



GRANT

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA sob nº 07508

COMPOSIÇÃO:
Sal de dimetilamina do ácido diclorofenoacético (2,4-D) 806 g/L (80,6% m/v)
Equivalente ácido 670 g/L (67,0% m/v)
Ingredientes inertes 421,6 g/L (42,1% m/v)

GRUPO	O	HERBICIDA
-------	---	-----------

CONTEÚDO: VIDE RÓTULO

CLASSE: Herbicida seletivo, de ação sistêmica

GRUPO QUÍMICO: Ácido aniloxicarbanico

TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Solúvel (SL)

TITULAR DO REGISTRO (*):

BRA DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.
Rua Treze de Maio nº 768 - sala 62 - Bairro Centro
CEP: 13400-300 - Piracicaba/SP
Fone: (19) 3402-1975 - CNPJ: 07.057.944/0001-44
Número de registro do estabelecimento no Estado: 879 - CDA/SP
(* **IMPORTADOR (PRODUTO FORMULADO)**)

FABRICANTES DO PRODUTO TÉCNICO:

2,4-D TÉCNICO BRA (Registro MAPA nº 016807)
JIAMUSI HEILONG AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL CHEMICAL CO., LTD.
Nº 114 Changan Road, Jiamusi, Heilongjiang, República Popular da China.

2,4-D TÉCNICO TW-BRA (Registro MAPA nº 08612)
CHANGZHOU WINTAFONE CHEMICAL CO. LTD.
West Weitang Chemical Industry Zone, Chunjiang Town, Xinbei 213033 Changzhou - Jiangsu, China

2,4-D TÉCNICO RB-BRA (Registro MAPA nº 15212)
SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO. LTD.
Binhai Economic and Development Area, Weifang, 262737 Shandong, China

FORMULADORES:
ANHUI ZHONGSHAN CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.
Xiangyu Town Chemical Industry Park, Dongzhi County, Anhui Province, China

CAC NANTONG CHEMICAL CO., LTD
(Fourth Huanghai Road) Yangkou Chemical Industrial Park, Rudong County, Nantong City, Jiangsu Province, China

CHANGZHOU WINTAFONE CHEMICAL CO. LTD.
West Weitang Chemical Industry Zone - Chunjiang Town, Xibei 213033 Changzhou - Jiangsu - China

IHARABRAS S.A. INDÚSTRIAS QUÍMICAS
Av. Liberdade, 1701 - Bairro Cajuru do Sul
CEP: 18087-170 - Sorocaba/SP
CNPJ: 61.142.550/0001-30 - Registro no Estado nº 8 - CDA/SP

JIAMUSI HEILONG AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL CHEMICAL CO. LTD.
Nº 114 Changan Road, Jiamusi, Heilongjiang, República Popular da China

JIANGSU GOOD HARVEST-WEIEN AGROCHEMICAL CO., LTD.
Laogang - Qidong City - Jiangsu - China

JIANGSU LIONCHEM CO., LTD.
Nº 16, Second Haibin Road, Chemical Industrial Park, Yangkou Coastal Economic Development Zone - Rudong County, Jiangsu- China

JIANGXI TIANYU CHEMICAL CO., LTD.
Yanhua Road, Xigan Salt Chemical Industrial Park- 331300 Xingan County, Jiangxi, China

NANJING CF AGROCHEMICAL CO., LTD.
Guabu Town - Lune District - 211511 - Nanjing - Jiangsu - China

NINGBO KENOVA CHEMICAL CO., LTD.
Rm 10-8 nº 2 Building Huanhe Center, 163 Ruiqing Road - 315040 Ningbo, Zhejiang- China

SULPHUR MILLS LTD
1904, A-18/18 G.I.D.C. - Panoli, Dist. Bharuch State - Gujarat - India

SULPHUR MILLS LTD
1905/1928/29/30 G.I.D.C. - Panoli, Dist. Bharuch State - Gujarat - India

SULPHUR MILLS LTD
Plot N° 230/231/232 G.I.D.C. - Panoli, Dist. Bharuch State - Gujarat - India

SUMIL CHEMICAL INDUSTRIES Pvt Ltd.
C1B-211 - Panoli, Dist. Bharuch State - Gujarat - India

ZHEJIANG ZHONGSHAN CHEMICAL INDUSTRY GROUP CO., LTD.
Zhongshan, Xiaopu, Changxing, 313116 Zhejiang Province, China

FORMULADORES / MANIPULADORES:
NORTOX S.A.
Rodovia BR 369, km 197 - Aricaudva
CEP: 86700-970 - Arapongas/PR - CNPJ: 75.263.400/0001-99
Certificado de Registro nº 466 - SEAB/PR

NORTOX S.A.
Rodovia BR 163, km 116 - Parque Industrial Vetorasso
CEP: 78740-275 - Rondonópolis/MT - CNPJ: 75.263.400/0011-60
Registro nº 183/06 - INDEA/MT

PRENTISS QUÍMICA LTDA.
Rodovia PR 423 s/m km 24,5 - CEP: 83603-000
Campo Largo/PR - CNPJ: 00.729.422/0001-00
Registro no órgão estadual nº 002669/SEAB/PR

SERVATIS S/A
Rodovia Presidente Dutra, km 300,5 - Parque Embaixador
CEP: 27537-000 - Resende/RJ - CNPJ: 06.697.008/0001-35
Registro no órgão estadual: nº 0015/07 - SAPPÁ/RJ

TAGMA BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
Avenida Roberto Simonsem, 1459 - Bairro Recanto dos Pássaros
CEP: 13148-030 - Paulínia/SP - CNPJ: 03.855.423/0001-81
Registro no órgão estadual: 477 - Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo - CDA

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-OS EM SEU PODER.

É OBRIGATORIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE.

É OBRIGATORIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA:
CLASSE I - EXTREMAMENTE TÓXICO

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

INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO:
GRANT é um herbicida hormonal seletivo do grupo aniloxicarbanico, concentrado solúvel, que contém 806 g/L do ingrediente ativo sal de dimetilamina do ácido 2,4-diclorofenoacético, utilizado na pós-emergência das plantas daninhas.

CULTURAS, PLANTAS DANINHAS, DOSES, VOLUME DE CALDA, NÚMERO E ÉPOCA DE APLICAÇÃO:
GRANT é indicado para o controle de plantas daninhas nas culturas de arroz (pós-emergência da cultura e plantas daninhas), café (jato dirigido nas entrelinhas), cana-de-açúcar (pós-emergência da cultura e plantas daninhas), milho (plântio direto e pós-emergência da cultura e plantas daninhas), soja (plântio direto), pastagens e trigo.

CULTURA	PLANTAS DANINHAS		DOSE DO PRODUTO COMERCIAL	VOLUME DE CALDA	NÚMERO DE APLICAÇÃO	ÉPOCA DE APLICAÇÃO
	Nome comum	Nome científico				
Arroz	Beidroega, bredo-de-porco, ora-pro-nóbis, verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	1 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha	Realizar no máximo 1 (uma) aplicação durante o ciclo da cultura	Cultivo em áreas inundadas ou várzeas: Fazer uma aplicação em pós-emergência entre o perfilhamento e o emborrachamento da cultura, estando as plantas daninhas no estágio de até 10 folhas.
	Bredo, caruru, caruru-de-mancha	<i>Amaranthus viridis</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha		
	Falsa serralha, pincel, bela-emília	<i>Emilia sonchifolia</i>	1 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha		
Café	Bredo, caruru, caruru-de-mancha	<i>Amaranthus viridis</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha		Aplicar através jato dirigido, nas entrelinhas da cultura, em pós-emergência das plantas daninhas e quando as mesmas atingirem 5 a 10 cm de altura, sempre em época quente, logo após a arração ou esparramação.
	Poaia, poaia-branca, poaia-do-campo	<i>Richardia brasiliensis</i>	1,5 a 3,5 L/ha	200 a 400 L/ha		
Cana-de-açúcar	Bredo, caruru, caruru-de-mancha	<i>Amaranthus viridis</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha		Aplicar em época quente, na pós-emergência das plantas daninhas, estando as mesmas com, no máximo 10 folhas, e quando a cana atingir 30 cm de altura. Repetir a aplicação após cada corte da cana em pós-emergência da cultura.
	Fura-capa, picão, picão-preto	<i>Bidens pilosa</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha		
	Trapoeira, marianinha, mata-brasil	<i>Commelina benghalensis</i>	1 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha		
Milho	Apaga-fogo, corrente, periquito	<i>Alternanthera tenella</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha	Plântio direto: Aplicar uma vez, até cerca de 15 dias antes da semeadura do milho, visando a dessecação da área, com as plantas daninhas em estágio de até 10 folhas. Pós-emergência da cultura: Aplicar uma vez, em pós-emergência das plantas daninhas e da cultura, em área total, com o milho até 4 a 5 folhas. Tanto para o tratamento de dessecação, como para pós-emergência da cultura, respeitar o estágio de no máximo 10 folhas das plantas daninhas.	
	Bredo, bredo-rasteiro, caruru	<i>Amaranthus retroflexus</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha		
	Fura-capa, picão, picão-preto	<i>Bidens pilosa</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha		
	Trapoeira, marianinha, mata-brasil	<i>Commelina benghalensis</i>	1 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha		
	Amendoim-bravo, café-do-diabo, leiteira	<i>Euphorbia heterophylla</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha		
Pastagens	Corriola, corda-de-violão, campainha	<i>Ipomoea grandifolia</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha	Aplicar por cobertura total em pós-emergência das plantas daninhas de folhas largas, existentes na área, com altura de, no máximo, 50 cm	
	Nabiça, nabo, nabo-bravo, nabo-de-cavalo	<i>Raphanus raphanistrum</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha		
Trigo	Buva	<i>Coryza bonariensis</i>	1 a 2 L/ha	200 a 400 L/ha	Aplicar no período após o início do perfilhamento e antes do emborrachamento. Uso em pós-emergência das plantas infestantes.	
	Guaxuma, mata-pasto, relógio	<i>Sida rhombifolia</i>	1 a 2 L/ha	200 a 400 L/ha		
	Amendoim-bravo, café-do-diabo, leiteira	<i>Euphorbia heterophylla</i>	1 a 1,5 L/ha	150 a 300 L/ha		
Soja (Plântio direto)	Botão-de-ouro, fazendeiro, picão-branco	<i>Galinsoga parviflora</i>	1 a 1,5 L/ha	150 a 300 L/ha	A aplicação deve ser feita 10 a 15 dias antes do plântio, visando o controle em pós-emergência das plantas daninhas de folhas largas existentes na área, com altura de, no máximo, 10 cm.	
	Fura-capa, picão, picão-preto	<i>Bidens pilosa</i>	1 a 1,5 L/ha	150 a 300 L/ha		
	Nabiça, nabo, nabo-bravo, nabo-de-cavalo	<i>Raphanus raphanistrum</i>	1 a 1,5 L/ha	150 a 300 L/ha		
Soja	Fura-capa, picão, picão-preto	<i>Bidens pilosa</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha		
	Corriola, corda-de-violão, campainha	<i>Ipomoea grandifolia</i>	0,5 a 1,5 L/ha	200 a 400 L/ha		

MODO DE APLICAÇÃO:
GRANT deve ser diluído em água e aplicado por pulverização tratorizada. O volume de calda pode variar em função da modalidade do tratamento, da área efetivamente tratada, do porte e da densidade das invasoras. O produto deve ser aplicado exclusivamente com equipamento tratorizado com barra, de modo a providenciar uma boa cobertura de pulverização nas plantas daninhas.

Bicos: tipo leque da série 80 ou 110
Pressão: 2,15 a 4,3 kg/cm² (30 a 60 lb/pol²)
Tamanho de gotas: 200 a 300 micrômetros
Densidade de gotas: mínimo de 30 gotas/cm²
Clima: observações locais deverão ser realizadas visando reduzir ao máximo as perdas por volatilização ou deriva.

Limpeza do equipamento de aplicação: proceda a lavagem com solução a 3% de amoníaco ou soda cáustica, deixando-a no tanque por 24 horas. Substitua depois, por solução de carvão ativado a 3 g/L de água e deixar em repouso por 1 a 2 dias, lavando em seguida com água e detergente. Descartar a água

remanescente da lavagem por pulverização nas bordaduras da lavoura, em local onde não atinja culturas sensíveis ao 2,4-D. Recomenda-se fazer um teste de fitotoxicidade em culturas sensíveis ao 2,4-D, tais como: cucurbitáceas, tomate ou algodão antes de usar o equipamento para pulverização de outros produtos. Preferencialmente utilizá-lo unicamente para aplicação de 2,4-D ou formulações que o contenham.

INTERVALOS DE SEGURANÇA:
- Arroz: Não determinado por ser de uso até a fase de emborrachamento.
- Café: 30 dias.
- Cana-de-açúcar: Não determinado por ser de uso em pós-emergência até 3 (três) meses após o plântio ou corte.
- Milho: Não determinado por ser de uso desde a fase de pré-emergência até o milho atingir uma altura de 25 cm.
- Soja: Uso permitido somente em pré-plântio.
- Pastagens: Não determinado.
- Trigo: Intervalo de segurança não determinado por ser de uso até a fase de emborrachamento.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:
Não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (no mínimo 24 horas após a aplicação). Caso necessite entrar antes desse período, utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação.

LIMITAÇÕES DE USO:
- Uso exclusivamente agrícola.
- Não entre na área em que o produto houver possibilidade de atingir diretamente, ou por deriva, espécies de plantas úteis suscetíveis, tais como: culturas dicotiledôneas, hortaliças, ornamentais, bananeiras.

- Todo equipamento usado para aplicar o GRANT deve ser descontaminado antes de outro uso. Recomenda-se, se possível, utilizá-lo exclusivamente para aplicações com formulações que contenham 2,4-D.
- O produto pode apresentar fitotoxicidade para cereais, quando a aplicação é feita antes do perfilhamento ou após a elongação, e para milho quando a aplicação é feita fora do período recomendado.

- O produto em contato com sementes pode inibir a sua germinação.
- GRANT não deve ser misturado com óleos, espalhantes adesivos e outros adjuvantes, pois isso diminui a seletividade do produto.

- Aplicar apenas sobre plantas daninhas em estágio de crescimento ativo, não submetidas a qualquer "stress" como frio excessivo, seca ou injúrias mecânicas.
- Para uso na cultura do milho, verificar junto às empresas produtoras de sementes a existência de cultivares sensíveis ao 2,4-D.
- Para uso na cultura do café, faça-o de modo a não permitir o contato do produto com as folhas da cultura.

- Para a cultura de soja, seu uso é permitido somente em pré-plântio.
- Não aplicar em plantas daninhas com altura superior a 10 cm e número de folhas maior que 10.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:
Vide Modo de Aplicação.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:
Quando herbicidas com o mesmo modo de ação são utilizados repetidamente por vários anos para controlar as mesmas espécies de plantas daninhas nas mesmas áreas, biótipos resistentes de plantas daninhas, de ocorrência natural, podem sobreviver ao tratamento herbicida adequado, propagar e passar a dominar a área. Esses biótipos resistentes de plantas daninhas podem não ser controlados adequadamente. Práticas culturais como cultivo, prevenção de escapes que achem a sementeira, e uso de herbicidas com diferentes modos de ação na mesma safra ou entressafras, pode ajudar a retardar a proliferação e possível dominância de biótipos de plantas daninhas resistentes a herbicidas.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO ESTAS INSTRUÇÕES. PRODUTO PERIGOSO.

USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.

- PRECAUÇÕES GERAIS:**
- Produto para uso exclusivamente agrícola.
 - Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.
 - Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.
 - Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.
 - Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados.
 - Não utilize equipamentos com vazamento ou com defeitos.
 - Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
 - Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

PRECAUÇÕES NA PREPARAÇÃO DA CALDA:

- Produto extremamente irritante para os olhos.
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as instruções descritas em primeiros socorros e procure rapidamente o serviço médico de emergência.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de maneira a evitar respingos.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão hidropelante com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2); óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila. Manuseie o produto em local aberto e ventilado.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Evite, o máximo possível, o contato com a área tratada.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.
- Ao utilizar trator aplique o produto contra o vento, de modo a evitar que o aplicador entre na névoa do produto.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo

