



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTEINSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA
DIRETORIA DE QUALIDADE AMBIENTAL - DIQUA

O INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS, DE ACORDO COM O INCISO IV, DO ART. 7º DO DECRETO N.º 4.074, DE 04/ 01/2002, QUE REGULAMENTA A LEI N.º 7.802, DE 11/ 07/ 89, CERTIFICA QUE SE ENCONTRA REGISTRADO O PRODUTO ABAIXO DESCRITO.

Marca Comercial	N.º do Registro	Forma de apresentação
SONAR AQ NA	2910/00	Concentrado solúvel
Registrante (Razão Social)	N.º do CNPJ	
ALLIERBRASIL AGRO LTDA.	03.056.788/0001-46	
Endereço		
Rua D. Antonia de Queiroz, 504 – sala 123 – 01307-013 – São Paulo - SP		
Fabricante/Formulador	- SePRO CORPORATION. 11550 N. Street St. 600 Carmel, IN 46032 – EUA - Bold Corporation Tift County Industrial Park. Magnolia Industrial Blvd. Tifton Georgia EUA - Rutgers Organics Corporation 201 Struble Road. State College, PA 16801 – EUA - Laporte Fine Chemicals Seal Sands, Middlesbrough, Cleveland TS2 1UB – Reino Unido	
Nome Comum do Ingrediente Ativo	FLURIDONA	
Nome Químico do Ingrediente Ativo	1-metil-3-fenil-5-[3-(trifluormetil)-fenil]-4(1H)-piridinona 1-metil-3-fenil-5-(α,α,α -trifluor-m-tolyl)-4-piridinona.	
Grupo Químico	Piridinona	
Classe	Herbicida para controle de vegetação aquática	
Classificação Toxicológica	CLASSE III – Medianamente Tóxico	
Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental	CLASSE III – Perigoso ao Meio Ambiente	
Finalidade	Comercialização, importação, exportação, formulação e aplicação	
Uso Autorizado / Forma de Aplicação:		
Controle, através de aplicação diretamente na água, das plantas aquáticas das espécies <i>Egeria densa</i> e <i>Egeria najas</i> , em reservatórios de usinas hidrelétricas. Para a aplicação do produto é necessária a autorização ambiental do órgão ambiental competente. Produto com aplicação especializada, por meio de venda aplicada.		

Composição Quali-quantitativaIngrediente ativo : Fluridona : 480 g/L.Outros ingredientes: 638,56 g/L

Brasília, 16 de Fevereiro de 2011

FERNANDO DA COSTA MARQUES
DIRETOR DE QUALIDADE AMBIENTAL

Hm

1- PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

- Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)
- Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II)
- Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)
- Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)

- Evite a contaminação ambiental – Preserve a Natureza.
- Não utilize equipamentos com vazamentos.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em legos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
- Não execute a aplicação área de agrotóxicos em áreas situadas a uma distância inferior a 500 (quinhentos) metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público e de 250 (duzentos e cinquenta) metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos de animais e vegetação suscetível a danos.
- Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernentes as atividades agropecuárias.
- 2- INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:
 - Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada.
 - 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 combustível.
 - O local de 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 recipientes disponíveis, para envolver embalagens rompidas.
 - Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.
- 3- EM CASO DE ACIDENTES:
 - Observe as legislações estadual e municipal.
 - Isole e sinalize a área contaminada.
 - Utilize equipamento de proteção individual
 - Contate as autoridades locais competentes e a empresa AllierBrasil Agro Ltda. – Telefone de Emergência: 11-31514360
 - Em caso de incêndio, use extintores DE AGUA EM FORMA DE NEBLINA, DE CO₂, PÓ QUÍMICO, ETC, ficando a favor do vento, para evitar intoxicação.
- 4- DEVOLUÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS:
 - É obrigatória a devolução desta embalagem ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado, por escrito, na nota fiscal de compra, conforme instruções da bula. Não armazene ou transporte embalagens vazias junto com alimentos, bebidas, rações, medicamentos, animais ou pessoas.
 - A destinação inadequada de embalagens e restos de produtos no meio ambiente ocasiona contaminação do solo, da água e do ar.
 - SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NA BULA REFERENTES AOS PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM/OU DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS.
- 5- PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO
 - Caso esse produto venha a se tornar impróprio para utilização ou desuso, consulte o registrante através do telefone 11-31514360 para sua devolução e destinação final.
- 6- TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:
 - Está sujeito as regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica.

(Logotipo da empresa não ultrapassará 2% da área do rótulo)
AllierBrasil Agro Ltda.
SONAR AQ N.A.

Composição:

1 – metil – 3 – fenil – 5 – β – (trifluormetil) – fenil] – 4 (1H) – piridinona (FLURIDONA) 480 g/L (42,91% m/m)
Outros inertes 638,56 g/L (57,09% m/m)
Volume líquido: 3.785 L acondicionado em caixas contendo 1, 2 ou 3 galões; 4 L acondicionado em caixas contendo 1, 2 ou 3 recipientes; 5 L acondicionado em caixas contendo 1, 2 ou 3 recipientes; 3,785 L; 5 L; 10 L; 20 L; 50 L; 200 L.

HERBICIDA SISTÊMICO, SELETIVO PARA O CONTROLE DE VEGETAÇÃO AQUÁTICA SUBMERSA.
Tipo de formulação: Concentrado Solúvel.

Titular do registro e Importador: AllierBrasil Agro Ltda.
r. Dona Antônia de Queiroz, 504, sala 123, São Paulo, SP. CEP 01307-013. CNPJ 03.056.788/0001-46. Tel: 11-31514360
Fabricantes e Formuladores:

- SePRO Corporation
11550 N. Meridian Street, St. 600, Carmel, IN 46032 – EUA
- Bold Corporation
Tift County Industrial Park, Magnolia Industrial Blvd, Tifton, Georgia – EUA
- Rutgers Organics Corporation
201 Struble Road, State College, PA 16801 – EUA
- Laporte Fine Chemicals
Seal Sands, Middlesbrough, Cleveland, TS2 1UB – Reino Unido

Cadastro da empresa no Estado (CATI/SP) nº 597
Registro do produto no IBAMA sob nº 2910/02

Nº do lote e nº da partida:
Data de fabricação:
Data de vencimento:

LEIA O RÓTULO E A BULA ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO –
CONSERVE-OS EM SEU PODER.
É OBRIGATORIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA –
PROTEJA-SE.

Instruções de uso: produto indicado para o controle de plantas aquáticas submersas em reservatórios de água de hidrelétricas. Demais instruções: vide bula

NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM VAZIA.

Telefone de emergência: XX 11-3151-4360

CLASSE TOXICOLÓGICA - de acordo com o aprovado pelo M. da Saúde

Para aplicação do produto é necessária a autorização ambiental, do órgão ambiental competente.
Produto com aplicação especializada através de VENDA APLICADA.

ANTES DE USAR, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

PRECAUÇÕES GERAIS: Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Não utilize equipamento com vazamento. Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. Não distribua o produto com as mãos desprotegidas. Não utilize equipamentos de proteção danificados. Tipo de Equipamentos de Proteção Individual: Macacão de fibra sintética impermeável que permita respiração; Luva: impermeável nitrilica; Bota: impermeável em PVC; Máscara: semi-facial com respirador; Óculos protetor contra respingos; Chapéu ou capuz protetor.
PRECAUÇÕES NO MANUSEIO: No carregamento e descarregamento de embalagens cheias fechadas, use macacão com mangas compridas, luvas e botas impermeáveis. Na abertura de embalagens: manipulação de embalagens cheias em uso; preparo e manuseio da calda: use macacão com mangas compridas, chapéu/capuz protetor, luvas e botas impermeáveis, óculos protetor e máscara. Use protetor ocular. - Se houver contato com os olhos, lave-os imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Use máscara cobrindo o nariz e a boca. Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Use luvas de borracha. Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. **PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:** Evite, o máximo possível, o contato com a área de aplicação. Use macacão com mangas compridas, chapéu/capuz protetor, óculos protetor, luvas e botas impermeáveis, máscara. **PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:** Não reutilize a embalagem vazia. Mantenha o resíduo do produto na embalagem original fechado, armazenado em local trancado longe do alcance de crianças e animais. Tome banho, troque e lave as roupas separadas das demais roupas de uso diário.

PRIMEIROS SOCORROS:

Ingestão: Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de ingestão provoque vômito. Tomar entre 1 a 2 copos de água potável e induza o vômito. Procure imediatamente um médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou a receita agrônômica do produto. **Olhos:** Lave com água em abundância. Se ocorrerem sinais de irritação, procure um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou a receita agrônômica do produto. **Pele:** Lave com água e sabão em abundância. Se ocorrerem sinais de irritação, procure um médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou a receita agrônômica do produto. **Inalação:** Remova a vítima para local arejado e procure um médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou a receita agrônômica do produto.

TRATAMENTO MÉDICO DE EMERGÊNCIA: Tratamento sintomático e de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta as reações do paciente

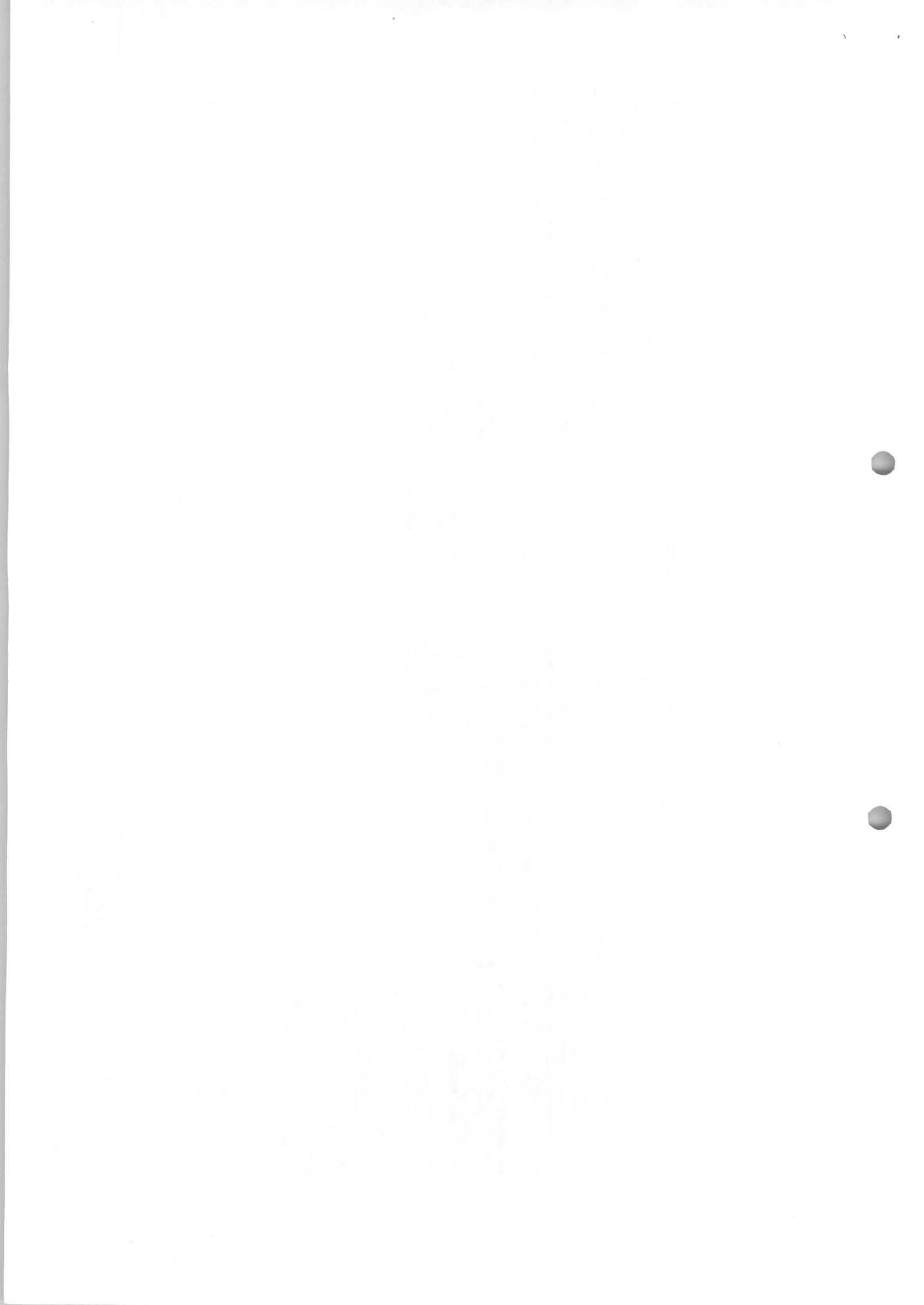
ANTÍDOTO: Não se conhece antídoto específico.

TELEFONE PARA OS CASOS DE EMERGÊNCIA:
EMPRESA: AllierBrasil Agro Ltda. XX 113151-4360

APROVADO

BsB, 26.09.11





AllierBrasil Agro Ltda.**SONAR AQ N.A.****Composição:**

1 – metil – 3 – fenil – 5 – [3 – (trifluormetil) – fenil] – 4 (1H) – piridinona (fluridona)	480	g/L (42,91% m/m)
Outros ingredientes	638,56	g/L (57,09% m/m)

Volume líquido: vide rótulo

HERBICIDA SISTÊMICO, SELETIVO PARA O CONTROLE DE VEGETAÇÃO AQUÁTICA SUBMERSA.

Tipo de formulação: Concentrado Solúvel.

Titular do registro e Importador: AllierBrasil Agro Ltda.

r. Dona Antônia de Queiroz, 504, sala 123. São Paulo, SP. CEP 01307-013.

CNPJ 03.056.788/0001-46. Telefone: 11-31514360

Fabricantes e Formuladores:

- SePRO Corporation. 11550 N. Meridian Street, St. 600. Carmel, IN 46032 – EUA
- Bold Corporation. Tift County Industrial Park. Magnolia Industrial Blvd. Tifton, Georgia – EUA
- Rutgers Organics Corporation. 201 Struble Road. State College, PA 16801 – EUA
- Laporte Fine Chemicals. Seal Sands, Middlesbrough, Cleveland. TS2 1UB – Reino Unido

Registro da empresa no Estado (CDA/SP) n° 597.

Registro do produto no IBAMA sob o n° 2910/02.

N° do lote e n° da partida: vide rótulo

Data de fabricação: vide rótulo

Data de Vencimento: vide rótulo

LEIA O RÓTULO E A BULA ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO – CONSERVE-OS EM SEU PODER.
É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA – PROTEJA-SE.

Instruções de uso: produto indicado para o controle de plantas aquáticas submersas em reservatórios de água de hidrelétricas.

NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM VAZIA.

Telefone de emergência: XX 11-31514360

CLASSE TOXICOLÓGICA (de acordo com o aprovado pelo M. da Saúde)

Para aplicação do produto é necessária a autorização ambiental, do órgão ambiental competente.

Produto com aplicação especializada através de VENDA APLICADA.



APROVADO

Rua Dona Antônia de Queiroz, 504, sala 123. São Paulo, SP. CEP 01307-010

BsB, 26.01.11

Ass: Ivo H. Mury

1. INSTRUÇÕES DE USO:

SONAR AQ N.A. é um herbicida seletivo, de ação sistêmica, que contém o ingrediente ativo FLURIDONA, 480 g/L, na formulação concentrado solúvel indicado para o controle de plantas aquáticas submersas em reservatórios de água de hidrelétricas.

1.1. PLANTAS AQUÁTICAS CONTROLADAS E DOSES DE APLICAÇÃO.

Nome científico	Nome comum	*Concentração (ppb) do ingrediente ativo na água tratada	**Período de Exposição das plantas-alvo (dias)
<i>Egeria najas</i>	Elódea Erva-d'água Rabo-de-macaco	20*	60 – 134
<i>Egeria densa</i>	Rabo-de-gato	20*	60 – 134

***Concentração** (do ingrediente ativo FLURIDONA no corpo hídrico em ppb): para efeito de cálculo para aplicação de **SONAR AQ N.A.** a concentração, após a aplicação do produto, deverá estar na faixa entre 15 a 25 ppb em função da variação do fluxo de água, entrada de água, volume de água no reservatório e outras variáveis que poderão variar o volume d'água do reservatório.

Dose: 42 mL de **SONAR AQ N.A.**/1.000 m³ de água a ser tratada no reservatório para se atingir a concentração de 20 ppb do ingrediente ativo, FLURIDONA.

42 mL de **SONAR AQ N.A.** equivalem a 20,16 g do ingrediente ativo FLURIDONA.

****Período de exposição das plantas-alvo:** níveis de controle obtidos, antes do período de exposição das plantas-alvo acima recomendado, poderão ser considerados adequados dependendo da finalidade do uso do corpo hídrico, prevendo-se assim o encerramento de aplicações subseqüentes.

Considerando as variáveis que modificam o volume e fluxo d'água no corpo hídrico, estágio de desenvolvimento das plantas-alvo e dependendo da finalidade do uso do corpo hídrico, poderá ser necessário um maior período de exposição das plantas-alvo, além do recomendado acima, para se obter o nível de controle desejado, prevendo-se assim re-aplicações seqüenciais por um maior período de tempo.

Nota: re-aplicações. Vide item 1.3.

1.2. MODO DE APLICAÇÃO

SONAR AQ N.A. deve ser aplicado diretamente na água, onde se deseja o controle das espécies de plantas aquáticas. O produto deve ser injetado na coluna d'água entre 2 a 3 pontos, dependendo da profundidade do corpo hídrico, através de mangueiras que darão vazão à calda.

Adicionar uma quantidade pré-determinada de **SONAR AQ N.A.** ao tanque para preparação da calda a ser injetada. Antes de adicionar o produto ao tanque, este deve ter, aproximadamente, 50% de seu volume preenchido com água. Manter a solução sob agitação contínua.

Recomenda-se a utilização de embarcações apropriadas com capacidade de carga suficiente para transportar quantidade de produto e equipamentos de aplicação. O produto deve ser aplicado de forma a se obter uma melhor cobertura da área tratada. Uma das técnicas recomendadas, de acordo com o formato da área a ser tratada, é realizar trajetórias paralelas, perpendiculares e diagonais, com o equipamento aplicador,

às margens do corpo hídrico, de tal forma a permitir uma completa distribuição homogênea do **SONAR AQ N.A.**

Para se obter maior precisão do volume de água da área a ser tratada, recomenda-se a realização de levantamentos batimétricos com equipamentos de precisão.

1.3. INÍCIO, NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÕES:

O controle das plantas deverá ser eficiente se as doses (concentrações) do produto forem adequadas durante o período de exposição necessário. A não manutenção destes elementos poderá resultar num controle menos intenso.

Época de aplicação: a época mais favorável para se obter os melhores resultados com a aplicação do produto é quando as plantas-alvo estiverem na fase jovem, com menor quantidade de reservas nutricionais e que estejam em fase de crescimento vegetativo mais intenso.

Re-aplicações: reaplicar quando o nível de FLURIDONA na área tratada atingir níveis próximos a 5 ppb. Adicionar **SONAR AQ N.A.** na quantidade necessária para elevar a concentração de FLURIDONA, na água, a 20 ppb. Repetir as re-aplicações, por um período de 60 a 134 dias. Realizar monitoramento adequado da concentração de FLURIDONA para se determinar quantidade de produto a ser reaplicada.

Para realização das análises de FLURIDONA na água, recomenda-se um dos métodos: cromatografia de alta performance (HPLC) ou imuno-ensaio. Consulte o técnico da AllierBrasil Agro Ltda.

1.4. RESTRIÇÕES DE USO:

- Água para captação para abastecimento público: o nível de FLURIDONA não deverá exceder a 25 µg/L.
- Água para irrigação: o nível de FLURIDONA não deverá exceder a 2 µg/L.
- Intervalo de segurança para captação para abastecimento público e para irrigação: o responsável pela aplicação deverá indicar quando as concentrações de FLURIDONA no corpo hídrico forem superiores a 25 µg/L e 2 µg/L, respectivamente.
- Intervalo de segurança para uso industrial e recreação: não há.
- Intervalo de segurança para balneabilidade: não há.
- Intervalo de segurança para dessedentação de animais: não há.
- Intervalo de segurança para consumo de alimentos provenientes do local: não há.

1.5. INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS ÁREAS TRATADAS:

- Não há.

APROVADO

BsB, 26.07.11

Ass: Ivo H. Murray

1.6. LIMITAÇÕES DE USO

- Não utilizar o produto através de equipamentos de sistemas de irrigação.
- Não utilizar água tratada para hidroponia.
- Águas em movimentação com intenso fluxo que favoreçam o rápido arraste do produto da área tratada reduzirão a eficiência do **SONAR AQ N.A.** caso a concentração não seja reposta pelo período mínimo de exposição das plantas-alvo.
- Não utilizar a terra do sedimento de áreas tratadas para fins agrícolas.

1.7. INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO:

Utilizar embarcação motorizada, ou similar equivalente, como transporte do tanque da calda do produto e da bomba aplicadora. O tanque deve ser mantido sob agitação contínua.

Vide item 1.2.

1.8. INFORMAÇÕES SOBRE O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS E EMBALAGENS:

- Não reutilize embalagens vazias.
- Observar legislação Estadual e Municipal específica.
- Fica proibido o enterrio de embalagens em áreas inadequadas, consulte o Órgão Estadual de Meio Ambiente.

1.9. OBSERVAÇÃO:

- O produto somente deve ser aplicado por profissionais treinados para este fim.

APROVADO

BsB, 26.07.11

Ass: Ivo H. Murray

2. DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

PRECAUÇÕES DE USO E RECOMENDAÇÕES GERAIS, QUANTO A PRIMEIROS SOCORROS, ANTÍDOTOS E TRATAMENTOS:

ANTES DE USAR, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES
--

PRECAUÇÕES GERAIS:

- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.
- Não utilize equipamento com vazamento.
- Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não distribua o produto com as mãos desprotegidas.
- Não utilize equipamentos de proteção danificados.
- Tipo de Equipamentos de Proteção Individual: Macacão: de fibra sintética impermeável que permita respiração; Luva: impermeável nitrílica; Bota: impermeável em PVC; Máscara: semi-facial com respirador; Óculos protetor contra respingos; Chapéu ou capuz protetor.

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO:

- No carregamento e descarregamento de embalagens cheias fechadas, use macacão com mangas compridas, luvas e botas impermeáveis.
- Na abertura de embalagens; manipulação de embalagens cheias em uso; preparo e manuseio da calda: use macacão com mangas compridas, chapéu/capuz protetor, luvas e botas impermeáveis, óculos protetor e máscara."
- Use protetor ocular.
- Se houver contato com os olhos, lave-os imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Use máscara cobrindo o nariz e a boca. Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Use luvas de borracha. Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Evite, o máximo possível, o contato com a área de aplicação.
- Use macacão com mangas compridas, chapéu/capuz protetor, óculos protetor, luvas e botas impermeáveis, máscara.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Não reutilize a embalagem vazia.
- Mantenha o restante do produto na embalagem original fechado, armazenado em local trancado longe do alcance de crianças e animais.
- Tome banho, troque e lave as roupas separadas das demais roupas de uso diário.

APROVADO

BsB, 26.07.11
Ass: Ivo H. Murray

PRIMEIROS SOCORROS:

Ingestão: Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de ingestão provoque vômito. Tomar entre 1 a 2 copos de água potável e induza o vômito. Procure imediatamente um médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou a receita agrônômica do produto.

Olhos: Lave com água em abundância. Se ocorrerem sinais de irritação, procure um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou a receita agrônômica do produto.

Pele: Lave com água e sabão em abundância. Se ocorrerem sinais de irritação, procure um médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou a receita agrônômica do produto.

Inalação: Remova a vítima para local arejado e procure um médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou a receita agrônômica do produto.

TRATAMENTO MÉDICO DE EMERGÊNCIA: Tratamento sintomático e de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta às reações do paciente

ANTÍDOTO: Não se conhece antídoto específico.

MECANISMOS DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA O SER HUMANO:

Estudos desenvolvidos com animais de laboratório possibilitam fornecer as seguintes informações:

Avaliou-se a absorção, distribuição, eliminação e metabolismo de FLURIDONA através da administração oral de [¹⁴C]-FLURIDONA, em ratos (machos e fêmeas). Baseado nos resultados dos testes, concluiu-se que FLURIDONA foi intensamente metabolizado, primeiramente, através do anel de hidroxilação e N-demetilação. A quantidade total percentual da dose encontrada nos tecidos e carcaça dos animais testados foi muito reduzida (0,3 a 0,7%). Não houve bioacumulação considerada significativa no trato gastrointestinal dos animais testados.

FLURIDONA foi excretado principalmente através das fezes e da urina. Após sua administração (dose única ou múltipla de 10 mg/kg e dose única de 1.000 mg/kg), quantidades da substância, 80,97% e 89,47%, foram recuperadas nos excrementos, respectivamente, dentro de 24 hs e 48 hs após a administração, na dose mais baixa; e 53%; 90% e 98%, na dose mais elevada em 24 hs, 48 hs e 72 hs após a administração, respectivamente.

EFEITOS AGUDOS:

DL 50 oral (ratos): superior a 2.000 mg/kg

DL 50 dérmica (ratos): superior a 4.000 mg/kg

CL 50 inalatória (ratos): superior a 10,41 mg/L

Sinais clínicos: uma fêmea (dos 10 animais testados) apresentou apatia após a ingestão do produto.

Irritação cutânea: Não irritante. Foi observado ausência de sinais clínicos e ausência de alteração de comportamento nos animais tratados e no grupo de controle (animais não-tratados). Índice de irritação cutânea de 0,0.

Irritação ocular: Foi observado ausência de sinais clínicos e alteração de comportamento nos animais tratados e no grupo de controle (animais não-tratados). O produto instilado nos olhos dos coelhos produziu alterações à 1 hora para 01 animal, e até 24 horas para 02 animais, durante o período de 3 dias de observação.

APROVADO

EFEITOS CRÔNICOS:

Nos estudos científicos realizados com FLURIDONA, os resultados dos testes para oncogenicidade/crônicos, reprodução, teratologia foram considerados negativos.

No estudo de multi-gerações com ratos (4 gerações) foi observado leve diminuição do peso corporal da progênie do grupo na dose de 112 mg/kg, aos 21 dias, sendo o único achado que pode ser atribuído ao tratamento.

No estudo de toxicidade oral de 90 dias realizado com ratos machos e fêmeas, estes foram alimentados através de dieta com FLURIDONA por um período de 90 dias. Baseado na ingestão alimentar inicial, doses estimadas de 0,0; 30; 54; 106; 139 e 178,4 mg/kg/dia para machos e 0,0; 34; 53; 94; 126; e 202 mg/kg/dia para fêmeas. O nível de efeito adverso não observado (NOEL) foi determinado como 30 mg/kg/dia e 54 mg/kg/dia para machos e fêmeas, respectivamente. Na dose mais elevada foi observado aumento do peso do fígado e dos rins.

Estudo de carcinogenicidade de 2 anos em ratos (machos e fêmeas): nos grupos de tratamento e de controle (animais não-tratados) foi observado ausência de sinais clínicos de toxicidade, ausência da atividade do sistema da função oxidase mista microssômica hepática e ausência da incidência de lesões neoplásicas, não produzindo uma resposta carcinogênica. Foi determinado o nível de efeito adverso não observado (NOEL) como 0,02% (concentração dietética), equivalente a 7,6 e 9,1 mg/kg para machos e fêmeas, respectivamente. Dose 10 vezes superior ao NOEL provocou toxicidade renal, com aumento do peso renal.

Efeitos colaterais:

Por não ser produto de finalidade terapêutica, não há como caracterizar seus efeitos colaterais.

Sintomas de alarme:

A exposição do produto poderá causar leve irritação ocular temporária. Exposição prolongada ao produto poderá causar irritação dérmica.

Antídoto e Tratamento (informações para uso médico):

Não se conhece antídoto específico. Tratamento sintomático.

Tratamento sintomático e de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta às reações do paciente.

Telefone para os casos de EMERGÊNCIA:

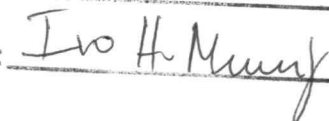
AllierBrasil Agro Ltda.: XX 11 3151-4360.

APROVADO

BsB,

26.07.17

Ass:



1. PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

Este produto é **Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)**.

Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para algas.

- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza**.
- Não utilize equipamento com vazamento.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

2. INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:

- Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
- 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.
- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

3. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **AllierBrasil Agro Ltda.** - telefone de Emergência: XX 11 3151-4360.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

. **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa AllierBrasil Agro Ltda., para que a mesma faça o recolhimento. Lave o local com grande quantidade de água;

. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.

. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

- Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

4 - PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOLUÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS E RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

- LAVAGEM DA EMBALAGEM

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual – recomendados para o preparo da calda do produto.

• Tríplex Lavagem (Lavagem Manual):

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplex Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:

- Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;
- Adicione água limpa à embalagem até $\frac{1}{4}$ do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a, por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque pulverizador;
- Faça esta operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

• Lavagem sob Pressão:

Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:

- Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acione o mecanismo para liberar o jato de água;
- Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão adotar os seguintes procedimentos:

- Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos;
- Manter a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

Após a realização da Tríplex Lavagem ou Lavagem Sob Pressão, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.

O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

- DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

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

- TRANSPORTE

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

- DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS.

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela AllierBrasil Agro Ltda. 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.**- EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS:**

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

- PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a AllierBrasil Agro Ltda. através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

A desativação do produto é feita por incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

- TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS E AFINS:

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

APROVADO

BsB, 26.01.11

Ass: Ivo H. Murray