



Folha Nº 463
 Proc. Nº 191/10
 Rubrica: [assinatura]

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
DIRETORIA DE QUALIDADE AMBIENTAL
COORDENAÇÃO GERAL DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS
 SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Ibama - CEP 70818-900 - Brasília/ DF
 Tel. (61) 3316-1310 – Fax: (61) 3316-1355 - www.ibama.gov.br

CERTIFICADO DE REGISTRO DE ACORDO COM O INCISO IV, DO ART. 7º DO DECRETO N.º 4.074, DE 04/01/02, QUE REGULAMENTA A LEI N.º 7.802, DE 11/07/89:

Marca Comercial	N.º do Registro	Forma de apresentação (Tipo de formulação)
HEAT N.A.	0191/2010	Granulado dispersível
Registrante (Razão Social): Basf S.A.		N.º do CNPJ: 48.539.407/0001-18
Endereço: Av. das Nações Unidas, 14.171 - 10º ao 12º andar e do 14º ao 17º andar, Cond. Rochaverá, Corporate Towers - Torre C - Crystal Tower - Vila Gertrudes - São Paulo - SP - CEP 04794-000		
Produto Técnico	SAFLUFENACIL TÉCNICO - BASF Corporation – Hannibal Plant – 3150 Hwy, jj, Palmyra, MI 63461, Estados Unidos da América	
Fabricantes do produto formulado	BASF Agricultural Products de Puerto Rico , State Road 2, km 47,3 – Bo. Cotto Norte - Manati, Porto Rico; BASF SE Carl Bosh Strasse 38 , Ludwigshafen, Alemanha; BASF S.A. Avenida Brasil, 791 – Engenheiro Neiva - 12.521-140 – Guaratinguetá/SP CNPJ: 48.539.407/0002-07; SERVATIS S.A. Rodovia Presidente Dutra S/N, km 300,5 Parque Embaixador 27.537-000 – Resende/RJ - CNPJ: 06.697.008/0001-35; SIPCAM UPL Brasil Ltda. Rua Igarapava, 599 – Distrito Industrial III - 38.044-755 – Uberaba/MG - CNPJ: 23.361.306/0001-79	
Nome Comum do Ingrediente Ativo	SAFLUFENACIL	
Nome Químico do Ingrediente Ativo	N-[2-cloro-4-fluoro-5-(3-metil-2,6-dioxo-4-(trifluorometil)-3,6-dihidro-1(2H)pirimidil)benzoil]-N-isopropil-N-metilsulfamida (IUPAC)	
Grupo Químico	Pirimidinadiona (Uracila)	
Classe	Herbicida	
Classificação Toxicológica	Classe III – Medianamente Tóxico	
Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental	Classe III – Produto PERIGOSO ao meio ambiente	
Finalidade	Produção, Importação, Exportação, Manipulação, Comercialização e Utilização.	
Uso Autorizado / Forma de Aplicação:		
O produto HEAT N.A. é um herbicida recomendado para o controle não seletivo de plantas daninhas dicotiledôneas - anuais ou perenes, infestantes de áreas não agrícolas, tais como aceiros de cerca, margens de rodovias, oleodutos, leito de ferrovias e linhas de alta tensão.		
Composição Quali-quantitativa		
N'-{2-chloro-4-fluoro-5-[1,2,3,6-tetrahydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)pyrimidin-1-yl]benzoyl}-N-isopropyl-N-methylsulfamide (SAFLUFENACIL)..... 700 g/kg (70% m/m)		
Outros Ingredientes..... 300 g/kg (30% m/m)		

Brasília, 19 de Abril de 2016

[Assinatura]
 Márcio Rosa Rodrigues de Freitas
 Diretor de Qualidade Ambiental

[Assinatura]

EM BRANCO

PRECAUÇÕES RELATIVAS AO MEIO AMBIENTE:

- PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CIDADADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:**
- Este produto é:
 - 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 equipamento com vazamentos.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
- Não execute aplicação aérea 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 às atividades aerográficas.

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 ou outros materiais.
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível.
- 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 recipientes disponíveis para envolver embalagens rompidas.
- Em caso de armazém, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- Observe legislação estadual e municipal.

EM CASO DE ACIDENTE:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Utilize equipamentos de proteção individual.
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa **BASF S.A.** - Telefones de Emergência: (08000) 11.2273 ou (0XX12) 3128.1357
- Procure impedir que o produto atinja bueiros, rios ou corpos d'água.
- Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

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 E/OU DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS.

PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

- Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone (08000) 11.2273 ou (0XX12) 3128.1357 para a sua devolução.

TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:

Esta sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica.

Cor da Faixa: Azul Intenso



We create chemistry

Logotipo: máximo de 2% da área útil do rótulo
HEAT® N.A.

Registrado no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA sob n.º. 0191/2010

COMPOSIÇÃO:

N-(2-cloro-4-fluoro-5-(1,2,3,6-tetrahidro-3-metil-2,6-dioxo-4-(trifluorometil)pirimidin-1-yl)benzotriazol-4-yl)-N-isopropyl-N-methylsulfamida (SAFLUFENACIL)..... 700 g/kg (70% m/m)
Outros ingredientes..... 300 g/kg (30% m/m)

CONTEÚDO: 5g: 10g; 15g; 20g; 25g; 30g; 35g; 40g; 45g; 50g; 100g; 150g; 200g; 250g; 300g; 350g; 400g; 450g; 500g; 550g; 600g; 650g; 700g; 750g; 1kg; 1,250kg; 1,5kg; 2kg; 3kg; 4kg; 5kg; 6kg; 7kg; 8kg; 9kg; 10kg; 15kg; 20kg; 25kg; 30kg; 35kg; 40kg; 45kg; 50kg; 55kg; 60kg; 65kg; 70kg; 75kg; 80kg; 85kg; 90kg; 95kg; 100kg; 150kg; 200kg; 250kg; 300kg; 350kg; 400kg; 450kg; 500kg; 550kg; 600kg; 650kg.

CLASSE: Herbicida seletivo condicional de contato, do grupo químico pirimidinona (uracila)
TIPO DE FORMULAÇÃO: Granulado Dispersível (WG)

TITULAR DO REGISTRO(*):

BASF S.A. - Av. das Nações Unidas, 14.171 - 10º ao 12º andar e do 14º ao 17º andar
Cond. Rochaverá Corporate Towers - Torre C - Crystal Tower - Vila Geatrudes
São Paulo - SP - CEP 04794-000
CNPJ 48.539.407/0001-18 - Tel: (11) 2039-2273 - Fax: (11) 2039-2285
Número de registro do estabelecimento no Estado: CDA/SAA sob o nº 044
(*) Importador do Produto Formulado

FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO

SAFLUFENACIL TÉCNICO - Registro MAPA nº 14412:
BASF Corporation - Hannibal Plant - 3150 Highway JJ - Palmyra, Missouri 63461 - USA

FABRICANTES DO PRODUTO FORMULADO: VIDE BULA

TELEFONES DE EMERGÊNCIA: 08000 11-2273 ou (0xx12) 3128-1357

Nº do lote ou partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de fabricação:	
Data de vencimento:	

ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA E CONSERVE-O EM SEU PODER. É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE E OBRIGATORIAMENTE A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.

Indústria brasileira (Disponível esta frase quando houver processo fabril em território nacional)

Indicações e restrições de uso: Vide bula e receita.
Restrições Estaduais, do Distrito Federal e Municipais: Vide bula.

Produto registrado para o controle não seletivo de plantas daninhas dicotiledôneas - anuais ou perenes, infestantes de áreas não agrícolas, tais como aceiros de cercas, margens de rodovias, deodutos, leito de ferrovias, linhas de alta tensão, conforme as especificações e recomendações desta bula.

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA III - MEDIANAMENTE TÓXICO

CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL III - PRODUTO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE

® Marca Registrada BASF S.A.

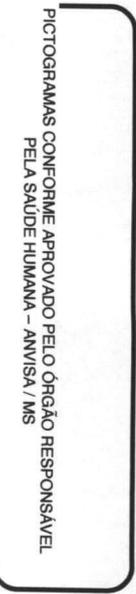
DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:
(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana - ANVISA/MS).

APROVADO
Ass: [Assinatura]
Bsb: 11/04/16
Ass: [Assinatura]
José Roberto Victor de Oliveira
Analista Ambiental
Matrícula: 1580376
CCONPICGASODIQUAIBAMA

Pictogramas: 50% da altura da faixa

PICTOGRAMAS CONFORME APROVADO PELO ÓRGÃO RESPONSÁVEL
PELA SAÚDE HUMANA - ANVISA / MS

PICTOGRAMAS CONFORME APROVADO PELO ÓRGÃO RESPONSÁVEL
PELA SAÚDE HUMANA - ANVISA / MS



Altura da Faixa (B): 15% da altura da impressão do rótulo (A)

EM BRANCO



We create chemistry

APROVADO

Bsb: 11104126 Folha Nº 467

Ass.: [assinatura] Proc. Nº 191/10

Rubrica: [assinatura]

José Roberto Victor de Oliveira

Analista Ambiental

Matrícula: 1580376

CCONPICGASQ/DIQUA/IBAMA

HEAT®N.A.

Registrado no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA sob n.º 0191/2010

COMPOSIÇÃO:

N'-{2-chloro-4-fluoro-5-[1,2,3,6-tetrahydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)pyrimidin-1-yl]benzoyl}-N-isopropyl-N-methylsulfamide (SAFLUFENACIL)..... 700 g/kg (70% m/m)
Outros Ingredientes..... 300 g/kg (30% m/m)

PESO LÍQUIDO: VIDE RÓTULO

CLASSE: Herbicida seletivo condicional de contato, do grupo químico pirimidinadiona (Uracila).

TIPO DE FORMULAÇÃO: Granulado Dispersível (WG)

TITULAR DO REGISTRO(*):

BASF S.A. - Av. das Nações Unidas, 14.171 - 10º ao 12º andar e do 14º ao 17º andar

Cond. Rochaverá Corporate Towers - Torre C - Crystal Tower - Vila Gertrudes

São Paulo - SP - CEP 04794-000

CNPJ 48.539.407/0001-18 - Tel: (11) 2039-2273 - Fax: (11) 2039-2285

Número de registro do estabelecimento no Estado: CDA/SAA sob o nº 044

(* Importador do Produto Formulado)

FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

SAFLUFENACIL TÉCNICO - Registro MAPA nº 14412:

BASF Corporation - Hannibal Plant - 3150 Highway JJ - Palmyra, Missouri 63461 – USA

FABRICANTES DO PRODUTO FORMULADO:

BASF Agricultural Products de Puerto Rico

State Road #2 km 47,3 - Bo. Cotto Norte - Manati, Puerto Rico 00674

BASF SE

Carl Bosh Strasse 38 - Ludwigshafen - 67056 – Alemanha

BASF S.A.

Avenida Brasil, 791 - Bairro Engenheiro Neiva - CEP 12521-140 - Guaratinguetá - SP

CNPJ 48.539.407/0002-07

Número de Registro do Estabelecimento na CDA/SAA - SP: 487

Servatis S.A.

Rodovia Presidente Dutra, km 300,5 - CEP 27537-000 - Resende – RJ

CNPJ 06.697.008/0001-35

Número de Registro do Estabelecimento na CDSV/SEAPPA- RJ: 0015/07

Sipcam Nichino Brasil S.A.

Rua Igarapava, 599 - Distrito Industrial III - CEP 38044-755 - Uberaba - MG

CNPJ 23.361.306/0001-79 - Número de registro do estabelecimento no IMA: 701-332/2012

Telefones de Emergência: (08000) 11-2273 ou (0xx12) 3128-1357

Nº do lote ou partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de fabricação:	
Data de vencimento:	

BASF

We create chemistry

APROVADO

Bsb: 11 104 116Ass.: [assinatura]

José Roberto Victor de Oliveira

Analista Ambiental

Matrícula: 1580376

CONDIÇÃO: SÓ PARA USO EM TERRITÓRIO NACIONAL

ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA E CONSERVE-OS EM SEU PODER.**É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE.
É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**

Indústria brasileira (Dispor esta frase quando houver processo fabril em território nacional)

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA III – MEDIANAMENTE TÓXICO
CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL III – PRODUTO
PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**

Cor da faixa: Azul Intenso

PICTOGRAMAS CONFORME APROVADO PELO
ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA SAÚDE HUMANA -
ANVISA / MSPICTOGRAMAS CONFORME APROVADO PELO
ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA SAÚDE HUMANA -
ANVISA / MS**INSTRUÇÕES DE USO:**

HEAT® N.A. é um herbicida não seletivo, contendo o ingrediente ativo de nome comum saflufenacil, registrado com a marca global KIXOR®. KIXOR® é uma molécula nova desenvolvida para controle de plantas daninhas de folhas largas inclusive aquelas de difícil controle, quando aplicado em pós emergência em área total para uso em áreas não agrícolas, e em doses acima de 140 gramas/ha obtêm-se maior período de controle com efeito pré-emergente.

Modo de ação:

HEAT® N.A. é um potente inibidor da protoporfirinogênio oxidase (Protox) e pertence ao grupo químico pirimidinadiona (Uracila), sendo um herbicida seletivo condicional de contato que em doses altas tem ação de pré-emergência com atividade residual no solo. A Protox está presente na rota de síntese da clorofila e citocromos, sendo interrompida com a sua inibição, com o conseqüente aumento de protoporfirinogênio no cloroplasto o qual migra para o citoplasma sendo convertido para protoporfirina-IX, um pigmento fotodinâmico, que quando em presença de luz e oxigênio molecular origina oxigênio 'single' (O-), radical livre altamente reativo que provoca a peroxidação dos lipídeos das membranas, levando a célula à morte. HEAT® N.A. é rapidamente absorvido pelas raízes e partes aéreas em pleno crescimento vegetativo. Uma vez absorvido é rapidamente translocado via xilema, com algum movimento no floema.

HEAT® N.A. é um herbicida recomendado para o controle não seletivo de plantas daninhas dicotiledôneas - anuais ou perenes, infestantes de áreas não agrícolas, tais como aceiros de cerca, margens de rodovias, oleodutos, leito de ferrovias e linhas de alta tensão, conforme as especificações e recomendações desta bula.

Tipos de manejo:

Controle de plantas daninhas em aplicação em área total em áreas não agrícolas.

Plantas daninhas:

As seguintes plantas daninhas tem sido controladas por HEAT® N.A. conforme estudos oficiais e especificados nas recomendações desta bula:

agriãozinho (*Synedrellopsis grisebachii*), buva, voadeira, rabo-de-foguete (*Conyza bonariensis*, *C. canadensis*), caruru-de-mancha (*Amaranthus viridis*), corda-de-viola, corriola (*Ipomoea grandifolia*, *I. hederifolia*, erva-de-santa-luzia (*Chamaesyce hirta*), erva-quente (*Spermacoce latifolia*), guanxuma (*Sida rhombifolia*, mostarda (*Brassica rapa*) picão-preto (*Bidens pilosa*), poaia-branca (*Richardia brasiliensis*), trapoeraba (*Commelina benghalensis*, serralha (*Sonchus oleraceus*), picão branco (*Galinsoga parviflora*), falsa serralha (*Emilia sonchifolia*) e mentruz (*Lepidium virginicum*).



We create chemistry

APROVADO

Bsb: 11104126 Folha Nº 468

Ass.: MMD Proc. Nº 191/10

Rubrica: José Roberto Victor de Oliveira
Analista Ambiental
Matrícula: 1580376
CCONPICGASQ/DIQUA/IBAMA

PLANTAS INFESTANTES / DOSES / NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Planta Daninha / Nome Científico	Estádio das Plantas Daninhas	Dose de HEAT® N.A. (1)	
		Gramas ingrediente ativo/ha	Gramas HEAT® N.A / ha
caruru-de-mancha (<i>Amaranthus viridis</i>)	4 a 6 folhas	24,5 a 392,0	35-560
corda-de-viola (<i>Ipomoea hederifolia</i> ; <i>Ipomoea grandifolia.</i>)	4 a 6 folhas	24,5 a 392,0	35-560
mostarda (<i>Brassica rapa</i>)	4 a 6 folhas	24,5 a 392,0	35-560
agriãozinho (<i>Synedroloopsis grisebachii</i>)	4 a 6 folhas	35,0 a 392,0	50 - 560
erva-quente (<i>Spermacoce latifolia</i>)	4 a 6 folhas	35,0 a 392,0	50 a 560
erva-de-santa-luzia (<i>Chamaesyce hirta</i>)	4 a 6 folhas	35,0 a 392,0	50 a 560
picão preto (<i>Bidens pilosa</i>)	4 a 6 folhas	35,0 a 392,0	50 a 560
poaia branca (<i>Richardia brasiliensis</i>)	4 a 6 folhas	35,0 a 392,0	50 a 560
serralha (<i>Sonchus oleraceus</i>)	4 a 6 folhas	24,5 a 392,0	35-560
buva (<i>Conyza canadensis</i>)	4 a 6 folhas	24,5 a 392,0	35 - 560
trapoeraba (<i>Commelina benghalensis</i>)	4 a 6 folhas	35,0 a 392,0	50 - 560
guanxuma (<i>Sida rhombifolia</i>)	4 a 6 folhas	24,5 a 392,0	35-560
picão branco (<i>Galinsoga parviflora</i>)	4 a 6 folhas	24,5 a 392,0	35-560
falsa serralha (<i>Emilia sonchifolia</i>)	4 a 6 folhas	24,5 a 392,0	35-560
mentruz (<i>Lepidium virginicum</i>)	4 a 6 folhas	35,0 a 392,0	50 - 560

(1) doses maiores para estágios mais avançados das plantas daninhas; usar adjuvante não iônico a 0,5% v/v; doses maiores para potencializar o controle.

(2) para manejo e complementação no controle de infestações de gramíneas recomenda-se herbicidas a base de glifosato conforme recomendações registradas.

ÉPOCA DE APLICAÇÃO:

O produto deve ser aplicado nas plantas daninhas em pós-emergência e área total com estas no estágio de 4 a 6 folhas.

MODO DE APLICAÇÃO:

Aplicação Terrestre: Utilizar equipamento de pulverização tratorizado ou costal manual, com volume de calda na faixa de 200 a 400 litros por hectare, produzindo pulverizações com gotas de categoria média a grossa (250 a 400 micra), com pressão de trabalho de 30 a 40 lb/pol². Aplique apenas em condições ambientais favoráveis, temperaturas menores que 30°C e umidade relativa acima de 60%. Utilizar bicos XR TeeJet (em boas condições ambientais) ou os bicos de baixa deriva DG TeeJet, Turbo TeeJet (em condições ambientais mais críticas). Também podem ser utilizados bicos ADI Jacto e LD Jacto, AD Magnum e BD Magnum e ALBUZ (em boas condições ambientais) e ADGA Magnum, BJ Jacto (em condições ambientais mais críticas). Durante a aplicação mantenha o equipamento de agitação no interior do tanque em funcionamento.

FATORES IMPORTANTES PARA O SUCESSO DO SISTEMA DE MANEJO DE PLANTAS DANINHAS COM O HERBICIDA HEAT® N.A.:

Aplique HEAT® N.A. conforme as recomendações de bula:

1. Aplicação em pós-emergência na dose recomendada adicione sempre adjuvante não iônico na dose 0,5% v/v na calda de pulverização.
2. Para obtenção de maior período de controle utilize doses maiores que 140 g/ha para controle de emergência das plantas daninhas.
3. Faça a aplicação dentro do período ideal do estágio de desenvolvimento das plantas daninhas de folhas largas evitando que haja rebrotas de algumas espécies; inclua no manejo de plantas daninhas gramíneas herbicidas devidamente recomendados e registrados.
4. Potencialize o controle com:
 - uma boa cobertura das plantas;
 - uso de doses mais altas de adjuvantes em condições mais críticas;

APROVADO

Bsb: 11104126

Ass: [assinatura]



We create chemistry

José Roberto Victor de Oliveira
Analista Ambiental
Matricula: 1580376
CONP/CGASQ/DIQUA/IBAMA

- aplicação em plantas com pleno desenvolvimento vegetativo;
 - presença de luz solar intensa aumenta a velocidade de controle;
 - condições de alta umidade relativa e temperatura entre 20 a 30°C.
5. Evite aplicações nas horas mais quentes do dia, temperaturas acima de 30°C, e com baixa umidade relativa do ar (umidade relativa abaixo de 70%), ou com ventos acima de 10 km/hora, principalmente quando essas condições causem stress hídrico nas plantas e favoreçam a deriva da pulverização.
6. Limpe completamente o equipamento de aplicação (tanque, barra e os bicos) antes de utilizá-lo com outros produtos.

Preparação da Calda Para Pulverização:

Coloque água limpa no tanque do pulverizador até 3/4 de sua capacidade. Com o agitador (retorno) acionado, adicione a quantidade recomendada de HEAT® N.A., adicione o adjuvante somente no caso da aplicação em pós-emergência da planta daninha e complete o volume do tanque com água.

INTERVALO DE SEGURANÇA:

Não determinado devido à modalidade de uso.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS ÁREAS TRATADAS:

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana – ANVISA/MS).

Intervalo de reentrada dentro do período necessário para secamento do produto nas plantas, caso necessite entrar antes desse período, utilizar os Equipamentos de Proteção Individual recomendado pelo Ministério da Saúde.

LIMITAÇÕES DE USO:

Durante a aplicação, evite que a calda herbicida atinja as partes verdes das plantas úteis. Caules suberizados de plantas não são danificados pelo HEAT® N.A.,

1. Algumas espécies de plantas daninhas são sensíveis em qualquer estágio, para outras devem ser observadas as recomendações desta bula para que sejam evitadas rebrotas. As aplicações onde o manejo é feito com herbicidas a base de glifosato tem mostrado excelente complementação tanto para controle de gramíneas como para estágios mais avançados de algumas espécies de plantas daninhas de folhas largas.
2. Assim como ocorre com outros herbicidas, podem ocorrer áreas com plantas daninhas perenizadas de trapoeraba, de difícil controle, nas quais podem ocorrer rebrotas.
3. Não roçar ou capinar as áreas infestadas com plantas daninhas antes da aplicação do HEAT® N.A., o produto é absorvido pelas folhas verdes da planta em estágio de crescimento vegetativo.
4. Durante a aplicação do produto evite a deriva para as áreas adjacentes e/ou limítrofes àquela a ser tratada.
5. Para maiores esclarecimentos consulte representante técnico da BASF S.A.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:

Vide item Dados Relativos à Proteção da Saúde Humana.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:

Vide Modo de Aplicação.

INFORMAÇÕES SOBRE DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:

Vide Item Dados Relativos à Proteção do Meio Ambiente.

INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:

Vide Item Dados Relativos à Proteção do Meio Ambiente.



We create chemistry

INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

Vide Item Dados Relativos à Proteção do Meio Ambiente.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA DE PLANTAS INFESTANTES:

O uso continuado de herbicidas com o mesmo mecanismo de ação pode contribuir para o aumento de população de plantas infestantes resistentes a esse mecanismo de ação.

Como práticas de manejo de resistência de plantas infestantes deverão ser aplicados, alternadamente, herbicidas com diferentes mecanismos de ação. Os herbicidas deverão estar registrados para o uso. Para maiores esclarecimentos, consulte um engenheiro agrônomo.

MINISTÉRIO DA SAÚDE – ANVISA DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana – ANVISA/MS)

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA/MMA)

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

- Este produto é:

- 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 equipamento 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 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.

- Não execute aplicação aérea 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 às atividades aeroagrícolas.

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 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.

APROVADO

Bsb: 11104116

Folha Nº 469

Ass.: *[assinatura]*

Proc. Nº 191/10

Rubrica: *[assinatura]*

Jose Roberto Victor de Oliveira

Analista Ambiental

Matrícula: 1580376

CCONB/CIGASQ/DIQUA/IBAMA



We create chemistry

- 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.

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **BASF S.A.**, Telefones de Emergência: **(0800) 11-2273** ou **(0xx12) 3128-1357**.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de PVC, óculos protetores e máscara com filtros).
- Em caso de derrame, siga as instruções abaixo:

Piso pavimentado: 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 registrante, pelo telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

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, DE CO₂, PÓ QUÍMICO, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

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

EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL

- LAVAGEM DA EMBALAGEM

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

• **Tríplice Lavagem (Lavagem Manual):**

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice 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 ¼ do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a, por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque do 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.

APROVADO

Bsb: 11 104 126

Ass.: [Assinatura]

José Roberto Victor de Oliveira
Analista Ambiental
Matrícula: 1580376

COOPERATIVAS DE COLABORAÇÃO



We create chemistry

APROVADO

Bsb: 11104116

Ass.: *[Signature]*

Folha Nº 470

Proc. Nº 191/10

Rubrica: *[Signature]*

José Roberto Victor de Oliveira
Analista Ambiental
Matrícula: 1580376
CCNP/CGASO/DIQUA/IBAMA

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 Tríplice Lavagem ou Lavagem sob Pressão, essa 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 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.

EMBALAGEM RÍGIDA NÃO-LAVÁVEL

- ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA

- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

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 guardadas as embalagens cheias.

Use luvas no manuseio dessa embalagem.

Essa embalagem vazia deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

- 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 do prazo de validade, será facultada 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.

- TRANSPORTE

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.



We create chemistry

APROVADO

Bsb: 11104126

Ass.:

José Roberto Victor de Oliveira
Analista Ambiental
Matrícula: 1580376
CCONPICGASQ/DIQUA/IBAMA

EMBALAGEM FLEXÍVEL LAVÁVEL

- LAVAGEM DA EMBALAGEM

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

• **Tríplice Lavagem (Lavagem Manual):**

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice 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 ¼ do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a, por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque do 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 Tríplice Lavagem ou Lavagem sob Pressão, essa 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 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.

EMBALAGEM FLEXÍVEL

- ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA

- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

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 guardadas as embalagens cheias.



We create chemistry

Use luvas no manuseio dessa embalagem.

Essa embalagem vazia deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

- 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 do prazo de validade, será facultada 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.

- TRANSPORTE

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.

EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)

- ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA

- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

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 guardadas as embalagens cheias.

- DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

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

- 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 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 DESTES PRODUTOS

EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS

A destinação inadequada das embalagens vazias, sacarias 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.

- PRODUTO IMPRÓPRIO PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO

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

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



We create chemistry

APROVADO

Bsb: 11 104116

Ass.: [Signature]

José Roberto Victor de Oliveira
Analista Ambiental
Matrícula: 1580376
CCONP/CGASQ/DIQUA/IBAMA

TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES 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.

RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL

De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis.