

REGISTRADO NO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA MAPA SOB N° 01119

COMPOSIÇÃO:

Sal de Di-amônio de N-(phosphonomethyl)glycine (GLIFOSATO)	577,0 g/L (57,7% m/v)
Equivalente ácido de N-(phosphonomethyl)glycine (GLIFOSATO)	480,0 g/L (48,0% m/v)
Dietilenoglicol	20,0 g/L (2,0% m/v)
Outros Ingredientes	

GRUPO G HERBICIDA

CONTEÚDO: VIDE RÓTULO.

CLASSE: Herbicida seletivo condicional, de ação sistêmica, do grupo químico glicina substituída.

TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado solúvel (SL).

TITULAR DO REGISTRO:

MONSANTO DO BRASIL LTDA.

Rua Domingos Jorge, 1.100 - CEP: 04779-900 - São Paulo/SP CNPJ 64.858.525/0001-45 - Registro Estadual nº 426 - CDA/SP

FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

Glifosate Técnico Monsanto registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária MAPA - sob Nº 01998

MONSANTO DO BRASIL LTDA.

Av. Carlos Marcondes, 1200, km 159,5 - Limoeiro - CEP 12241-421 São José dos Campos - SP - Tel.: 0800-011-5560 - CNPJ: 64.858.525/0002-26 Registro Estadual nº 525 - CDA/SP

MONSANTO ARGENTINA S.R.L.

Zarate Plant - Ruta 12, km 83.100 - Zarate - 2800 - Argentina

BAYER CROPSCIENCE LP

Luling Plant - 12.501 - River Road - Luling - Louisiana - 70.070 - E.U.A.

BAYER CROPSCIENCE LP

Muscatine Plant - 2.500 - Wiggins Road - Muscatine - Iowa - 52.761 - E.U.A.

BAYER AGRICULTURE BV

Antwerp Plant - Haven 627, Scheldelaan 460 - Antuérpia (Lillo) - 2040 - Bélgica

FORMULADOR:

MONSANTO DO BRASIL LTDA.

Av. Carlos Marcondes, 1200, km 159,5 - Limoeiro - CEP 12241-421 São José dos Campos - SP - Tel.: 0800-011-5560 - CNPJ: 64.858.525/0002-26 Registro Estadual nº 525 - CDA/SP

MONSANTO ARGENTINA S.R.L.

Zarate Plant - Ruta 12, km 83.100 - Zarate - 2800 - Argentina

IMPORTADOR:

MONSANTO DO BRASIL LTDA.

Rua Domingos Jorge, 1.100 - CEP: 04779-900 - São Paulo/SP CNPJ 64.858.525/0001-45 - Registro Estadual nº 426 - CDA/SP

MONSANTO DO BRASIL LTDA.

Av. Carlos Marcondes, 1200, km 159,5 - Limoeiro - CEP 12241-421 São José dos Campos - SP - Tel.: 0800-011-5560 - CNPJ: 64.858.525/0002-26 Registro Estadual nº 525 - CDA/SP

® Marca registrada Bayer CropScience LP / USA

N° do lote ou partida:	
Data de Fabricação:	VIDE EMBALAGEM
Data de Vencimento:	

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

Conteúdo: Vide rótulo

Indústria Brasileira

(Dispor deste termo quando houver processo industrial no Brasil, conforme previsto no Art. 4° do Decreto N°7.212, de 15 de junho de 2010)

CORROSIVO AO FERRO

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: CATEGORIA 5 – PRODUTO IMPROVÁVEL DE CAUSAR DANO AGUDO

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



INSTRUÇÕES DE USO:

Recomendado para o controle em pós-emergência de plantas daninhas nas seguintes situações:

- Aplicação em jato dirigido sobre as plantas daninhas, nas entrelinhas das culturas de: café, cana-de-açúcar, citros, eucalipto, pinus (Ver quadro 1 e 2) e ameixa, banana, cacau, coco, dendê, pupunha, maçã, mamão, abacaxi, nectarina, pêssego, pêra e uva (Ver quadro 3).
- Aplicação em área total em pré-plantio da cultura e pós-emergência das plantas daninhas, em áreas de plantio direto ou cultivo mínimo para as culturas de: algodão, arroz irrigado, cana-de-açúcar, milho, milheto, sorgo, soja, trigo, aveia, centeio, cevada e triticale (Ver quadro 4) e arroz sequeiro, aveia-preta, feijão, amendoim, feijões e mandioca (Ver quadro 5).
- Aplicação em área total, em pós-emergência das plantas daninhas e em pós-emergência das culturas: **algodão, milho** e **soja geneticamente tolerantes ao glifosato**, em áreas de plantio direto ou convencional (Ver quadro 6, 7 e 8).
- Aplicação em área total para a **dessecação da aveia-preta** quando cultivada como forrageira para silagem ou como cultura de cobertura (Ver guadro 9).

- Aplicação em área total como **maturador**, na fase de maturação dos colmos da **cana-de-açúcar** (Ver quadro 10).
- Aplicação em área total para erradicação de **soqueira da cultura da cana-de-açúcar** (Ver quadro 11).
- Aplicação em área total para erradicação de **pastagens**, visando facilitar o preparo de solo realizado durante o processo de renovação das pastagens (Ver quadro 12).

Produto comercial: ROUNDUP ORIGINAL® MAIS corresponde a 577 g/L do sal de di-amônio de glifosato ou 480 g/L do equivalente ácido de glifosato.

Quadro 1

Quadro 1															
	Planta	s Daninhas	Dose No mánima	Equipamentos	lusto mendo edo										
Cultura	Nome Comum	Nome Científico	Produto Comercial (L/ha)	N° máximo de aplicações	de Aplicação e Volume de calda (L/ha)	Intervalo de segurança (dias)									
	F	OLHAS ESTREITAS													
	Capim- marmelada Capim- carrapicho Capim- colchão	Brachiaria plantaginea Cenchrus equinatus Digitaria sanguinalis	1,0 – 2,0												
	Capim-arroz	Echinochloa colonum	1,0 – 3,0												
	Capim- colchão	Digitaria horizontalis													
	Capim-pé- de-galinha	Eleusine indica*	2,0 – 4,5	2,0 – 4,5	2,0 – 4,5	2,0 – 4,5									
	Capim- colonião	Panicum maximum		Citros: 3 (três)											
CANA-DE-	Capim- braquiária Capim-	Urochloa decumbens Chloris		aplicações.	Equipamentos: Terrestres em	Cana-de- açúcar: Não									
AÇÚCAR	branco	polydactyla	3,0 – 4,5	3,0 – 4,5	3,0 – 4,5	3,0 – 4,5	3,0 – 4,5	Cana-de-	jato-dirigido	Determinado					
CITROS	Capim- amargoso	Digitaria insularis*						3,0 – 4,5	3,0 – 4,5	3,0 – 4,5	3,0 – 4,5	3,0 – 4,5	açúcar: 1 (uma) aplicação	Volume de calda:	Citros: 30
EUCALIPTO	Capim-arroz	Echinochloa crusgalli*													Eucalipto
PINUS	Arroz- vermelho	Oryza sativa		e Pinus: 1 (uma)	100 - 200	U.N.A.									
	Braquiarão	Brachiaria brizantha	4,5	aplicação.											
		FOLHAS LARGAS													
	Apaga-fogo	Alternanthera tenella	1,0 – 2,0												
	Caruru-de- macha	Amaranthus viridis	1,0 - 2,0												
	Caruru- rasteiro	Amaranthus deflexus	1,0 – 3,0												
	Picão-preto	Bidens pilosa	1,0 - 4,5												
	Erva-de- Santa-Luzia	Chamaesyce hirta	2,0 – 3,0												
	Maria-preta	Solanum americanum	2,0 - 5,0												

	Poaia-	Richardia			
	branca	brasiliensis	2,0-4,0		
	Caruru-	Amaranthus			
	branco	hybridus*			
	Tiririca	Cyperus rotundus			
	Losna-	Parthenium	2,0 – 4,5		
	branca	hysterophorus	, ,		
	Nabo ou Nabiça	Raphanus sativus			
	Corda-de- viola	lpomoea grandifolia	3,0 - 4,0		
	Amendoim bravo ou leiteiro	Euphorbia heterophylla*			
	Corda-de- viola	Ipomoea hederifolia			
	Guanxuma	Malvastrum coromandelianum	3,0 – 4,5		
	Beldroega	Portulaca oleracea			
	Guanxuma	Sida cordifolia			
	Guanxuma	Sida rhombifolia			
	Trapoeraba	Commelina benghalensis			
	Junquinho	Cyperus ferax			
	Corda-de-		4,5		
	viola	Ipomoea purpúrea			
	Erva-de-	Tridax			
	touro	procumbens			
ÉDOCA E INT		ADLICAÇÃO.			

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Aplicação em jato dirigido sobre as plantas daninhas nas entrelinhas das culturas.

Durante a aplicação, deve-se evitar que a solução herbicida atinja as partes das plantas úteis.

U.N.A. = Uso não alimentar

Quadro 2

Quad	Plantas Daninhas		Dose		Equipamentos	Intervalo
Cultura	Nome Comum	Nome Científico	Produto Comercial (L/ha)	N° máximo de aplicações	de Aplicação e Volume de calda (L/ha)	de segurança (dias)
	F	OLHAS ESTREITAS				
	Capim- marmelada	Brachiaria plantaginea				
	Capim- carrapicho	Cenchrus equinatus	1,0 – 2,0			
	Capim- colchão	Digitaria sanguinalis		3 (três)		
	Capim-arroz	Echinochloa colonum	1,0 – 3,0			15
CAFÉ	Capim-	Digitaria		aplicações.		15
	colchão	horizontalis			calda: Terrestre: 100 - 200	
	Capim-pé-de- galinha	Eleusine indica*	2,0 – 3,0			ļ
	Capim- colonião	Panicum maximum				
	Capim- braquiária	Urochloa decumbens	3,0			

^{*} Observar o item "RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DA RESISTÊNCIA A HERBICIDAS".

	Capim- branco	Chloris polydactyla			
	Capim- amargoso	Digitaria insularis*			
	Capim-arroz	Echinochloa crusgalli*			
	Arroz- vermelho	Oryza sativa			
	Braquiarão	Brachiaria brizantha			
		FOLHAS LARGAS			
	Apaga-fogo	Alternanthera tenella	4.0.00	1	
	Caruru-de- macha	Amaranthus viridis	1,0 – 2,0		
	Caruru- rasteiro	Amaranthus deflexus	1,0 – 3,0		
	Picão-preto	Bidens pilosa			
	Erva-de- Santa-Luzia	Chamaesyce hirta			
	Maria-preta	Solanum americanum			
	Poaia-branca	Richardia brasiliensis			
	Caruru- branco	Amaranthus hybridus*	2,0 – 3,0		
	Tiririca	Cyperus rotundus			
	Losna-branca	Parthenium hysterophorus			
	Nabo ou Nabiça	Raphanus sativus			
	Corda-de- viola	Ipomoea grandifolia			
	Amendoim bravo ou leiteiro	Euphorbia heterophylla*			
	Corda-de- viola	Ipomoea hederifolia			
	Guanxuma	Malvastrum coromandelianum	3,0		
	Beldroega	Portulaca oleracea			
	Guanxuma	Sida cordifolia			
	Guanxuma	Sida rhombifolia			
	Trapoeraba	Commelina benghalensis			
	Corda-de- viola	Ipomoea purpúrea			
ÉDOCA E I	NTERVALO DE	ADLICAÇÃO:	1		1

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Aplicação em jato dirigido sobre as plantas daninhas na entrelinha da cultura.

Recomenda-se aplicações sequenciais com o intervalo mínimo de 45 dias entre cada pulverização.

Durante a aplicação, deve-se evitar que a solução herbicida atinja as partes das plantas úteis.

* Observar o item "RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DA RESISTÊNCIA A HERBICIDAS".

Quadro 3

Quadi		. Daninka	Dose		Equipomentos	
Cultura		s Daninhas	Produto	N° máximo de	Equipamentos e Volume de calda	Intervalo de
Cultura	Nome Comum	Nome Científico	Comercial (L/ha)	aplicações	(L/ha)	segurança (dias)
		OLHAS ESTREITAS				
	Capim- carrapicho	Cenchrus echinatus	1,0 – 2,0			
	Capim- braquiária	Urochloa decumbens				
AMEIXA	Capim- colchão	Digitaria horizontalis	2,0 - 4,0	Ameivo		Ameixa: 17
BANANA	Capim-pé-de- galinha	Eleusine indica*		Ameixa, Banana, Maçã,		Banana: 30
CACAU	Capim- amargoso	Digitaria insularis*	3,0 – 4,0	Mamão, Abacaxi,		Cacau: 30
coco		FOLHAS LARGAS		Nectarina,		Coco : 15
DENDÊ PUPUNHA	Caruru-de- mancha	Amaranthus viridis	1,0 – 2,0	Pêssego, Pera e Uva:	Equipamentos Terrestres em	Dendê:15 Pupunha:15
MAÇÃ	Picão preto	Bidens pilosa	1,0 – 3,0	2 (duas) aplicações	jato dirigido	Maçã:15
MAMÃO ABACAXI	Caruru- branco	Amaranthus hybridus*	2,0 – 4,0	durante o ano. Cacau,	Volume de calda Terrestre: 100 - 200	Mamão: 3 Abacaxi: 3
NECTARINA	Guanxuma	Sida rhombifolia	2,0 - 4,0	Coco, Dendê e		Nectarina: 30
PÊSSEGO	Poaia-branca	Richardia brasiliensis		Pupunha: 3 (três)		Pêra: 15
PERA	Corda-de- viola	Ipomoea grandifolia	3,0 – 4,0	aplicações durante o		Pêssego: 30
UVA	Leiteiro	Euphorbia heterophylla*	3,0 – 4,0	ano		Uva : 17
	Erva-de- Santa-Luzia	Euphorbia hirta	2,0 - 3,0			
	Trapoeraba	Commelina benghalensis	4,0			

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Aplicação em jato dirigido sobre as plantas daninhas nas entrelinhas das culturas.

Durante a aplicação, deve-se evitar que a solução herbicida atinja as partes das plantas úteis.

* Observar o item "RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DA RESISTÊNCIA A HERBICIDAS".

Quadro 4

Quadro 4								
	Planta	s Daninhas	Dose	NIO ma éculos s	Equipamentos	Intomicle de		
Cultura	Nome Comum	Nome Científico	Produto Comercial (L/ha)	N° máximo de aplicações	de Aplicação e Volume de calda (L/ha)	Intervalo de segurança (dias)		
	F	OLHAS ESTREITAS	3					
	Capim-	Brachiaria						
	marmelada	plantaginea						
	Capim-	Cenchrus	1,0 – 2,0					
	carrapicho	equinatus	1,0 2,0					
	Capim-	Digitaria						
	colchão	sanguinalis						
	Capim-	Echinochloa	1,0 – 3,0					
	arroz	colonum	1,0 0,0					
	Capim-	Digitaria						
	colchão	horizontalis						
	Capim-pé-	Eleusine indica*	2,0-4,5	Algodão,				
	de-galinha		, ,-	arroz				
	Capim-	Panicum		irrigado,				
	colonião Capim-	maximum Urochloa		milho,				
ALGODÃO	braquiária	decumbens		milheto,				
4 DD 0 7	Capim-	Chloris	1	sorgo, trigo,				
ARROZ IRRIGADO	branco	polydactyla		aveia, centeio, centeio,				
IKKIGADO	Capim-			certeio,	Equipamentos:	Intervalo de		
CANA-DE-	amargoso	Digitaria insularis*	3,0 - 4,5	triticale: 1	Terrestres e aéreos			
AÇÚCAR	Capim-	Echinochloa	ap	(uma)				
713007111	arroz	crusgalli*			aplicação		segurança	
MILHO	Arroz-	-			Volume de	não		
MILHETO	vermelho	Oryza sativa		Cana-de- açúcar: 1 (uma)	calda: Terrestre: 100 - 200	determinado		
SORGO	Braquiarão	Brachiaria	4,5			devido à		
	•	brizantha	4,5		100 - 200	modalidade		
SOJA		FOLHAS LARGAS	ı	aplicação	Aérea:	de emprego.		
TDIOO	Apaga-fogo	Alternanthera		0 - 1	20 - 40			
TRIGO AVEIA		tenella	1,0-2,0	Soja:				
CENTEIO	Caruru-de-	Amaranthus	, - , -	1 (uma) aplicação ou				
CEVADA	macha	viridis Amaranthus		aplicação				
TRITICALE	Caruru- rasteiro	Amaranthus deflexus	1,0 - 3,0	sequencial				
	Picão-preto	Bidens pilosa	1,0 - 4,5	sem				
	Erva-de-	•	1,0 4,0	ultrapassar a				
	Santa-	Chamaesyce		dose máxima				
	Luzia	hirta	2,0-3,0	recomendada				
		Solanum						
	Maria-preta	americanum						
	Caruru-	Amaranthus						
	branco	hybridus*						
	Tiririca	Cyperus rotundus						
	Losna-	Parthenium	2,0-4,5					
	branca	hysterophorus						
	Nabo ou Nabiça	Raphanus sativus						
	Amendoim	Euphorbia	3,0 – 4,5					
	bravo ou	heterophylla*	0,0 - 4,0					

	leiteiro		
	Corda-de-	Ipomoea	
	viola	hederifolia	
	Guanxuma	Malvastrum	
	Oddilxailia	coromandelianum	
	Beldroega	Portulaca	
	Beluloega	oleracea	
	Guanxuma	Sida cordifolia	
	Guanxuma	Sida rhombifolia	
	Trapoeraba	Commelina benghalensis	
	Junquinho	Cyperus ferax	
	Corda-de-	Ipomoea	4,5
	viola	purpurea	
	Erva-de-	Tridax	
,	touro	procumbens	

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Aplicação em área total em pré-plantio da cultura e pós-emergência das plantas daninhas.

Quando aplicado conforme recomendação controlará as plantas daninhas em uma única aplicação. Entretanto, pode ser efetuada aplicação sequencial. Neste caso, utilizar a maior dose na primeira aplicação observando que o somatório das doses não ultrapasse a dose máxima recomendada.

* Observar o item "RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DA RESISTÊNCIA A HERBICIDAS".

Quadro 5

	Plantas	Daninhas	Dose	N° máximo	Equipamentos	Intervalo de	
Cultura	Nome Comum	Nome Científico	Produto Comercial (L/ha)	de aplicações	e Volume de calda (L/ha)	segurança (dias)	
	F	OLHAS ESTREITAS	3				
	Capim- carrapicho	Cenchrus equinatus	40.40				
	Capim- marmelada	Brachiaria plantaginea	1,0 – 4,0				
ARROZ	Capim- colchão	Digitaria horizontalis			Parising		
SEQUEIRO AVEIA-	Capim-pé-de- galinha	Echinochloa crusgalli*	2,0 – 3,0	2,0 - 3,0		Equipamentos: Terrestres e aéreos	Intervalo de
PRETA FEIJÃO	Capim-pé-de- galinha	Eleusine indica*		1 (uma)	Volume de	segurança não determinado devido à modalidade de emprego.	
FEIJAU		FOLHAS LARGAS		aplicação	calda: Terrestre: 100 - 200		
AMENDOIM	Picão-preto	Bidens pilosa	1,0 -3,0				
FEIJÕES	Poaia-branca	Richardia brasiliensis			Aérea: 20 - 40	ac omprege.	
MANDIOCA	Guanxuma	Sida rhombifolia	2,0 – 4,0				
	Corda-de- viola	Ipomoea purpurea	2,0 – 4,0				
	Leiteiro	Euphorbia heterophylla*					
ÉPOCA E INT	TERVALO DE A	PLICAÇÃO:					

Aplicação em área total em pré-plantio da cultura e pós-emergência das plantas daninhas, em áreas de plantio direto ou de cultivo mínimo.

*Observar o item "RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DA RESISTÊNCIA A HERBICIDAS".

Quadro 6

	Plantas	Daninhas	Dose Produto	N° máximo	Equipamentos	Intervalo de
Cultura	Nome Comum	Nome Científico	Comercial (L/ha)	de aplicações	e Volume de calda (L/ha)	segurança (dias)
	FO	LHAS ESTREIT	AS			
	Capim- carrapicho	Cenchrus echinatus				
	Capim- colchão	Digitaria ciliaris	2,0 - 3,0			
	Capim-pé- de-galinha	Eleusine indica*				
	Capim- braquiária	Urochloa decumbens	3,0		Facilitation	
	F	OLHAS LARGA	S		Equipamentos Terrestres e	
	Caruru-de- mancha	Amaranthus viridis	1,0 – 2,0	2 (duas) aplicações	Volume de calda Terrestre: 100 - 200 Aérea: 20 - 40	130
ALGODÃO GENETICAMENTE	Picão-preto	Bidens pilosa	2,0 - 3,0			
MODIFICADO	Caruru- branco	Amaranthus hybridus*	2,0 - 3,0			
	Nabiça	Raphanus raphanistrum	2,0 - 3,0			
	Leiteiro	Euphorbia heterophylla*				
	Corda-de- viola	Ipomoea hederifolia				
	Fedegoso	Senna obtusifolia	3,0			
	Fedegoso	Senna occidentalis				
	Guanxuma	Sida rhombifolia				

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Aplicação em área total em pós-emergência do algodão geneticamente modificado e pós-emergência das plantas daninhas.

A melhor época para controle das plantas daninhas é quando as plantas daninhas se encontram em estágio inicial de desenvolvimento. É fundamental nesta operação observar que as plantas daninhas estejam recebendo uma boa cobertura, sem qualquer "efeito guarda-chuva" que possa reduzir a ação do produto.

Uma aplicação será suficiente para o controle de plantas daninhas, porém, em áreas com alta infestação, poderá ocorrer um segundo fluxo de germinação, sendo necessária uma aplicação adicional, a qual deverá ser feita levando-se em conta o período de mato competição para a cultura, bem como os intervalos de segurança para a cultura do algodão.

*Observar o item "RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DA RESISTÊNCIA A HERBICIDAS".

Quadro 7

Quadro 7	Diamta	. Davishaa	Dose	N°		Intervalo
Cultura	Nome Comum	s Daninhas Nome Científico	Produto Comercial (L/ha)	máximo de aplicações	Equipamentos e Volume de calda (L/ha)	de segurança (dias)
	FC	DLHAS ESTREITA		1 3		`
	Capim- carrapicho	Cenchrus echinatus	2,0 - 3,0			
	Capim- colchão	Digitaria ciliaris				
	Capim- braquiária	Urochloa decumbens	3,0			
	F	FOLHAS LARGAS	3			
	Caruru-de- mancha	Amaranthus viridis				
	Picão- preto	Bidens pilosa				
MILHO GENETICAMENTE	Caruru- branco	Amaranthus hybridus*	2,0 -3,0	2 (duas) aplicações		60
MODIFICADO	Nabiça	Raphanus Raphanistrum				00
	Leiteiro	Euphorbia heterophylla*				
	Corda-de- viola	lpomoea hederifolia				
	Fedegoso	Senna obtusifolia	3,0			
	Fedegoso	Senna occidentalis				
	Guanxuma	Sida rhombifolia				

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Aplicação em área total em pós-emergência do milho geneticamente modificado e em pós-emergência das plantas daninhas.

Em áreas de baixa a média infestação recomenda-se uma aplicação única quando o milho estiver até no máximo com 5 folhas verdadeiras (V5). Em áreas de alta infestação e/ou germinação desuniforme das plantas daninhas recomenda-se realizar aplicação sequencial (duas aplicações), sendo a primeira aplicação com o milho até 2 folhas verdadeiras (V2), e a segunda aplicação na dose recomendada acima, com intervalo de aproximadamente 15 dias após a primeira aplicação.

*Observar o item "RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DA RESISTÊNCIA A HERBICIDAS".

Quadro 8

	Plantas	Daninhas	Dose N° máximo		Equipamento de	Intervalo
Cultura	Nome Comum	Nome Científico	Produto Comercial (L/ha)	de aplicações	Aplicação Volume de calda (L/ha)	de segurança (dias)
	FOLHAS ESTREITAS				Equipamentos	
SOJA GENETICAMENTE	Capim- carrapicho	Cenchrus echinatus	1,0	1 (uma) aplicação	Terrestres e aéreos	56
MODIFICADA	Capim-	Digitaria				

colchão	horizontalis			Volume de	
Capim-	Echonochloa			calda	
arroz	colonum			Terrestre:	
Capim-pé-	Eleusine	0.0		100 - 200	
de-galinha	indica*	2,0			
	DLHAS LARGA	S		Aérea:	
Trapoeraba	Commelina benghalensis	3,5		20 - 40	
Corda-de- viola	lpomoea grandifolia	3,0			
Nabo ou Nabiça	Raphanus sativus	2,0			
Guanxuma	Sida rhombifolia	1,0			
FOI	LHAS ESTREIT	AS			
Capim-	Cenchrus				
carrapicho	echinatus				
Capim-	Digitaria				
colchão	horizontalis	1,5 / 1,0			
Capim-	Echinochloa				
arroz	colonum		aplicação		
Capim-pé-	Eleusine		sequencial		
de-galinha	indica*		sem		
FC	DLHAS LARGA	S	ultrapassar a		
Trapoeraba	Commelina benghalensis	1,5 / 1,5	dose máxima recomendada.		
Corda-de-	Ipomoea				
viola	grandifolia				
Nabo ou	Raphanus	1,5 / 1,0			
Nabiça	sativus				
Guanxuma	Sida rhombifolia				

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Aplicação em área total em pós-emergência da soja geneticamente modificada e das plantas daninhas.

A melhor época para controle das plantas daninhas é quando se encontram em estágio inicial de desenvolvimento.

No caso de aplicação única o momento ideal é em torno dos 25 dias após o plantio ou em duas aplicações sendo a 1ª aos 15 - 20 dias após o plantio e a 2ª aos 15 - 20 dias após a primeira aplicação, e não aplicar no estágio reprodutivo da cultura.

É fundamental nessa operação observar que as plantas daninhas estejam recebendo uma boa cobertura da calda, e que não haja qualquer "efeito guarda-chuva" que possa reduzir a ação do produto.

As doses separadas por "/" referem-se à aplicação sequencial ou duas aplicações.

Observar o item "RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DA RESISTÊNCIA A HERBICIDAS".

Quadro 9

Cultura	Finalidade de Uso	Dose Produto Comercial (L/ha	Nº máximo de aplicações	Volume de calda (L/ha) Equipamento de Aplicação	Intervalo de segurança (dias)
AVEIA-PRETA (Avena strigosa)	Dessecação	0,5 -1,0	1 (uma) aplicação	Equipamentos Terrestres e aéreos Volume de calda Terrestre: 100 - 200	4
				Aérea: 20 - 40	

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Para a dessecação da aveia-preta, visando a elevação do teor de matéria seca, para a produção de silagem pré secada, utilizar a dose de 0,5 L/ha. A aplicação deve ser realizada de 4 a 5 dias antes da colheita. A cultura deve estar no período de enchimento dos grãos, no estádio de grão leitoso.

Para a dessecação da aveia-preta quando cultivada como cultura de cobertura, a aplicação pode ser realizada em qualquer fase do desenvolvimento da cultura. Para este objetivo utilizar a dose de 1,0 L/ha.

Quadro 10

Cultura	Finalidade de Uso	Dose Produto Comercial (L/ha	Nº máximo de aplicações	Volume de calda (L/ha) Equipamento de Aplicação	Intervalo de segurança (dias)
				Equipamentos Aéreos	
CANA-DE- AÇÚCAR	Maturação	0,3 - 0,45	1 (uma) aplicação	Volume de calda	30
				Aérea: 20 - 40	

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Pode ser utilizado como maturador em cana-de-açúcar, em qualquer época de safra com os seguintes direcionamentos:

Início da safra: visando antecipar ou acelerar a maturação, devido a condições pouco favoráveis de maturação natural.

Meio da safra: com o objetivo de maximizar a qualidade da matéria-prima.

Final da safra: com o objetivo mínimo de manter um bom nível de maturação, evitando a queda natural que ocorre com o início das chuvas.

O período entre aplicação e colheita: em geral, melhorias consistentes nos parâmetros tecnológicos da cana-deaçúcar são obtidas com a realização da colheita entre 6 a 8 semanas após a aplicação do produto.

Quadro 11

Cultura	Finalidade de Uso	Dose Produto Comercial (L/ha)	N° máximo de aplicações	Equipamento de Aplicação Volume de calda (L/ha)	Intervalo de segurança (dias)
CANA-DE- AÇÚCAR	Controle da Soqueira	3,0 – 4,5	1 (uma) aplicação	Equipamentos Terrestres e aéreos Volume de calda Terrestre: 100 - 200 Aérea: 20 - 40	Intervalo de segurança não determinado devido à modalidade de emprego.

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Aplicação em área total para erradicação da soqueira da cultura da cana-de-açúcar.

Esta aplicação deverá ser realizada quando a folha bandeira (última folha totalmente estendida da soqueira) estiver com altura média entre 0,6 m e 1,0 m em relação ao solo. É fundamental que a aplicação seja feita antes de se observar a formação de colmos na soqueira.

Quadro 12

	Plantas	Daninhas	Dose Produto	N° máximo Equipamentos e		Intervalo de
Cultura	Nome Comum	Nome Científico	Comercial (L/ha)	de aplicações	Volume de calda (L/ha)	segurança (dias)
	Capim- braquiária	Urochloa decumbens	3,0 - 4,0	1 (uma)	Equipamentos Terrestres e aéreos	
PASTAGEM	Braquiarão	Brachiaria brizantha			Volume de calda	U.N.A.
PASTAGEM	Capim- colonião	Panicum maximum		aplicação	Terrestre: 100 - 200	U.N.A.
	Grama-seda	Cynodon dactylon			Aérea: 20 - 40	

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Esta modalidade de aplicação (área total) é destinada à eliminação da vegetação em áreas de pastagem que apresentam baixo potencial produtivo ou que se encontram degradadas, visando facilitar as operações de preparo de solo necessárias para a instalação de uma nova pastagem ou uma nova cultura.

Recomendações Gerais:

- No caso de áreas com infestação diversificada, a dose a ser aplicada deverá ser definida em função da planta infestante de mais difícil controle presente na área e que apresente infestação significativa.
- Dependendo do estádio de desenvolvimento das plantas daninhas, usar menores doses para a fase inicial de desenvolvimento e maiores doses para a fase adulta ou perenizada.
- O melhor período para controlar as espécies de plantas daninhas perenes é próximo ao início da floração. Para as plantas daninhas anuais, o melhor período situa-se entre a fase jovem até o início da formação dos botões florais.

- Aplicar ROUNDUP ORIGINAL[®] MAIS quando as plantas daninhas estiverem em boas condições de desenvolvimento vegetativo, sem efeito de "stress" hídrico (falta ou excesso de água).
- ROUNDUP ORIGINAL® MAIS não tem ação residual sobre sementes existentes no solo.
- ROUNDUP ORIGINAL® MAIS, aplicado no período adequado e conforme a recomendação, controlará as plantas daninhas com uma única aplicação.
- O herbicida ROUNDUP ORIGINAL[®] MAIS é seletivo somente quando aplicado sobre as variedades de algodão, milho e soja geneticamente modificada tolerantes ao glifosato, conforme as instruções de uso indicadas nesta bula.
- A eficiência do produto pode ser visualizada entre o 7º e 14º dia após a aplicação, dependendo da planta daninha (anual ou perene) e de seu estádio de desenvolvimento.

Seletividade às culturas:

- ROUNDUP ORIGINAL[®] MAIS é um herbicida pós-emergente, não seletivo às culturas convencionais (não geneticamente modificadas) quando aplicado em pós-emergência sobre as mesmas.
- A seletividade para as culturas convencionais é obtida através das modalidades de aplicação, ou seja, antes do plantio das culturas anuais ou perenes, no sistema de plantio direto ou cultivo mínimo ou através da aplicação dirigida ou protegida, nas entrelinhas das culturas perenes.
- Para as culturas de algodão, milho e soja geneticamente modificada tolerante ao glifosato, o ROUNDUP ORIGINAL[®] MAIS é seletivo, quando aplicado em pós-emergência sobre a cultura, nas doses e estádios de aplicação recomendados.

MODO DE APLICAÇÃO:

As recomendações a seguir relacionadas são importantes para uma correta aplicação e para se obter os efeitos desejados.

Ao aplicar o produto, siga sempre as recomendações da bula garantindo uma boa cobertura da pulverização sobre o alvo desejado, evitando a sobreposição das faixas de aplicação. Proceda a regulagem do equipamento de aplicação terrestre ou aéreo para assegurar uma distribuição uniforme na dose correta sobre o alvo desejado.

Preparação da Calda:

Certifique-se de que o tanque do equipamento de pulverização esteja limpo (isento de resíduos) antes de iniciar a operação.

Coloque água limpa no tanque do pulverizador até 3/4 de sua capacidade de forma que atinja a altura do agitador (ou retorno) adicione a quantidade recomendada de **ROUNDUP ORIGINAL® MAIS**.

No caso de pulverizador tratorizado ligue o sistema de agitação do tanque e adicione a quantidade recomendada de produto. Ou, no caso de pulverizador costal, agite a água manualmente.

Com o agitador ligado, complete o volume do tanque com água mantendo a mangueira, assim como o sistema de retorno, submersos no líquido.

Mantenha a calda sob constante agitação durante a pulverização.

Não deixe a calda de agroquímicos preparada de um dia para outro, a aplicação deve ser realizada no mesmo dia da preparação da calda.

• APLICAÇÃO TERRESTRE

Utilizar equipamento de pulverização tratorizado provido de barras apropriadas ou pulverização costal. Seguir as recomendações e restrições gerais.

Volume de Aplicação:

Recomenda-se o volume de calda de aplicação entre 100 a 200 L/ha.

· Seleção de Pontas de Aplicação:

Para a aplicação do **ROUNDUP ORIGINAL**[®] **MAIS**, recomendamos a utilização de pontas de pulverização com indução de ar, que possibilitem a geração de **gotas da classe grossa e muito grossa**, minimizando assim o risco de deriva. A seleção correta da ponta para aplicação de herbicidas é um dos parâmetros mais importantes para se obter o resultado desejado na aplicação, evitando-se as perdas por deriva.

· Altura da Barra de Aplicação:

A barra pulverizadora deverá estar posicionada a 50 cm de altura do alvo a ser atingido. Menores alturas poderão ser utilizadas no caso de espaçamento entre bicos menores que 50,0 cm. Quanto menor a distância entre a altura da barra e o alvo a ser atingido, menor a exposição das gotas e menor o impacto na aplicação pelas condições ambientais, como a evaporação e transporte pelo vento (deriva). Recomenda-se o uso de controladores automáticos de altura da barra para manter a altura ideal da ponta em relação ao alvo.

Velocidade do Vento:

Recomenda-se a aplicação do produto quando a velocidade do vento não ultrapassar 10 km/h dependendo da configuração do sistema de aplicação minimizando desta forma o efeito de deriva.

Velocidade do Equipamento:

Selecione uma velocidade adequada às condições do terreno, equipamento e cultura, observando o volume de aplicação e a pressão de trabalho desejada. As aplicações efetuadas em velocidades mais baixas, geralmente resultam em uma melhor cobertura e deposição do produto na área alvo e menor risco de deriva. Não aplique com velocidades superiores a 25 km/h.

• Pressão de Trabalho:

A pressão de trabalho deverá ser selecionada considerando o volume de calda da aplicação e o tamanho de gotas desejado. Em caso de dúvida consulte a recomendação do fabricante da ponta (bico). Observar sempre a recomendação do fabricante da ponta (bico) e trabalhar dentro da faixa de pressão recomendada, considerando o volume de aplicação e o tamanho de gotas. Lembre-se que maiores pressões levam a menores tamanhos de gotas, podendo favorecer a deriva.

• Equipamentos Costais (manuais ou motorizados):

Utilizar pulverizador costal dotado de ponta de pulverização do tipo leque (jato plano), calibrando de forma a proporcionar perfeita cobertura com tamanho de gota grossa a muito grossa, direcionando para o alvo desejado. Observar para que não ocorram sobreposições nem deriva por movimentos não planejados pelo operador.

APLICAÇÃO AÉREA

Recomenda-se para aplicação com equipamentos aéreos de pulverização, aeronaves providas com barra e pontas (bicos) apropriadas. A aplicação deve ser realizada apenas por empresas especializadas, sob orientação de um engenheiro agrônomo. Seguir as recomendações e restrições gerais.

· Volume da calda de aplicação:

Recomenda-se o volume de calda de aplicação entre 20 a 40 L/ha.

Seleção de Pontas de Aplicação:

Para a aplicação do **ROUNDUP ORIGINAL® MAIS**, recomendamos a utilização de pontas de pulverização que possibilitem a geração das maiores gotas possíveis, no mínimo classe de gotas grossas.

Altura de voo:

Recomenda-se altura de voo de 3 a 5 m acima do topo da cultura, com faixa de deposição adequada ao tipo de aeronave empregada. O aumento da altura de voo eleva o risco potencial de deriva.

Especial atenção deve ser dada aos efeitos de vórtices que também podem causar deriva ocasionada principalmente pelo posicionamento incorreto dos bicos em relação às asas da aeronave.

Velocidade do Vento:

Recomenda-se a aplicação do produto quando a velocidade do vento não ultrapassar 10 km/h.

RECOMENDAÇÕES E RESTRIÇÕES GERAIS:

• Temperatura e Umidade:

Aplique apenas em condições ambientais favoráveis. Baixa umidade relativa do ar e altas temperaturas aumentam o risco da evaporação da calda de pulverização, reduzindo o tamanho de gota e aumentando o potencial de deriva. Evite pulverizar durante condições de baixa umidade relativa do ar (menores que 55 %) e altas temperaturas (maiores que 30° C). Não aplicar o produto em temperaturas muito baixas ou com previsão de geadas.

Deriva:

O potencial de deriva é determinado pela interação de muitos fatores relativos ao equipamento de pulverização (independente dos equipamentos utilizados para a pulverização, o tamanho das gotas é um dos fatores mais importantes para evitar a deriva) e às condições climáticas (velocidade do vento, umidade e temperatura). O aplicador deve considerar todos estes fatores quando da decisão de aplicar. **Evitar a deriva é responsabilidade do aplicador**. Para se evitar a deriva aplicar com o maior tamanho de gota possível, sem prejudicar a cobertura e eficiência.

Especial atenção deve ser tomada em relação ao fenômeno conhecido por inversão térmica. Não proceda aplicação com inversão térmica.

· Período de Chuvas:

A ocorrência de chuvas dentro de um período de quatro (4) horas após aplicação pode afetar o desempenho do produto. Este intervalo de tempo é o mínimo necessário para a absorção do produto pelas folhas e sua translocação pela planta alvo em condições adequadas de desenvolvimento. Evite aplicar logo após a ocorrência de chuva ou em condições de orvalho. Sob risco de chuva, suspenda a aplicação.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:

Não entrar 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 (EPI) recomendados para uso durante a aplicação.

LIMITAÇÕES DE USO:

- Armazenar e manusear apenas em recipientes plásticos, fibra de vidro, alumínio ou aço inoxidável. Não armazenar a solução em recipientes de ferro comum e galvanizado.
- Para aplicação do produto somente utilize água limpa (sem argila, limo e matéria orgânica em suspensão).
- Não aplicar ROUNDUP ORIGINAL® MAIS com as folhas das plantas daninhas cobertas de poeira, porque nestas condições pode diminuir a ação do produto (adsorção).
- Não capinar ou roçar o mato antes ou logo após aplicação de ROUNDUP ORIGINAL®
 MAIS.
- O uso do ROUNDUP ORIGINAL® MAIS está restrito ao indicado nesta bula e rótulo.
 Quando este produto for utilizado nas doses recomendadas, não causará danos às culturas indicadas.
- ROUNDUP ORIGINAL® MAIS não danifica as plantas com caules suberizados, caso os atinja.
- Observar atentamente ao realizar as aplicações, para que não ocorra qualquer deriva para culturas vizinhas, inclusive algodão, milho e soja que não seja tolerante ao glifosato, visto que o herbicida é seletivo somente quando aplicado sobre o algodão, milho e soja geneticamente modificada tolerante ao glifosato, conforme as instruções de uso indicadas nesta bula.
- A Monsanto do Brasil Ltda não possui dados técnicos que suportem a aplicação deste produto via aeronaves remotamente pilotadas (drones).

Para maiores esclarecimentos consulte um representante técnico da Monsanto do Brasil Ltda.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:

Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM UTILIZADOS: Vide MODO DE APLICAÇÃO.

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

Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

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

Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

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

Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DA RESISTÊNCIA A HERBICIDAS:

Nos quadros de recomendações, algumas plantas daninhas apresentam um (*), nestes casos deve-se considerar que esta planta daninha já possui biótipos relatados como resistentes ao glifosato no Brasil, (fonte: www.weedscience.com), portanto caso venham a ocorrer na área a ser

aplicada com glifosato, podem não ser controladas. As doses indicadas deverão ser utilizadas no controle das plantas daninhas relacionadas apenas nos casos em que a resistência não foi determinada.

Caso na região onde será aplicado o glifosato tenha relatos de resistência, uma prática recomendada que pode auxiliar na identificação de possível foco de plantas resistentes ao glifosato é a aplicação antecipada do produto. Após a aplicação observar se na área há alguma reboleira de planta infestante de uma mesma espécie, com controle abaixo do esperado em relação ao resultado geral da área. Se isso ocorrer e for descartada possível falha na aplicação, pode-se estar diante de uma suspeita de planta daninha resistente. Essas reboleiras poderão ser facilmente identificadas até 14 dias após a aplicação, quando ainda é possível a adoção de medidas complementares de controle antes do plantio, evitando-se que essas plantas se desenvolvam e produzam sementes, agravando o problema para o futuro.

O uso sucessivo de herbicidas do mesmo mecanismo de ação para o controle do mesmo alvo pode contribuir para o aumento da população da planta daninha alvo resistente a esse mecanismo de ação, levando a perda de eficiência do produto e um consequente prejuízo.

Como prática de manejo de resistência de plantas daninhas e para evitar os problemas com a resistência, seguem algumas recomendações:

- Rotação de herbicidas com mecanismos de ação distintos do Grupo G para o controle do mesmo alvo, quando apropriado.
- Adotar outras práticas de controle de plantas daninhas seguindo as boas práticas agrícolas.
- Utilizar as recomendações de dose e modo de aplicação de acordo com a bula do produto.
- Sempre consultar um engenheiro agrônomo para o direcionamento das principais estratégias regionais para o manejo de resistência e a orientação técnica da aplicação de herbicidas.

Informações sobre possíveis casos de resistência em plantas daninhas devem ser consultados e, ou, informados à: Sociedade Brasileira da Ciência das Plantas Daninhas - SBCPD. (www.sbcpd.org), Associação Brasileira de Ação à Resistência de Plantas Daninhas aos Herbicidas - HRAC-BR. (www.hrac-br.org), Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA. (www.agricultura.gov.br).

GRUPO G HERBICIDA

O herbicida **ROUNDUP ORIGINAL® MAIS** é composto por glifosato que apresenta mecanismo de ação dos inibidores de EPSPs (Enoil Piruvil Shiquimato Fosfato Sintase), pertencente ao Grupo G, segundo classificação internacional do HRAC.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PLANTAS DANINHAS:

O manejo de plantas daninhas é um procedimento sistemático adotado para minimizar a interferência das plantas daninhas e otimizar o uso do solo, por meio da combinação de métodos preventivos de controle. A integração de métodos de controle: (1) cultural (rotação de culturas, variação de espaçamento e uso de cobertura verde), (2) mecânico ou físico (monda, capina manual, roçada, inundação, cobertura não viva e cultivo mecânico), (3) controle biológico e (4) controle químico tem como objetivo mitigar o impacto dessa interferência com o mínimo de dano ao meio ambiente.

MINISTÉRIO DA SAÚDE – AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

ANTES DE USAR O PRODUTO, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES. PRODUTO PERIGOSO.
USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.

PRECAUÇÕES GERAIS:

Produto para uso exclusivamente agrícola.

- O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado.
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante.
- Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado.
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.
- Mantenha o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macação, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.
- Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

PRECAUÇÕES DURANTE A PREPARAÇÃO DA CALDA:

- Utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI): macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha com meias, avental impermeável, máscara com filtro mecânico classe P1, óculos de segurança com proteção lateral e luvas resistentes a produtos químicos.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Evite o máximo possível o contato com a área tratada.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entrem na área em que estiver sendo aplicado o produto.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região.
- Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar em contato, ou permitir que outras pessoas também entrem em contato, com a névoa do produto.
- Utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI): macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha com meias, máscara com filtro mecânico classe P1, óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas resistentes a produtos químicos.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Sinalizar a área tratada com os dizeres "PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA" e manter os avisos até o final do período de reentrada.
- Evite o máximo possível o contato com a área tratada. Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação.
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa entrem em áreas tratadas logo após a aplicação.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).

- Antes de retirar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto e troque as roupas.
- Lave as roupas e os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilizar luvas e avental impermeáveis.
- Após cada aplicação do produto faça a manutenção e a lavagem dos equipamentos de aplicação.
- Não reutilizar a embalagem vazia.
- No descarte de embalagens, utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI): macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha com meias, óculos de segurança com proteção lateral e luvas resistentes a produtos químicos.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macação, máscara e luvas.
- A manutenção e a limpeza do EPI deve ser realizada por pessoa treinada e devidamente protegida.



ATENÇÃO

Pode ser nocivo em contato com a pele Pode provocar irritação das vias respiratórias Pode provocar danos aos rins por

Pode provocar danos aos rins por exposição oral repetida ou prolongada

PRIMEIROS SOCORROS: procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula, folheto informativo e/ou receituário agronômico do produto.

Ingestão: Se engolir o produto, não provoque vômito, exceto quando houver indicação médica. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

Olhos: Em caso de contato, lave com muita água corrente durante por menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso use lente de contato, deve-se retirá-la.

Pele: Em caso de contato, tire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

Inalação: Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

A pessoa que ajudar deve se proteger da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

INTOXICAÇÕES POR ROUNDUP ORIGINAL MAIS INFORMAÇÕES DE ORDEM MÉDICA

As informações contidas na tabela abaixo são de uso exclusivo de profissionais da saúde. Os procedimentos descritos devem ser executados somente em local apropriado (hospital, centro de saúde, etc.).

Grupo químico	Glifosato: Glicina Substituída Dietilenoglicol: Álcool.
Classe toxicológica	CATEGORIA 5 - PRODUTO IMPROVÁVEL DE CAUSAR DANO AGUDO
Vias de exposição	Oral, dérmica, inalatória e ocular

	Olifornia
Toxicocinética	Glifosato: Após exposição oral única, aproximadamente 35% do volume ingerido é absorvido. Em exposição cutânea, são absorvidos 5,5% após 24 horas. Do glifosato absorvido, 14 - 29 % é excretado pela urina, e 0,2% excretado pelo ar expirado. 99% da quantidade absorvida é eliminada em até 7 dias. Somente 0,3% do glifosato absorvido é biotransformado, e seu único metabólito é o ácido aminometilfosfônico. Dietilenoglicol: É rapidamente absorvido e distribuído aos órgãos e tecidos na ordem rins, cérebro, baço, fígado, músculo e gordura. O rim é o órgão alvo. O metabolismo é realizado pelo álcool desidrogenase, em ácido 2-hidroxietoxiacético (HEAA) e ácido diglicólico (DGA). A meia-vida é de 8-12 horas. Causa acidose metabólica e necrose cortical (morte das células do túbulo proximal) resultando em insuficiência renal permanente. Foi
	estabelecido em células do túbulo proximal humano in vitro, que o metabólito, em vez do próprio composto original, é responsável pelos efeitos adversos no rim.
Toxicodinâmica	Glifosato: Os mecanismos específicos de toxicidade do glifosato em humanos não são conhecidos. O glifosato tem ação irritante aos olhos e mucosas. Dietilenoglicol: O metabólito é relevante para a nefropatia após exposição oral prolongada.
Sintomas e sinais clínicos	Produto Formulado Exposição dérmica: em estudo realizado em animais de experimentação (coelhos) foram observados eritemas leves reversíveis em 72 horas. Exposição ocular: em estudo realizado em animais de experimentação (coelhos) observou-se vermelhidão, quemose e secreção reversíveis em 72 horas.
Diagnóstico	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível, e, nos casos de ingestão, confirmado pela presença do composto no material gástrico, e do AMPA na urina.

Tratamento	NÃO EXISTE ANTÍDOTO PARA GLIFOSATO e a atropina não tem nenhum efeito neste caso. O tratamento das intoxicações por glifosato é basicamente sintomático e de manutenção das funções vitais, e deve ser implementado paralelamente às medidas de descontaminação. ADVERTÊNCIA: a pessoa que executa as medidas de descontaminação, deve estar protegida por avental impermeável, luvas de nitrila e botas de borracha, para evitar a contaminação pelo agente tóxico. Descontaminação: remover roupas e acessórios, e proceder descontaminação cuidadosa da pele (incluindo pregas, cavidades, orifícios) e cabelos, com água fria abundante e sabão. Se houver exposição ocular, irrigar abundantemente com soro fisiológico ou água, por no mínimo 15 minutos, evitando contaminar o outro olho. Em caso de ingestão, considerar o volume e a concentração da solução ingerida, e o tempo transcorrido até o atendimento. Ingestão recente (menos de 2 horas): proceder à lavagem gástrica e administrar carvão ativado na dose de 50-100 g em adultos, de 25-50 g em crianças de 1-12 anos e de 1g/kg em menores de 1 ano. O carvão ativado deve ser diluído em água, na proporção de 30 g para 240 mL de água. Atentar para nível de consciência e proteger vias aéreas do risco de aspiração. Emergência, suporte e tratamento sintomático: manter vias aéreas desobstruídas, aspirar secreções e oxigenar (O2 a 100%). Observar atentamente ocorrência de insuficiência respiratória. Caso ocorra edema pulmonar, manter ventilação e oxigenação adequada. Se necessário, use ventilação mecânica com pressão positiva. Monitorar alterações na pressão sanguínea e arritmias cardíacas (ECG) que deverão receber tratamento específico. Manter acesso venoso de bom calibre para infusão de fluidos em casos de hipotensão. Se necessário, associar vasopressores. Manter o fluxo urinário para prevenir insuficiência renal. A acidose metabólica deve ser corrigida. Nos casos refratários, pode ser necessário hemodiálise. Lesões da mucosa oral podem ser tratadas com gel anestésico (tópico). Nas ulcerações ga
Contraindicações	fotossensibilização e proceder ao tratamento sintomático. O vômito é contraindicado em razão do risco de aspiração. A diluição do conteúdo gastrintestinal é contraindicada em razão de aumento da superfície de contato. A utilização de morfina é contraindicada porque pode comprometer a pressão arterial e causar depressão cardiorrespiratória.
Efeitos das interações químicas	Não são conhecidos.
ATENÇÃO	Ligue para o Disque-Intoxicação: 0800-722-6001 para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica RENACIAT – ANVISA/MS Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SINAN/MS) Telefone de Emergência da empresa: 0800-701-0450

MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

Após a administração via oral de glifosato radiomarcado em dose única em ratos, 30 a 36% da dose foi absorvida e menos que 0,27% foi eliminada como CO₂. Em estudo de metabolismo em ratos, com administração via oral de glifosato radiomarcado em dose única e em doses repetidas,

97,5% da dose administrada foi excretada, de forma inalterada, através da urina e das fezes. Em outro estudo em ratos, 99% do glifosato radiomarcado foi eliminado inalterado pela urina e principalmente nas fezes após 120 horas de administração. A via de eliminação biliar não é significativa. Glifosato apresenta um grau muito baixo de biotransformação. O ácido aminometilfosfônico (AMPA) foi o único metabólito encontrado na urina com 0,2 a 0,3% e nas fezes com 0,2 a 0,4% da dose de glifosato radiomarcado administrada. Menos de 1% da dose absorvida foi encontrada nos tecidos e órgãos, principalmente nos tecidos ósseos.

EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

EFEITOS AGUDOS:

DL₅₀ Oral em ratos: > 5000 mg/kg pc.

DL₅₀ Cutânea em ratos: > 5000 mg/kg pc.

CL₅₀ Inalatória em ratos: CL₅₀ inalatória em ratos não determinada nas condições do teste.

Corrosão/Irritação cutânea em coelhos: o produto causou eritemas leves reversíveis em 72 horas. Corrosão/Irritação ocular em coelhos: o produto causou vermelhidão, quemose e secreção

reversíveis em 72 horas.

Sensibilização cutânea em porquinhos da Índia: o produto não foi sensibilizante.

Mutagenicidade: o produto não foi mutagênico.

EFEITOS CRÔNICOS:

Glifosato:

Em estudos realizados com Glifosato Técnico administrado à dieta de camundongos por 90 dias não foram observadas reações comportamentais incomuns ou sinais toxicológicos relacionados ao tratamento. O grupo de animais que recebeu a dose mais alta apresentou redução no ganho de peso. Os exames macroscópicos na necrópsia e as avaliações histopatológicas não revelaram quaisquer evidências de efeitos relacionados à administração do produto. Estudo crônico conduzido com cães não revelou efeito adverso em nenhum dos níveis de dose testados. Estudos combinados de longo prazo/carcinogenicidade com ratos e camundongos não evidenciaram efeitos carcinogênicos. No estudo de longo prazo com camundongos, observou-se redução do peso corpóreo nos machos que receberam a dose mais elevada da substância teste e hipertrofia lobular central dos hepatócitos em 34% dos machos no tratamento com a maior dose. Esta alteração pode ter representado uma adaptação hepatocelular do metabolismo à substância teste. A dilatação tubular focal dos rins observada nos fetos machos que receberam a dose mais alta no estudo de reprodução em 3 gerações com ratos, não foi observada no estudo conduzido em 2 gerações e não foi considerada como efeito relacionado ao tratamento.

Dietilenoglicol:

Não é esperado que o dietilenoglicol apresente potencial carcinogênico. O produto não é mutagênico. Exposição repetida ou prolongada pode causar danos aos rins. Estudo de três gerações realizado em ratos por via oral não apresentou toxicidade à reprodução.

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:

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).

- 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.
- 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.

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, racões 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 embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns, devem ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 -1 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT); (Parte 1: Armazenamento em armazéns industriais, armazéns gerais ou centros de distribuição) demais casos, consultar a parte específica da norma (Parte 2: Armazenamento comercial em distribuidores e cooperativas; Parte 3: Armazenamento em propriedades rurais ou Parte 4: Armazenamento em laboratórios).
- 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 MONSANTO DO BRASIL LTDA através do Telefone de Emergência: 0800-011-5560.
- Utilize equipamento de proteção individual (EPI) (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros).
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções a seguir:
- 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 deve ser mais utilizado. Neste caso, consulte o 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, ETC.,** ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOLUÇÃO, 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 estar utilizando os mesmos EPI's - Equipamentos de Proteção Individual – recomendados para o preparo da calda do produto.

• Tríplice Lavagem (Lavagem Manual):

Esta embalagem deve 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 naposição 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 pulverizador.
- Faça esta operação três vezes.
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

• Lavagem sob Pressão:

Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamento 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 d'água.
- Direcione o jato d'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 d'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, 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.

EMBALAGEM RÍGIDA NÃO LAVÁVEL

- ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA

- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

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.

Use luvas no manuseio dessa embalagem.

Esta embalagem vazia deve ser armazenada com a sua tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens lavadas.

- 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 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.

EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)

- ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA.

- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

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, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

- DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento 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 pode 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 DESTE PRODUTO.

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.

PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO

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

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

TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, 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.



BROMCOMP/2403-00