Silva Neves
6110-174 Vila de Rei
Tel.: 274 890 010 - Fax: 274 890 018
Website: www.cm-viladerei.pt

Lembre-se da sua responsabilidade ambiental antes de decidir imprimir este e-mail.

DISCLAIMER

"As informações contidas nesta mensagem eletrónica e ficheiros anexos são confidenciais e deverão ser lidos única e exclusivamente pelo destinatário. Se recebeu esta comunicação por erro, por favor, informe de imediato o remetente e apague a mensagem e os ficheiros anexos sem os ler, copiar, gravar, distribuir ou divulgar ou fazer qualquer outro uso da informação sem o consentimento do Município de Vila de Rei."



CHEMZY
Tecnologia Química e Bioquímica

PARA: Município de Vila de Rei
A/C: Domingos Laranjeira Mendes
ASSUNTO: Proposta Comercial

DATA: 20-04-2015
REF: 350415A

Exmo(s). Senhor(es).

Na sequência dos contactos efectuados, vimos por este meio submeter à vossa apreciação uma proposta de fornecimento de produtos químicos.

1. HERBICIDAS

<u>GLYPHOGAN</u>	Herbicida não selectivo de acção sistémica - Glifosato 360g	
	<u>ISENTO DE SIMBOLOGIA DE PERIGO</u>	
Utilização:	Adequado para aplicações não agrícolas em áreas urbanas e industriais, vias-férreas, aeroportos, estradas e caminhos, zonas florestais, aceiros, corta-fogos e margens de canais. GLYPHOGAN é um herbicida sistémico - a substância activa é absorvida pelas folhas e partes verdes da planta e rapidamente translocada das partes aéreas até às raízes. No interior da planta, bloqueia a produção de aminoácidos essenciais ao crescimento, através da inibição da síntese de uma enzima específica. A planta deixa de crescer, em poucos dias murcha, amarelece e morre.	
Embalagem:	20 Lt.	100 Lt
Preço/Lt:	7.10 €	6.50 €

Condições Comerciais

Preços sujeitos a I.V.A. à taxa legal.

Prazo de entrega - Até 5 dias úteis após recepção de Vossa encomenda.

Transporte - Nossa conta para V/instalações.

Cond. de pagamento - 30 dias da data da factura.



Certificado de Compatibilidade Ambiental

GLYPHOGAN é um produto fitofarmacêutico homologado em Portugal, com a Autorização de venda nº 0163, concedida de acordo com as condições expressas na aprovação do respetivo rótulo pela **DGADR** - Direção Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural.

GLYPHOGAN é um herbicida sistémico de pós-emergência, não residual, destinado ao combate de infestantes anuais vivazes em diversas culturas, assim como em zonas não cultivadas.

GLYPHOGAN foi sujeito a um vasto conjunto de estudos detalhados, devidamente avaliados pelos Serviços Oficiais, que conduziram à atribuição de uma classificação Toxicológica, Ecotoxicológica e Ambiental de **Isento**.

GLYPHOGAN apresenta uma formulação não bioacumulável, biodegradável e de baixa perigosidade para as pessoas, animais e ambiente, que permite uma efetiva redução do risco em locais ou zonas de especial vulnerabilidade para a população em geral e ambiente.

GLYPHOGAN reúne assim todas as características técnicas necessárias para que a sua aplicação seja recomendada em **zonas urbanas, zonas de lazer e vias de comunicação**.

Assim, desde que sejam seguidas rigorosamente todas as indicações constantes no rótulo, está garantida a segurança deste produto em relação ao homem, à fauna aquática, à fauna terrestre e ao meio ambiente (exceto a vegetação tratada).

GLYPHOGAN

Herbicida Sistémico Biodegradável

GLYPHOGAN é uma formulação especial, que resulta da combinação do glifosato (substância activa) com novos agentes formulantes.

Esta formulação alia uma elevada eficácia no controlo das infestantes com um perfil ecotoxicológico muito favorável - **Isento de Classificação Ecotoxicológica** - permitindo um máximo respeito pelo Meio Ambiente.

- Grande Polivalência e amplo espectro de acção
- Herbicida sistémico não-residual
- Máxima eficácia no controlo das infestantes
- Seguro para o Homem e animais que possam entrar em contacto com as zonas tratadas
- Seguro para o gado que possa pastar nas zonas tratadas
- Seguro para a fauna terrestre, aquífera e ambiente
- Seguro para a fertilidade do solo, uma vez que é rapidamente degradado em compostos naturais
- Seguro no transporte (isento de classificação)



CHEMZY
Tecnologia Química e Bioquímica
Tecnologia Química e Bioquímica





sistémicos e de contacto, são aplicados após o nascimento das infestantes e o seu efeito é máximo até estas atingirem os 10 cm (especialmente no caso dos sistémicos) de altura.

Particularmente eficaz no controlo de gramíneas perenes e da maior parte das infestantes vivazes de folha larga. Em doses baixas controla também a maioria das infestantes anuais.

Adequado para aplicações não agrícolas em áreas urbanas e industriais, vias-férreas, aeroportos, estradas e caminhos, zonas florestais, aceiros, corta-fogos e margens de canais.

Características

- Substância activa: glifosato
- Teor: 360 g/l ou 31% (p/p)
- Tipo de Formulação: solução concentrada (SL)

Utilização

GLYPHOGAN é um herbicida sistémico - a substância activa é absorvida pelas folhas e partes verdes da planta e rapidamente translocada das partes aéreas até às raízes.

No interior da planta, bloqueia a produção de aminoácidos essenciais ao crescimento, através da inibição da síntese de uma enzima específica. A planta deixa de crescer, em poucos dias murcha, amarelece e morre.

Os herbicidas de pós-emergência, designados

Segurança

GLYPHOGAN apresenta a melhor classificação Toxicológica possível - é ISENTO DE CLASSIFICAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA- Rótulos das embalagens sem símbolos de perigo.

É absolutamente biodegradável; no solo é rapidamente transformado em compostos naturais (H₂O, CO₂, componentes azotados...).

	Infestantes fáceis de controlar - anuais	Infestantes difíceis de controlar - vivazes	Arbustos
Manchas de Infestantes	0,75% (75ml – 10L água)	1,50% (150ml – 10L água)	2% (200ml – 10L água)
1.000m ² (50L calda)	0,2 a 0,4 L	0,4 a 1 L	0,8 a 1 L
10.000m ²	2 a 4 L	4 a 10 L	8 a 10 L



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página : 1/4

Edição revista nº : 3

Data : 2011/11/07

Substitui : 2011/02/22, V.2

GLYPHOGAN (AV 0163)

H-0402.PT

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA

Nome do produto : GLYPHOGAN

Utilização do produto : Agricultura – Herbicida para Uso Profissional

Substância(s) activa(s) : GLIFOSATO N-(fosfonometil) glicina, sal de isopropilamonio

Identificação da empresa : MAKHTESHIM AGAN Portugal
Av. Columbano Bordalo Pinheiro, 108 – 2ºA/Esq
1070-067 Lisboa - Portugal
Telefone: 217 166 861
Fax: 217 157 633

Telefone de emergência : Centro de Informação Anti-venenos: 808 250 143

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Perigo para os humanos : ---

Perigo para o ambiente : Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Tipo de formulação : Solução concentrada (SL)

Informação sobre os ingredientes perigosos

Nome comum	%(p/p)	Nº CAS	Nº EC	Frases R
glifosato, sal de isopropilamonio	20-50	38641-94-0	254-056-8	N; R51-53
surfactante	1-10	---	--	Xi R36-38

A descrição das Frases R encontra-se no ponto 16

4. PRIMEIROS SOCORROS

Inalação : Retirar a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Administrar ar fresco à vítima e recorrer imediatamente a assistência médica.

Ingestão : Em caso de ingestão lavar abundantemente a boca com água. Não induzir o vômito. Consultar imediatamente o médico. Não administrar nada pela boca a uma pessoa que perdeu os sentidos.

Contacto com a pele : Tirar as roupas contaminadas e sapatos. Lavar a zona da pele afectada com água e sabão, seguindo-se uma passagem com água morna. Consultar um médico se surgirem outros efeitos.

Contacto com os olhos : Lavar imediata e abundantemente com água, no mínimo 15 minutos. Consultar imediatamente o médico.

Recomendações para o médico : Não existe nenhum antídoto específico. Trate os sintomas e aplique terapia de apoio.

Protecção para quem presta os primeiros socorros : Utilizar protecção apropriada (ver ponto 8).



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página : 2/4

Edição revista nº : 3

Data : 2011/11/07

Substitui : 2011/02/22, V.2

GLYPHOGAN (AV 0163)

H-0402.PT

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- Meios adequados de extinção** : Pequenos fogos - Produtos químicos secos, pulverização de água, dióxido de carbono.
Grandes incêndios – espuma, nebulização com água de pulverização.
- Perigos de decomposição térmica** : Em caso de incêndio pode-se formar óxidos de fósforo (PxOy); óxidos de azoto (NO, NO₂) e óxidos de carbono.
- Equipamento a usar no combate ao incêndio** : Usar equipamento de protecção adequado de respiração autónoma, de acordo com a extensão do incêndio.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- Precauções individuais** : Usar vestuário de protecção apropriado, luvas e protecção para face/olhos. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- Precauções ambientais** : Evitar derrame para a rede de esgotos, cursos de água públicos ou directamente para o ambiente. Em caso de contaminação das águas de superfície avisar as autoridades responsáveis.
- Métodos de limpeza** : Absorver o produto derramado com terra seca, areia ou outro material absorvente. Recolher em recipientes para deposição e eliminar num local autorizado de recolha de resíduos.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- Manuseamento** : Aplicam se as medidas de higiene relativas ao manuseamento de produtos químicos. Ler cuidadosamente o rótulo
- Armazenagem** : Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Manter as embalagens originais, correctamente seladas e rotuladas. Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado ao abrigo da luz solar. Manter fora do alcance das crianças.
- Uso específico** : Herbicida agrícola para uso profissional. Utilizar apenas para as culturas autorizadas, respeitando doses e recomendações mencionadas no rótulo.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de concepção** : É necessária uma boa ventilação.
- Medidas de higiene** : Lavar as mãos após o manuseamento do produto, bem como antes de comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar a roupa à parte antes de a voltar a utilizar.
- Valores limites de exposição** : glifosato: não existem dados disponíveis.

Equipamento de protecção individual

- Protecção respiratória** : Não é necessário utilizar aparelho respiratório, desde que haja uma boa ventilação. No entanto caso seja mesmo necessário usar filtros A2 P2 (EN141).
- Protecção das mãos** : Luvas adequadas ao manuseamento de produtos químicos
- Protecção dos olhos** : Óculos que assegurem uma protecção completa dos olhos ou escudo facial.
- Protecção da pele** : Usar vestuário de protecção apropriado, e botas de plástico ou borracha.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página : 3/4

Edição revista nº : 3

Data : 2011/11/07

Substitui : 2011/02/22, V.2

GLYPHOGAN (AV 0163)

H-0402.PT

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: líquido
Cor	: amarelo claro
Cheiro	: ligeiro odor característico
pH (1%)	: 4.96 (CIPAC MT 75.3)
Densidade	: 1,167 g/cm ³ (EEC A.3)
Solubilidade na água	: solúvel
Auto-inflamabilidade	: 460° C (EEC A15)
Viscosidade	: 22,8-24,9 mPas(20°C) (OECD 114)
Tensão superficial	: 40,9 mN/m (19,9°C) (EEC A5)
Propriedades explosivas	: não explosivo
Propriedades oxidantes	: não oxidante

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade.	: Produto estável em condições normais de manuseamento e armazenagem.
Produtos de decomposição	: Em caso de incêndio pode-se formar óxidos de fósforo (P _x O _y); óxidos de azoto (NO, NO ₂) e óxidos de carbono
Matérias a evitar	: Agentes oxidantes, ácidos e alcalis.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda oral:	: LD ₅₀ (rato) > 2.000 mg/kg
Toxicidade aguda dermal	: LD ₅₀ (coelho) > 2.000 mg/kg
Irritação dermal	: Não irritante (rato)
Irritação ocular	: Não Irritante (coelho)
Sensibilização da pele	: não sensibilizante

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade	: Peixe Truta-arco-iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC ₅₀ (96h) > 100 mg/l; Pulga d'água (<i>Daphnia magna</i>): EC ₅₀ (48 horas) >100 mg/L Alga : EbC ₅₀ (72 horas) = 24.3 mg/L
---------------	--

Dados da substância activa – glifosato

Persistência / degradabilidade	: Solo - moderadamente persistente. Período de semi-desintegração (t _{1/2}): 15-60 dias.
Mobilidade	: Solo - baixa mobilidade. Bastante absorvido no solo.
Potencial de bioacumulação	: baixa bioacumulação potencial (Log Pow< - 3.2)

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Métodos de eliminação da substância excedente	: Eliminação de acordo com a legislação nacional, através de sistemas de resíduos devidamente licenciados (resíduos perigosos).
Lavagem das embalagens	: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada e inutilizada, e colocada em sacos de recolha; devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página : 4/4

Edição revista nº : 3

Data : 2011/11/07

Substitui : 2011/02/22, V.2

GLYPHOGAN (AV 0163)

H-0402.PT

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

A preparação é considerada como mercadoria não perigosa para transporte segundo os critérios reconhecidos no regulamento ADR/RID, Código IMDG e IATA

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Classificação : Isento

Símbolos : --

Frases de risco

: R52/53 Nocivo para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frases de segurança

: S 02 Manter fora do alcance das crianças.
S 20/21 Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
S 46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
SP 1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado : Herbicida para Uso Profissional

Frases de risco mencionadas no ponto 2 R 36/38 Usar vestuário de protecção e equipamento respiratório adequado
R 51/53 Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Tanto quanto nos é possível determinar, a informação contida na Ficha de Dados de Segurança está correcta à data de emissão. Destina-se a servir de orientação para a utilização, manuseamento, eliminação, armazenamento e transporte seguros e não pretende servir de garantia ou de especificação. A informação diz apenas respeito aos produtos específicos, podendo não ser apropriado a combinações com outros materiais ou para utilização noutros processos que não os descritos neste documento. A utilização e aplicação dos nossos produtos estão fora do nosso controlo e, por conseguinte, são da responsabilidade do comprador

Fim do documento