

<b>IBAMA no.</b>	715/93	
<b>Registrante</b>	BASF	
<b>Indicações de uso</b>	ARSENAL® NA possui amplo espectro de controle incluindo gramíneas anuais e perenes, plantas daninhas de folhas largas, Ciperáceas e arbustos presentes em aceiros de cerca, margens de rodovias, ferrovias, oleodutos, e terminais, linhas, subestações de alta tensão.	
	Plantas Infestantes	<p>Nome Comum: Carrapicho-de-carneiro Nome Científico: <i>Acanthospermum hispidum</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Caruru Nome Científico: <i>Amaranthus viridis</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Picão-preto Nome Científico: <i>Bidens pilosa</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Erva-quente Nome Científico: <i>Spermacoce alata</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Capim-fino Nome Científico: <i>Brachiaria mutica</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Capim-carrapicho Nome Científico: <i>Cenchrus echinatus</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Grama-seda Nome Científico: <i>Cynodon dactylon</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Tiririca Nome Científico: <i>Cyperus rotundus</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Capim-amargoso Nome Científico: <i>Digitaria insularis</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Falsa-serralha Nome Científico: <i>Emilia sonchifolia</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Buva Nome Científico: <i>Conyza bonariensis</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Erva-de-santa-luzia Nome Científico: <i>Chamaesyce hirta</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Amendoim-bravo Nome Científico: <i>Euphorbia heterophylla</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum : Picão-branco Nome Científico: <i>Galinsoga parviflora</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Capim-jaraguá Nome Científico: <i>Hyparrhenia rufa</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Anileira Nome Científico: <i>Indigofera hirsuta</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Sapé Nome Científico: <i>Imperata brasiliensis</i></p>

		<p>Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Corda-de-viola Nome Científico: <i>Ipomoea cairica</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Mentruz Nome Científico: <i>Coronopus didymus</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Mentruz Nome Científico: <i>Lepidium virginicum</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Capim-gordura Nome Científico: <i>Melinis minutiflora</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Capim-kikuio Nome Científico: <i>Pennisetum clandestinum</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Quebra-pedra Nome Científico: <i>Phyllanthus niruri</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Nabiça Nome Científico: <i>Raphanus raphanistrum</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p> <p>Nome Comum: Capim-favorito Nome Científico: <i>Rhynchelytrum repens</i> Doses (L do ingrediente ativo/ha): 4,0 - 10,0</p>
	<p>Plantas Infestantes Específicas</p>	<p>Nome Comum: Carangatá Nome Científico: <i>Ananás microstachys</i> Doses: Aplicar na gema apical ou "olho" a solução do produto a 1% v/v. Utilizar de 4 a 5 mL por gema apical com auxílio de pistola de uso veterinário ou dosador acoplado ao pulverizador costal.</p> <p>Nome Comum: Bacuri Nome Científico: <i>Pradosia lutenxes</i> Doses: Aplicar na gema apical ou "olho" a solução do produto a 1% v/v. Utilizar de 4 a 5 mL por gema apical com auxílio de pistola de uso veterinário ou dosador acoplado ao pulverizador costal.</p> <p>Nome Comum: Leiteiro Nome Científico: <i>Peschiera fuchsiaefolia</i> Doses: Aplicar no toco a solução do produto a 2% v/v. Utilizar de 50 a 120 mL por planta de acordo com o diâmetro do caule.</p> <p>Nome Comum: Tarumã Nome Científico: <i>Vitex polygama</i> Doses: Aplicar no toco a solução do produto a 1% v/v. Utilizar de 50 a 120 mL por planta de acordo com o diâmetro do caule.</p> <p>Nome Comum: Capitão Nome Científico: <i>Vitex megapotamicus</i> Doses: Aplicar no toco a solução do produto a 1% v/v. Utilizar de 50 a 120 mL por planta de acordo com o diâmetro do caule.</p> <p>Obs.: As equivalências das doses são: 2L i.a. (0,5kg e.a.), 5L i.a. (1,25kg e.a.), 10L i.a. (2,5kg e.a.), 1% v/v (0,25% e.a.), 2% v/v (0,50% e.a.), onde i.a. é ingrediente ativo e e.a. é equivalente ácido.</p>
<p><b>Composição</b></p>	<p>Imazapir** - 250,0 g/L Ingredientes inertes- qsp 1L **Sal de amônio do 2-(4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl)nicotinic acid</p>	
<p><b>Formulação</b></p>	<p>Concentrado Solúvel</p>	

<b>Grupo Químico</b>	Imidazolinona
<b>Classe Toxicológica</b>	Classe I – Extremamente Tóxico
<b>Modo de Aplicação</b>	<p>Aceiros de cerca, margens de rodovias, ferrovias, oleodutos e terminais e linhas e sub-estações de alta tensão.</p> <p>- 4-10 litros/ha, única aplicação para período de controle de 120 a 200 dias. Utilizar a concentração de 1% v/v ao trabalhar com pulverizador costal manual com vazão de 400 litros de água/ha com bico tipo leque 110.02.</p> <p>Aplicar com equipamento de pulverização costal manual ou tratorizado, dependendo da área a ser tratada. Calibrar o equipamento para vazão de 200-800 litros/ha.</p> <p>Para se ter melhores resultados, aplicar em condições de umidade relativa do ar acima de 50%, temperatura inferior a 30°C e velocidade do vento inferior a 8 km/hora, a fim de evitar deriva para outras áreas vizinhas.</p>
<b>Época de Aplicação</b>	<p>Arsenal® NA pode ser aplicado em qualquer época do ano. A melhor performance é obtida quando as plantas estão em estágio ativo de crescimento. Aplicações em plantas em fase de frutificação apresentam ação mais lenta. As aplicações em pré-emergência são recomendadas para a manutenção das áreas previamente tratadas.</p>
<b>Mecanismo de Ação</b>	<p>Age pela inibição da biossíntese dos aminoácidos, valina, leucina e isoleucina, que ocorre apenas em plantas.</p> <p>A ação herbicida de Arsenal® NA é resultado da redução dos níveis de 3 (três) aminoácidos alifáticos de cadeia ramificada, valina, leucina e iso-leucina, através da inibição do ácido hidroxiaactico sintetase (AHAS), uma enzima comum na via biossintética destes aminoácidos.</p> <p>Esta inibição interrompe a síntese proteica, que por sua vez interfere na síntese de DNA e no crescimento celular. A biossíntese destes três aminoácidos e a enzima AHAS não ocorre em animais.</p> <p>Arsenal® NA é absorvido rapidamente e translocado através do xilema e floema para as regiões meristemáticas da planta, onde se acumula. Embora a interrupção de crescimento das regiões meristemáticas ocorra logo após a aplicação, a clorose das folhas novas e a necrose dos tecidos podem demorar em algumas espécies até duas semanas.</p> <p>No sapé e em outras plantas perenes, Arsenal® NA é translocado para os rizomas, matando-os e impedindo a rebrota. O herbicida Arsenal® NA possui excelente atividade residual (aplicação em pré-emergência), proporcionando o controle das plantas infestantes em germinação durante vários meses.</p>
<b>Intervalo de Reentrada nas Áreas tratadas</b>	Sem restrições
<b>Restrições de Uso</b>	<p>Fitotoxicidade: O produto é de uso não seletivo em áreas não cultivadas.</p> <p>Não armazene junto com sementes, fertilizantes, inseticidas e fungicidas.</p> <p>Não aplicar o produto próximo a árvores e plantas úteis, a fim de evitar danos pela sua absorção foliar ou radicular.</p>

Telefones para os casos de emergência:

BASF S.A. - Guaratininguetá - S.P. 08000 11-2273 ou (0xx12) 3128-1357