



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

## FASCINATE BR

**Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA sob o nº 5817**

### COMPOSIÇÃO:

ammonium 4-[hydroxy(methyl)phosphinoyl]-DL-homoalaninate ou ammonium DL-homoalanin-4-yl(methyl) phosphinate (GLUFOSINATO SAL DE AMÔNIO) ..... **200,00 g/L (20,00% m/v)**  
Outros Ingredientes ..... **890,7 g/L (89,07 % m/v)**

GRUPO	H	HERBICIDA
-------	---	-----------

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Herbicida

**GRUPO QUÍMICO:** Homoalanina substituída

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Concentrado Solúvel (SL)

### TITULAR DO REGISTRO (\*):

**UPL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A.**

Avenida Maeda, s/nº - Prédio Comercial – Térreo - Distrito Industrial.

CEP:14500-000 - Ituverava/SP - CNPJ: 02.974.733/0001-52 – Telefone (19) 3794-5600

Registrado no órgão estadual CDA/SAA/SP sob nº 1050.

### (\*) IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO

### FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

**GLUFOSINATE-AMMONIUM TÉCNICO UPL BR**

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento-MAPA sob nº 11115.

### YONGNONG BIOSCIENCES CO., LTD.

nº 3, Weiqi Rd (East), Hangzhou Gulf Economy and Tecnology Development Zone, 312369, Shangyu, Zhejiang China.

### GLUFOSINATE-AMMONIUM TÉCNICO UPL

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento-MAPA sob nº 2917

### UPL LIMITED

Plot nº 750, G.I.D.C., P.B nº 9 Dist. Bharuch – Gujarat, India.

### FORMULADOR:

**UPL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A.**

Avenida Maeda, s/nº - Distrito Industrial.

CEP: 14500-000 – Ituverava - SP - CNPJ: 02.974.733/0003-14

Registrado no órgão estadual CDA/SP nº 1049

### YONGNONG BIOSCIENCES CO., LTD.

nº 3, Weiqi Rd (East), Hangzhou Gulf Economy and Tecnology Development Zone, 312369, Shangyu, Zhejiang China.

UPL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A





UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

## MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO - MAPA

FASCINATE BR controla eficientemente, em pós-emergência das plantas daninhas nas culturas de alface, algodão, banana, batata, citros, café, eucalipto, maçã, milho, nectarina, pêssago, repolho, trigo e uva; na dessecação pré-colheita de batata, ervilha, cana-de-açúcar, cevada, feijão, feijão-mungo, feijão-guandu, feijão-caupi, feijão-fava, feijão-vagem, grão-de-bico, lentilha, soja e trigo. No sistema de plantio direto, em algodão, milho, soja e trigo.

### CULTURAS, PLANTAS INFESTANTES, DOSES, VOLUME DE CALDA e NÚMERO DE APLICAÇÕES:

CULTURA	<b>PLANTAS INFESTANTES</b>  Nome comum  <i>(Nome científico)</i>	Estádio das plantas daninhas	DOSE Produto Comercial  (L/ha)	VOLUME DE CALDA  (L/ha)	NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO
ALFACE	Picão-branco <i>(Galinsoga parviflora)</i>	2 a 4 folhas	1,5	Aplicação Terrestre 100 a 300	Aplicar em jato dirigido em pós-emergência das plantas daninhas, protegendo a planta de alface com copinhos plásticos (sistema de copinhos), quando as plantas daninhas estiverem com 2 a 4 folhas. Recomenda-se uma única aplicação por ciclo da cultura. Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.
	Erva-de-bicho <i>(Polygonum aviculare)</i>				
	Serralha <i>(Sonchus oleraceus)</i>				
	Erva-de-passarinho <i>(Stellaria media)</i>		2,0		
	Solvia <i>(Soliva anthemifolia)</i>				
	Caruru-de-mancha <i>(Amaranthus viridis)</i>				
ALGODÃO	Capim-pé-de-galinha <i>(Eleusine indica)</i>		2,0	Aplicação Terrestre	Para controle das plantas daninhas,



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	Capim-colchão * ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	Até 1 perfilho	100 a 300	<p>aplicar em jato dirigido na entrelinha da cultura, quando esta estiver com 40 cm de altura. Para capim-pé-de-galinha, capim-colchão, capim-marmelada e capim-massambará, realizar a aplicação no início do perfilhamento. Para carrapicho-de-carneiro, trapoeraba, caruru, amendoim-bravo, caruru-rasteiro, picão-preto e fedegosa, realizar a aplicação quando as plantas daninhas estiverem com 4 a 8 folhas.</p> <p><u>Para aplicação no sistema Plantio Direto:</u> aplicar em área total na pré-semeadura da cultura, em pós-emergência das plantas daninhas. A cultura deve ser semeada 10-15 dias após a aplicação do produto. Recomenda-se uma única aplicação por ciclo da cultura. Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação</p>
	Capim-marmelada ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )			
	Capim-massambará * ( <i>Sorghum halepense</i> )			
	Carrapicho-de-carneiro ( <i>Acanthospermum hispidum</i> )			
	Trapoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )	2 a 4 folhas		
	Caruru* ( <i>Amaranthus viridis</i> )			
	Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )			
	Caruru-rasteiro* ( <i>Amaranthus deflexus</i> )			
	Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )			
	Fedegosa* ( <i>Chenopodium álbum</i> )			



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

					inferiores a 100L/ha.
<b>ALGODÃO GENÉTICAMENTE MODIFICADO (Resistente ao Glufosinato de Amonio)</b>	Capim-marmelada ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )	2 a 4 folhas	2,0 – 2,5	Terrestre: 100 a 300  Aérea: 20-50	Aplicar FASCINATE BR a partir da germinação do algodão e das plantas daninhas observando-se o estágio precoce de desenvolvimento das plantas daninhas e considerando-se o estágio máximo de 2 a 4 folhas para as dicotiledôneas e de 2 folhas até 1 perfilho para as monocotiledôneas. Recomenda-se a aplicação sequencial com intervalo de 14 dias uma da outra, na dose de 2,0 a 2,5 L p.c./ha. Para uma única aplicação utilizar a dose de 3,0 a 3,5 L p.c./ha. Realizar no máximo duas aplicações de FASCINATE BR por safra de algodão. Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.
	Capim-carrapicho ( <i>Cenchrus echinatus</i> )				
	Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> )				
	Carrapicho-de-carneiro ( <i>Acanthospermum hispidum</i> )				
	Apaga-fogo ( <i>Alternanthera tenella</i> )				
	Capim-marmelada ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )	2 a 4 perfilhos	3,0 a 3,5		
	Capim-carrapicho ( <i>Cenchrus echinatus</i> )				
	Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> )	4 a 8 folhas			
	Carrapicho-de-carneiro ( <i>Acanthospermum hispidum</i> )				
	Apaga-fogo ( <i>Alternanthera tenella</i> )				
	Erva-quente ( <i>borreria latifolia</i> )				
	Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> )				
	Capim-amargoso ( <i>Digitaria insularis</i> )	Até 1 perfilho	2,0 a 3,5		
	Capim-colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> )	2 a 4 folhas			
	Buva ( <i>Conyza bonariensis</i> )				
	Leiteiro ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )				



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	Soja ( <i>Glycine max</i> )		2,5 a 3,5		
	Milho ( <i>Zea mays</i> )				
	Capim-pé-de-galinha ( <i>Eleusine indica</i> )	Até 1 perfilho			
	Caruru ( <i>Amaranthus viridis</i> )	2 a 4 folhas			
BANANA	Capim-colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> )	Até 1 perfilho	2,0	Aplicação Terrestre 100 a 300	Aplicar em jato dirigido ou na linha de plantio quando as plantas daninhas de folha larga estiverem com 4 a 6 folhas, e as de folha estreita com até 1 perfilho. Recomenda-se uma única aplicação por ciclo da cultura. Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.
	Capim-guaçu ( <i>Paspalum conspersum</i> )				
	Capim-pé-de-galinha ( <i>Eleusine indica</i> )				
	Quebra-pedra ( <i>Phyllanthus tenellus</i> )	4 a 6 folhas			
	Crepis ( <i>Crepis japonica</i> )				
	Macela-branca ( <i>Gnaphalium spicatum</i> )				
	Mentrasto ( <i>Ageratum conyzoides</i> )				
	Sete-sangrias ( <i>Cuphea carthagenensis</i> )				
	Erva-cará ( <i>Dioscorea batatas</i> )				
BATATA (Pré emergência da cultura)	Caruru ( <i>Amaranthus viridis</i> )	2 a 4 folhas	2,0	Aplicação Terrestre 100 a 300	Para controle das plantas daninhas: realizar a aplicação na fase de "cracking timing" (compreende a fase de rachamento do solo, antes da emergência da cultura), realizar a aplicação quando as plantas daninhas estiverem com até 4 folhas e as gramíneas com até 1 perfilho. Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de
	Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )				
	Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> )				
	Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> )				
	Nabo ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )				
	Carrapicho-rasteiro ( <i>Acanthospermum australe</i> )				
	Erva-quente ( <i>Spermacoce alata</i> )				
	Capim-colchão ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	Até 1 perfilho			



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	Capim-carrapicho ( <i>Cenchrus echinatus</i> )				0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.
<b>BATATA</b>	USO PARA DESSECAÇÃO		2,0		Para dessecação de "batata consumo": aplicar 2,0 L/ha do produto comercial, sobre as ramas da cultura, 10 dias antes da colheita. Trapoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> ), picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) e guanxuma-branca ( <i>Sida glaziovii</i> ) com 10 a 20 cm de altura, também são dessecadas pelo produto, caso ocorram na área. Recomenda-se uma única aplicação por ciclo de cultura. Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.
<b>CAFÉ</b>	Trapoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> ) Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) Buva ( <i>Conyza bonariensis</i> ) Macela-branca ( <i>Gnaphalium spicatum</i> ) Mentrasto ( <i>Ageratum conyzoides</i> ) Caruru	Até 4 folhas	2,0	Aplicação Terrestre 100 a 300	Aplicar em cafeeiros adultos, em jato dirigido na linha da cultura, no período de novembro a abril. Em trapoeraba, picão-preto, buva, macela-branca, mentrasto, caruru, beldroega, guanxuma e guanxuma-branca, aplicar quando estiverem com até 4



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	( <i>Amaranthus viridis</i> )				folhas. Em capim-marmelada e capim-colchão, até a fase de início do perfilhamento. Recomenda-se uma única aplicação por ciclo de cultura. Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.
	Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> )				
	Guanxuma <i>Sida rhombifolia</i>	Até 6 folhas	3,0		
	Guanxuma-branca ( <i>Sida glaziovii</i> )	2 a 4 folhas	2,0		
	Capim-marmelada ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )	Até 2 perfilhos	2,5		
	Capim-colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> )				
CANA-DE-AÇÚCAR	USO PARA DESSECAÇÃO	4,0	Aplicação Aérea 20 a 50	<p>Com o objetivo de facilitar a desfolha da cana-de-açúcar, durante a colheita realizar uma única aplicação sobre as folhas da cana-de-açúcar na pré-colheita quando a cultura se encontrar no final do estágio de desenvolvimento vegetativo e antes da emissão da inflorescência.</p> <p>Programar a aplicação de acordo com a programação de colheita, com 21 a 28 dias antes da colheita da cana-de-açúcar.</p> <p>Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para</p>	





UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

				volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.	
CEVADA	USO PARA DESSECAÇÃO		1,75	<p>Aplicação Terrestre 100 a 300</p> <p>Aplicar o produto na dessecação numa única pulverização. Realizar a aplicação a partir do estágio de desenvolvimento em que os grãos de cevada estiverem amarelos (massa mole) e até atingirem o estágio de grãos ourados (massa dura).</p> <p>Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.</p>	
CITROS	Capim-marmelada ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )	Até 1 perfilho	2,0	Aplicação Terrestre 100 a 300	<p>Pode ser aplicado no sistema de coroamento e na linha de plantio (jato dirigido) sem atingir a cultura. As plantas daninhas devem estar em crescimento ativo. Em capim-marmelada e capim colchão, aplicar quando a planta daninha estiver com até 2 perfilhos. Em capim pé-de-galinha-capim-amargoso e capim carrapicho, aplicar quando a planta estiver com até 1 perfilho. Em</p>
	Capim-colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> )				
	Capim-colchão ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )				
	Capim-amargoso ( <i>Digitaria insularis</i> )				
	Capim-carrapicho ( <i>Cenchrus echinatus</i> )				
	Capim-pé-de-galinha ( <i>Eleusine indica</i> )				
	Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> )	Até 4 folhas			
	Carrapicho-de-carneiro ( <i>Acanthospermum hispidum</i> )				
	Picão-preto				



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	( <i>Bidens pilosa</i> )				<p>maria-gorda, guaxuma, falsa-serralha e malva-branca carrapicho-de-carneiro, picão-preto, amendoim-bravo e trapoeraba, aplicar quando a planta daninha estiver com até 4 folhas. Recomenda-se uma única aplicação por ciclo da cultura.</p> <p>Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.</p>
	Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )				
	Trapoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )				
	Maria-gorda ( <i>Talinum paniculatum</i> )				
	Falsa-serralha ( <i>Emilia sonchifolia</i> )				
	Malva-branca ( <i>Sida cordifolia</i> )				
Eucalipto	Samambaia ( <i>Pteridium aquilinum</i> )	Até 20 cm	2,0	Aplicação Terrestre 100 a 300	<p>Aplicar em jato dirigido, nas entrelinhas da cultura, em pós-emergência das plantas daninhas, quando estas estiverem em vegetação plena. Na dose recomendada, fazer o controle das plantas daninhas de folha estreita quando estiverem com até 4 perfilhos; e em folhas largas, com até 8 folhas. Realizar uma aplicação por ano.</p> <p>Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação</p>
	Capim-gordura ( <i>Melinis minutiflora</i> )	Até 4 perfilhos	4,0		
	Erva-quente ( <i>Spermacoce alata</i> )	Até 8 folhas			
	Cambará ( <i>Lantana câmara</i> )				
	Guaxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> )				
	Falsa-serralha ( <i>Emilia sonchifolia</i> )				
	Serralha ( <i>Sonchus oleraceus</i> )				
	Buva ( <i>Conyza bonariensis</i> )				
	Unha-de-vaca ( <i>Bauhinia variegata</i> )				
	Arranha-gato ( <i>Acacia plumosa</i> )				
	Jurubeba ( <i>Solanum paniculatum</i> )				
	Capim-colônia				



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	<i>(Panicum maximum)</i> Vassourinha-botão <i>(Spermacoce verticillata)</i> Trapoeiraba <i>(Commelina benghalensis)</i> Gervão <i>(Stachytarpheta cayennensis)</i>				iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.
<b>Feijão</b> <b>Ervilha</b> <b>Feijão-caupi</b> <b>Feijão-fava</b> <b>Feijão-guandu</b> <b>Feijão-mungo</b> <b>Feijão-vagem</b> <b>Grão-de-bico</b> <b>Lentilha</b>	USO PARA DESSECAÇÃO DE FEIJÃO, GRÃO DE BICO, LENTILHA PARA CONSUMO		1,8		<u>Dessecação para consumo:</u> aplicar a dose de 1,8 L/ha, quando a cultura apresentar aproximadamente 50% das vagens secas.
	USO PARA DESSECAÇÃO DE FEIJÃO, GRÃO DE BICO, LENTILHA PARA SEMENTES		2,0	Terrestre: 100 a 300  Aérea: 20-50	<u>Dessecação para sementes:</u> aplicar a dose de 2,0 L/ha, somente quando a cultura apresentar 70% das vagens secas.  Recomenda-se uma única aplicação por ciclo da cultura  Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.
<b>MAÇÃ</b>	Capim-marmelada <i>(Brachiaria plantaginea)</i>	Até 1 perfilho	2,0	Aplicação Terrestre 100 a 300	Dirigir a aplicação na linha da cultura adulta, sem atingi-la. Aplicar em poaia quando a planta daninha estiver de 5 a 10 cm. Em trevo e
	Capim-colchão <i>(Digitaria horizontalis)</i>				
	Azevém <i>(Lolium multiflorum)</i>				
	Língua-de-vaca				



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	( <i>Rumex obtusifolius</i> )	2 a 4 folhas			<p>guanxuma, quando estiverem com até 10 cm. Em maria-mole e capim-colchão, quando estiverem de 10 a 20 cm. Em nabo, serralha, losna-branca, beldroega e picão-branco, quando estiverem com até 15 cm. Em picão-preto, até 25 cm. Em azevém e língua-de-vaca, quando estiverem de 20 a 30 cm. Em capim-marmelada com até 30 cm. Recomenda-se uma única aplicação por ciclo da cultura.</p> <p>Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.</p>
	Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )				
	Nabo ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )				
	Serralha ( <i>Sonchus oleraceus</i> )				
	Losna-branca ( <i>Parthenium hysterophorus</i> )				
	Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> )				
	Picão-branco ( <i>Galinsoga parviflora</i> )				
	Maria-mole ( <i>Senecio brasiliensis</i> )				
	Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> )				
	Poaia ( <i>Richardia brasiliensis</i> )				
	Trevo ( <i>Oxalis oxypetala</i> )				
MILHO	Capim-colchão * ( <i>Digitária sanguinalis</i> )	Até 1 perfilho	2,0	Aplicação Terrestre 100 a 300	<p>Aplicar em jato dirigido nas entrelinhas da cultura. Aplicar no início do perfilhamento do capim-colchão e capim-marmelada. Para as demais daninhas, aplicar quando estas apresentarem de 4 a 8 folhas. Utilizar a maior dose quando</p>
	Capim-marmelada* ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )	2 a 4 folhas			
	Picão-preto* ( <i>Bidens pilosa</i> )				
	Amendoim-bravo* ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )				
	Trapoeira* ( <i>Commelina benghalensis</i> )				
	Carrapicho-de-carneiro*				



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	( <i>Acanthospermum hispidum</i> )*					houver maior incidência de gramíneas.
	Caruru* ( <i>Amaranthus viridis</i> )					
	Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> )					
	Corda-de-viola ( <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> )					
	Carrapicho-rasteiro* ( <i>Acanthospermum australe</i> )					
	Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> )					
	Malva-branca* ( <i>Sida cordifolia</i> )					
<b>MILHO GENETICAMENTE MODIFICADO (Resistente ao Glufosinato de Amonio)</b>	Capim-pé-de-galinha ( <i>Eleusine indica</i> )	Estádio mediano das plantas daninhas	3 perfilhos	2,5 a 3,0	Terrestre: 100 a 300	Aplicar o FASCINATE BR em pós-emergência da cultura do Milho Resistente ao Glufosinato de amonio e das plantas daninhas observando-se o estágio precoce de desenvolvimento das plantas daninhas e considerando-se o estágio máximo de 2 a 4 folhas para as dicotiledôneas e de 2 folhas até 1 perfilho para as monocotiledôneas.
	Capim-marmelada ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )					
	Leiteiro ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )					
	Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> )					
	Caruru ( <i>Amaranthus viridis</i> )	Estádio pré-precoce das	3 folhas	1,5 + 1,5 (aplicação sequencial)		
	Capim-pé-de-galinha ( <i>Eleusine indica</i> )					
	Capim-marmelada ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )					
	Leiteiro ( <i>Euphorbia</i>					



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	<i>heterophylla</i>					Realizar no máximo 2 aplicações por ciclo da cultura com intervalo de 10 dias . Pode-se aplicar FASCINATE BR a partir da germinação do Milho.  Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.
	Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> )					
	Caruru ( <i>Amaranthus viridis</i> )					
	Capim-colchão ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	Até 1 perfilho				
	Buva ( <i>Conyza bonariensis</i> )	2 a 4 folhas			2,0 a 3,0	
	Soja ( <i>Glycine max</i> )					
	Caruru-rasteiro ( <i>Amaranthus deflexus</i> )					
	Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> )					
	Capim-amargoso ( <i>Digitaria insularis</i> )	Até 1 perfilho				
<b>NECTARINA PÊSSEGO</b>	Trapoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )	2 a 4 folhas			2,0 – 3,0	Aplicar em jato dirigido sem atingir a cultura. Realizar o controle de <i>Digitaria horizontalis</i> , <i>Bidens pilosa</i> e <i>Sida rhombifolia</i> , quando as plantas daninhas es_verem com 5 a 20 cm. <i>Amaranthus viridis</i> e <i>Galinsoga parviflora</i> , quando es_verem com 5 a 30 cm e capim-marmelada, quando es_ver com 10 a 30 cm. Recomenda-se uma única aplicação por ciclo da cultura.
	Capim-marmelada ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )	Até 1 perfilho				
	Capim-colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> )	2 a 4 folhas				
	Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )					
	Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> )					
	Caruru ( <i>Amaranthus viridis</i> )					
<b>REPOLHO</b>	Picão-branco ( <i>Galinsoga parviflora</i> )					Realizar a aplicação quando as plantas daninhas apresentarem de 2 a 4 folhas, em jato dirigido, sem atingir
	Erva-de-passarinho ( <i>Stellaria media</i> )					
	Erva-de-bicho ( <i>Polygonum</i> )					



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	<i>persicaria</i> )				a cultura. Proteger a planta de repolho com copinhos plásticos (sistema de copinhos). Recomenda-se uma única aplicação por ciclo da cultura.
	Serralha ( <i>Sonchus oleraceus</i> )				
	Mentruz ( <i>Coronopus didymus</i> )		2,0		
SOJA Em dessecação de pré-plantio	Capim-marmelada <i>Brachiaria plantaginea</i>	Até 2 perfilhos	2,5	Aérea: 20-50  100 a 300	<u>Para aplicação no sistema Plantio Direto:</u> aplicar em área total em pré-semeadura da cultura, em pós-emergência das plantas daninhas. Para o controle de capim-colchão, amendoim-bravo, nabo, caruru, beldroega e trapoeraba, realizar a aplicação quando as plantas daninhas estiverem com até 10 cm. Em picão-preto, poaia e buva quando estiverem com até 15 cm e capim-marmelada quando estiver com até 20 cm. Utilizar a maior dose quando mais de 50% da planta daninha Buva estiver maior que 10 cm de
	Capim-colchão* <i>Digitaria sanguinalis</i>				
	Amendoim-bravo* <i>Euphorbia heterophylla</i>	2 a 4 folhas			
	Nabo* <i>Raphanus raphanistrum</i>				
	Picão-preto <i>Bidens pilosa</i>				
	Poaia ( <i>Richardia brasiliensis</i> )				
	Caruru <i>Amaranthus viridis</i>				
	Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> )				
	Trapoeraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )	2 a 4 folhas			
	Trigo <i>Triticum aestivum</i>	Até 2 perfilhos	3,0		
	Aveia <i>Avena sativa</i>				
	Cevada ( <i>Hordeum vulgare</i> )				
	Azevém ( <i>Lolium multiflorum</i> )				
	Centeio				



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	( <i>Secale cereale</i> )				altura.
	Triticale ( <i>Triticum secale</i> )			Aplicação Terrestre 100 a 300	Recomenda-se uma única aplicação por ciclo da cultura.
	Soja ( <i>Glycine max</i> )	2 a 4 folhas	2,0		
	Capim amargoso ( <i>Digitaria insularis</i> )	Até 3 perfilhos	2,5 - 3,0	Aérea: 20-50	Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.
	Capim carrapicho ( <i>Cenchrus echinatus</i> )				
	Capim-camalote ( <i>Rotboellia exaltata</i> )				
	Carrapicho- decarneiro ( <i>Acanthospermum Hispidum</i> )	Até 4 folhas			
	Erva-quente ( <i>Spermacoce latifolia</i> )	Até 8 folhas			
	Buva ( <i>Conyza bonariensis</i> )		1,5 a 2,5		
<b>SOJA</b> <b>Em dessecação</b> <b>de pré-colheita</b>	Uso para dessecação	10 dias antes da colheita	2.0	Terrestre 100 a 300  Aérea 20-50	Aplicar 10 dias antes da colheita na dose de 2,0.  Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.
<b>SOJA</b> <b>GENETICAMENTE</b> <b>MODIFICADA</b> (Resistente ao glufosinato de amônio)	Capim-marmelada ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )	Até 1 perfilho	2,0 a 3,5	Terrestre 100 a 300	Aplicar o FASCINATE BR em pós- emergência da cultura e das plantas daninhas observando-se o estádio precoce de desenvolvimento das plantas daninhas
	Azevém ( <i>Lolium multiflorum</i> )				
	Capim-amargoso ( <i>Digitaria insularis</i> )				
	Capim-colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> )				





UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	Capim-camalote ( <i>Rottboellia exaltata</i> )	2 a 4 Folhas	2,5 a 3,5		considerando-se o estágio máximo de 2 a 4 folhas para as dicotiledôneas e de 2 folhas até 1 perfilho para as monocotiledôneas. Pode-se aplicar FASCINATE BR a partir da germinação da soja. Recomenda-se a aplicação sequencial com intervalo de 12 a 14 dias uma da outra, na dose de 2,0 a 3,5 L p.c./ha, de acordo com as recomendações de uso e nas situações em que ocorram novos fluxos de germinação de plantas daninhas na área. Fazer no máximo duas aplicações de FACINATE BR por safra de soja.  Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.
	Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> )				
	Buva ( <i>Conyza bonariensis</i> )				
	Leiteiro ( <i>Euphorbia heterophylla</i> )				
	Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> )				
	Capim-pé-de-galinha ( <i>Eleusine indica</i> )	Até 1 perfilho			
	Caruru-de-mancha ( <i>Amaranthus viridis</i> )	2 a 4 Folhas	2,5 a 3,5		
	Trapoeiraba ( <i>Commelina benghalensis</i> )				
<b>Soja ENLIST</b>	Capim-amargoso ( <i>Digitaria insularis</i> )	1 a 2 perfilhos	2,5 a 3,0	Terrestre 100 a 300	Aplicar FASCINATE BR em pós emergência da cultura e das plantas daninhas, observando-se o estágio precoce de
	Capim-colchão ( <i>Digitaria horizontalis</i> )				
	Capim-marmelada ( <i>Brachiaria plantaginea</i> )				
	Caruru-de-mancha				

UPL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	(Amaranthus viridis)				desenvolvimento destas. Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.
	Buva (Conyza bonariensis)	2 a 4 folhas			
<b>Trigo</b> <b>Em dessecação de pré-plantio</b>	Capim-carrapicho (Cenchrus echinatus)	Até 1 perfilho	2,0	Aplicação aérea: 20-50  Aplicação Terrestre 100 a 300	- Aplicação no sistema Plantio Direto: Aplicar em pré-semeadura da cultura, em pós-emergência das plantas daninhas, em área total. A cultura deve ser semeada 7 dias após a aplicação do produto.  Guanxuma deve ter até 4 folhas. Para o controle da buva oriunda de sementes, realizar a aplicação na dose de 1,5 a 2,0 L/ha quando as plantas daninhas estiverem com até 2 folhas. Para o controle das gramíneas como o capim-amargoso, aplicar sobre as plantas daninhas oriundas de sementes na dose de 2,0 L/ha até o estágio de desenvolvimento de 1 perfilho.  Recomenda-se uma única aplicação por
	Capim-pé-de-galinha (Eleusine indica)				
	Capim-colchão (Digitaria sanguinalis)				
	Arroz Oryza sativa				
	Picão-preto (Bidens pilosa)	2 a 4 folhas	1,5 a 2,0		
	Guanxuma (Sida cordifolia)				
	Buva (Conyza bonariensis)				
	Capim-amargoso (Digitaria insularis)	Até 1 perfilho	2,0		



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

					<p>ciclo da cultura.</p> <p>Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.</p>
<p><b>Trigo</b></p> <p><b>dessecação de pré-colheita</b></p>	<p>Uso para dessecação</p>		<p>1,75</p>	<p>Aplicação Terrestre 100 a 300</p>	<p>Para dessecação de pré-colheita: Aplicar o produto na dessecação numa única pulverização. Realizar a aplicação a partir do estágio de desenvolvimento em que os grãos de trigo estiverem amarelos (massa mole) e até atingirem o estágio de grãos dourados (massa dura).</p> <p>Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.</p>
<p><b>UVA</b></p>	<p>Capim-marmelada (<i>Brachiaria plantaginea</i>)</p>	<p>Até 1 perfilho</p>	<p>2,0</p>	<p>Aplicação Terrestre 100 a 300</p>	<p>Aplicar em jato dirigido na linha da cultura, atingindo no máximo a “canela” da cultura. Picão-preto deve ter até 10 cm e as demais plantas daninhas, de 10 a 20 cm. Recomenda-se uma única aplicação por ciclo da cultura.</p>
	<p>Picão-branco (<i>Galinsoga parviflora</i>)</p>	<p>2 a 4 folhas</p>			
	<p>Caruru (<i>Amaranthus viridis</i>)</p>				
	<p>Picão-preto (<i>Bidens pilosa</i>)</p>				



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

					Utilizar espalhante adesivo na dose recomendada pelo fabricante.  Utilizar adjuvante na dose 0,5% v/v para volumes de aplicação iguais ou superiores a 100L/ha ou a dose de 0,5 L/ha para volumes de aplicação inferiores a 100L/ha.
--	--	--	--	--	--

(1) Utilizar a maior dose quando mais de 50% da planta daninha Buva estiver maior que 10 cm de altura.

#### **MODO DE APLICAÇÃO:**

**Via terrestre:** Deve-se utilizar pulverizador costal ou de barra, com deslocamento montado, de arrasto ou autopropelido. Utilizar bicos ou pontas que produzam jato leque simples ou com pré-orifício, visando à produção de gotas médias. Seguir a pressão de trabalho adequada para a produção do tamanho de gota ideal e o volume de aplicação desejado, conforme recomendações do fabricante da ponta ou do bico. Usar velocidade de aplicação que possibilite boa uniformidade de deposição das gotas com rendimento operacional. A altura da barra e o espaçamento entre bicos deve permitir uma boa sobreposição dos jatos e cobertura uniforme na planta, conforme recomendação do fabricante. Para volumes de aplicação fora da faixa ideal ou sob condições meteorológicas adversas, utilizar tecnologia(s) e técnica(s) de aplicação que garantam a qualidade da pulverização com baixa deriva. Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.

**Via aérea:** Recomenda-se um volume de aplicação entre 20 e 50 L/ha. A aplicação deve ser realizada somente por empresa especializada, sob orientação de um Engenheiro Agrônomo. As mesmas recomendações gerais para "Via Terrestre", como tamanho de gotas, boa cobertura e uniformidade de deposição se aplicam nesta modalidade. Deve-se respeitar condições meteorológicas no momento da aplicação para que as perdas por deriva sejam minimizadas.

#### **Preparo de calda:**

Antes de iniciar o preparo, garantir que o tanque, mangueiras, filtros e pontas do pulverizador estejam devidamente limpos. Não havendo necessidade de ajustes em pH e dureza da água utilizada, deve-se encher o tanque do pulverizador até metade de seu nível. Posteriormente, deve-se iniciar a agitação e adicionar gradativamente a quantidade necessária do produto. Feito isso, deve-se completar o volume do tanque com água quando faltar 3-5 minutos para o início da pulverização. A prática da pré-diluição é recomendada. A agitação no tanque do pulverizador deverá ser constante da preparação da calda até o término da aplicação, sem interrupção. Ao final da atividade, deve-se proceder com a limpeza do pulverizador.

#### **INTERVALO DE SEGURANÇA:**

UPL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

Alface.....	7 dias
Algodão.....	28 dias
Algodão geneticamente modificado .....	116 dias
Banana.....	10 dias
batata.....	10 dias
café.....	20 dias
Cana-de-açúcar (dessecante) .....	14 dias
Cevada (dessecante) .....	10 dias
Citros.....	40 dias
Ervilha.....	5 dias
eucalipto.....	una
Feijão, feijão-mungo, feijão-guandu, feijão-caupi, feijão-fava, feijão-vagem. ....	5 dias
Grão-de-bico.....	5 dias
Lentilha .....	5 dias
Maçã.....	7 dias
Milho.....	(1)
Milho geneticamente modificado .....	50 dias
Nectarina.....	7 dias
Pêssego.....	7 dias
Repolho.....	7 dias
Soja.....	10 dias
Soja geneticamente modificada .....	60 dias
Soja Enlist .....	50 dias
trigo.....	(1)
Trigo (dessecante) .....	10 dias
uva.....	7 dias
una – Uso não alimentar	
(1) – Intervalo de segurança não determinado, devido à modalidade de emprego.	

#### **INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:**

Recomenda-se aguardar o completo secamento do produto sobre as folhas das culturas tratadas.  
Aguardar pelo menos 24 horas.  
Evitar sempre que possível, que as pessoas alheias ao trato com a cultura e animais domésticos circulem pela área tratada.

#### **LIMITAÇÕES DE USO:**

FASCINATE BR é um herbicida de ação total, não seletivo, devendo ser utilizado somente nas culturas para as quais está registrado, observando atentamente as instruções de uso do produto.  
Chuvvas ou irrigação por aspersão no período de 6 horas após a aplicação do produto pode reduzir o seu efeito herbicida.

#### **OUTRAS RESTRIÇÕES:**

- FASCINATE BR é incompatível com produtos de reação alcalina e ferro.
- O produto deve ser aplicado isoladamente.

#### **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:**

UPL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

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.

**INFORMAÇÕES SOBRE O MANEJO DE RESISTÊNCIA:**

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 H 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](http://www.sbcpd.org)), Associação Brasileira de Ação à Resistência de Plantas Daninhas aos Herbicidas (HRAC-BR: [www.hrac-br.org](http://www.hrac-br.org)), Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA: [www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

GRUPO	H	HERBICIDA
-------	---	-----------

O produto herbicida FASCINATE BR é composto por Glufosinato sal de amônio, que apresenta mecanismo de ação dos inibidores da GS (Glutamina sintetase), pertencente ao Grupo H, segundo classificação internacional do HRAC (Comitê de Ação à Resistência de Herbicidas).

**MINISTÉRIO DA SAÚDE - AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA**

**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;**

UPL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

- **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: macacão, 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 NA PREPARAÇÃO DA CALDA:**

- Utilize Equipamento de Proteção Individual Recomendado (EPI): macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável; máscara provida de filtros adequados; óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila;
- 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;
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.

#### **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;



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

- Utilize equipamento de proteção individual (EPI): macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas por cima das botas; botas de borracha; máscara provida de filtros adequados; óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila.
- Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

#### **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, utilize 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 Equipamento de Proteção Individual (EPI): macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha;
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos de segurança, avental, botas, macacão, luvas e máscara;
- A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida;
- Fique atento ao tempo de uso dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.





UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

- Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

#### ATENÇÃO

**Pode ser nocivo se ingerido**

**Pode ser nocivo em contato com a pele**

**Pode ser nocivo se inalado**

**Provoca moderada irritação à pele**

**PRIMEIROS SOCORROS:** Procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônomo do produto.

- **Ingestão:** Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.
- **Olhos:** Em caso de contato, retirar lentes de contato, se presentes. Lavar com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.
- **Pele:** Em caso de contato, tire a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos.
- **Inalação:** Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

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

#### INTOXICAÇÕES POR - FASCINATE BR -

#### INFORMAÇÕES MÉDICAS

Grupo químico	GLUFOSINATO DE AMÔNIO: homoalanina substituída.
Classe toxicológica	<b><i>Categoria 5 – Produto improvável de causar dano agudo.</i></b>
Vias de exposição	Dérmica e inalatória. Outras vias potenciais de exposição, como oral e ocular, não são esperadas



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	considerando a indicação de uso do produto e dos EPis apropriados.
Toxicocinética	<p><b>Glufosinato de amônio:</b> estudos em ratos indicam que a substância pode ser absorvida através da pele. A absorção pela via oral, em ratos, foi rápida, porém incompleta (aproximadamente 10% da dose administrada) com pico de concentração plasmática atingido dentro de 0,5 a 1 hora. A distribuição desta substância foi ampla, com as maiores concentrações sendo encontradas nos rins e no fígado. A penetração através da barreira hematoencefálica e da barreira placentária foi limitada, mas, baixas concentrações de glufosinato de amônio foram detectadas no cérebro e no feto.</p> <p>O glufosinato de amônio não sofreu ampla biotransformação, sendo eliminado principalmente na forma inalterada nas fezes (66-83%) e na urina (4-5%).</p> <p>Uma pequena fração desta substância foi biotransformada, primeiramente, através de reações de desaminação oxidativa e descarboxilação, gerando o metabólito ácido 3-metilfosfino-propiónico (MPP). Além disso, o glufosinato de amônio foi acetilado de forma reversiva, resultando em baixos níveis do metabólito N-acetil-glufosinato (NAG), com evidência de biotransformação pela microbiota intestinal. O MPP (0,5% a 2% na urina e 1% nas fezes) e o NAG (aproximadamente 0,1% na urina e 1-8% nas fezes) foram os principais metabólitos encontrados na excreta. Pequenas concentrações dos metabólitos ácido 2-hidroxi-4-metilfosfino-butanoico (MHB), ácido 4-metilfosfino-butanoico (MPB) e vestígios de ácido 2-metilfosfínico-acético (MPA) também foram identificadas.</p> <p>Em ratos, a excreção foi rápida, com eliminação de mais de 95% da dose administrada nas primeiras 96 horas, principalmente através das fezes (mais de 80%) e, em menor extensão, através da urina (7-14%).</p> <p>Não foram observadas diferenças significativas entre o perfil toxicocinético de machos e fêmeas.</p> <p>O glufosinato de amônio não apresentou evidência de bioacumulação no organismo de ratos.</p>
Toxicodinâmica	<p><b>Glufosinato de amônio:</b> o glufosinato de amônio é um análogo fosfínico do ácido glutâmico, o qual está relacionado à inibição reversível da enzima glutamina sintetase. Esta enzima é responsável por catalisar a reação de formação de glutamina a partir do glutamato e da amônia. Este mecanismo de ação é proposto para as plantas. No entanto, nos mamíferos, também se observa inibição desta enzima.</p>
Sintomas e sinais clínicos	<p>Não são conhecidos sintomas específicos do produto formulado em humanos. Com base em estudos em animais de experimentação, o produto pode ser nocivo se ingerido, se inalado ou se em contato com a pele. Foi considerado irritante moderado para a pele. Não apresentou potencial de causar sensibilização dérmica.</p> <p><b>Glufosinato de amônio:</b> esta substância é nociva se ingerida, inalada ou em contato com a pele. O glufosinato de amônio pode causar inibição da enzima glutamina sintetase. Em humanos, após a exposição a altas doses da substância, foram reportados efeitos neurológicos como tremores, tontura e convulsões.</p> <p><b>Exposição ocular:</b> em contato com os olhos, o produto pode causar irritação, com ardência e vermelhidão.</p> <p><b>Exposição cutânea:</b> em contato com a pele, pode causar irritação com ardência e vermelhidão. Em caso de exposição a altas quantidades da</p>



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	<p>substância, podem ocorrer efeitos sistêmicos conforme descrito em “exposição oral”.</p> <p><b>Exposição respiratória:</b> quando inalado, pode causar irritação no trato respiratório, com tosse, ardência no nariz, boca e garganta. Em caso de inalação de altas concentrações da substância, podem ocorrer efeitos sistêmicos conforme descrito em “exposição oral”.</p> <p><b>Exposição oral:</b> a ingestão pode causar irritação do trato gastrointestinal, com vômito, náuseas, dor abdominal e diarreia. Em caso de exposição a altas quantidades da substância, pode ocorrer efeitos sistêmicos como hipotonia, fraqueza muscular, bradicardia ou taquicardia e distúrbios neurológicos manifestados por tremores, hipertermia, tontura, convulsões, inconsciência, coma e insuficiência respiratória.</p> <p><b>Exposição crônica:</b> Não são conhecidos efeitos de toxicidade após exposição crônica em humanos. Em estudos de toxicidade repetida em animais foram observados efeitos de neurotoxicidade.</p>
Diagnóstico	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível.
Tratamento	<p><b><u>CUIDADOS para os prestadores de primeiros socorros:</u></b> Evitar aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. A pessoa que presta atendimento ao intoxicado, especialmente durante a adoção das medidas de descontaminação, deverá estar protegida por equipamento de segurança, de forma a não se contaminar com o agente tóxico.</p> <p><b>Tratamento geral e estabilização do paciente:</b> As medidas gerais devem estar orientadas à estabilização do paciente com avaliação de sinais vitais e medidas sintomáticas e de manutenção das funções vitais (frequência cardíaca e respiratória, além de pressão arterial e temperatura corporal). Estabelecer via endovenosa. Avaliar estado de consciência.</p> <p><b>Proteção das vias aéreas:</b> Garantir uma via aérea patente. Sucção de secreções orais se necessário. Administrar oxigênio conforme necessário para manter adequada perfusão tecidual. Em caso de intoxicação severa, pode ser necessário ventilação pulmonar assistida.</p> <p><b>Medidas de Descontaminação e tratamento:</b> O profissional de saúde deve estar protegido, utilizando luvas, botas e avental impermeáveis.</p> <p><b><u>Exposição Oral:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Em caso de ingestão do produto, a indução do vômito não é recomendada.</li><li>- Lave a boca com água em abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico.</li><li>- Lavagem gástrica: lavagem gástrica geralmente não é recomendada. Considerar a lavagem gástrica somente após ingestão de uma quantidade potencialmente perigosa à vida e se puder ser realizada logo após a ingestão (geralmente dentro de 1 hora).</li><li>- Carvão ativado: os benefícios do carvão ativado não são conhecidos em caso de intoxicação por glufosinato de amônio. Avaliar a necessidade de</li></ul>



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

	<p>administração de carvão ativado. Se necessário, administrar uma suspensão de carvão ativado em água (240 mL de água/30 g de carvão). Dose usual - adultos/adolescentes: 25 a 100 g; crianças: 25 a 50 g (1 a 12 anos) e 1 g/kg (menos de 1 ano de idade).</p> <p><b><u>Exposição respiratória:</u></b> Remover o paciente para um local arejado. Monitorar quanto a alterações respiratórias e perda de consciência. Se ocorrer tosse ou dificuldade respiratória, avaliar quanto à irritação do trato respiratório, edema pulmonar, bronquite ou pneumonia. Administrar oxigênio e auxiliar na ventilação, conforme necessário.</p> <p><b><u>Exposição Dérmica:</u></b> Remover as roupas e acessórios contaminados e proceder descontaminação cuidadosa da pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios), unhas e cabelos. Lavar a área exposta com água em abundância e sabão. Se a irritação ou dor persistirem, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.</p> <p><b><u>Exposição ocular:</u></b> Lavar os olhos expostos com grande quantidade de água à temperatura ambiente por, pelo menos, 15 minutos. Em caso de produto sólido, assegurar que todas as partículas tenham sido removidas com a lavagem. Evitar que a água de lavagem contamine o outro olho. Se irritação, dor, inchaço, lacrimejamento ou fotofobia persistirem, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.</p> <p><b><u>ANTÍDOTO:</u></b> não existe antídoto específico conhecido. Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico para manutenção das funções vitais.</p>
Contraindicações	<p>A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração e de pneumonite química.</p> <p>A lavagem gástrica é contraindicada em casos de perda de reflexos protetores das vias respiratórias ou nível diminuído de consciência em pacientes não intubados; pacientes com risco de hemorragia ou perfuração gastrointestinal e ingestão de quantidade não significativa.</p>
Efeitos das interações químicas	Não são conhecidos.
ATENÇÃO	<p>Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento, ligue para o <b>Disque-Intoxicação: 0800-722-6001</b>. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT/ANVISA/MS).</p> <p>As intoxicações por Agrotóxicos e Afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória.</p> <p>Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SINAN/MS).</p> <p>Notifique ao Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa).</p> <p><b>Telefone de Emergência da empresa:</b> 0800 014 1149 e (19) 3794 5465</p>



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

<b>Endereço eletrônico da empresa:</b> <a href="http://www.uplbrasil.com">www.uplbrasil.com</a> <b>Correio eletrônico da empresa:</b> <a href="mailto:uplbr.faleconosco@upl-ltd.com">uplbr.faleconosco@upl-ltd.com</a>
---

### **Mecanismo de Ação, Absorção e Excreção para Animais de Laboratório:**

“Vide item Toxicocinética” e “Vide item Toxicodinâmica”.

### **Efeitos Agudos e Crônicos para Animais de Laboratório**

#### **Efeitos agudos:**

DL<sub>50</sub> oral em ratos: >2000 mg/kg p.c.

DL<sub>50</sub> dérmica em ratos: 3084 mg/kg p.c.

CL<sub>50</sub> inalatória em ratos: não determinada nas condições do teste (>6,187 mg/L/4h).

Corrosão/irritação cutânea em coelhos: o produto aplicado na pele de coelhos causou eritema e edema que foram completamente revertidos dentro de 7 dias após a aplicação. Nas condições do teste, o produto foi classificado como irritante moderado para a pele.

Corrosão/irritação ocular em coelhos: o produto aplicado nos olhos dos coelhos causou opacidade da córnea, hiperemia pericorneana, hiperemia conjuntival, edema conjuntival e secreção em 3/3 animais. Os sinais de irritação regrediram em até 7 dias após a exposição. Nas condições de teste, o produto foi classificado como não irritante para os olhos.

Sensibilização cutânea em cobaias: não sensibilizante.

Mutagenicidade: o produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa em bactérias (teste de Ames) nem no teste de micronúcleo em medula óssea de camundongos.

#### **Efeitos crônicos:**

Glufosinato de amônio: Em estudos de toxicidade em ratos, pelas vias inalatória e oral, e em cães, pela via oral, o glufosinato de amônio causou efeitos neurotóxicos agudos, que podem estar associados à inibição da enzima glutamina-sintetase. Em estudo de 13 semanas em camundongos e ratos, o NOAEL estabelecido foi de 278 mg/kg p.c./dia em camundongos e 263 mg/kg p.c./dia em ratos. Em estudos de 90 dias e de um ano em cães, o NOAEL estabelecido foi de 1 mg/kg p.c./dia.

Esta substância não apresentou potencial mutagênico em estudos *in vitro* e *in vivo* e também não demonstrou evidências de carcinogenicidade em ratos e camundongos. Em estudos de toxicidade reprodutiva e para o desenvolvimento em ratos e coelhos, o glufosinato de amônio induziu perdas pré e pós-implantação, sangramento vaginal, abortos e mortalidade fetal, sendo que alguns destes efeitos ocorreram em níveis abaixo daqueles que causaram toxicidade materna. Com base nos efeitos para o desenvolvimento o NOAEL estabelecido em ratos foi de 10 mg/kg p.c. e em coelhos 6,3 mg/kg p.c./dia. O mecanismo de ação envolvido pode estar relacionado com a redução da atividade da glutamina-sintetase, uma vez que a atividade desta enzima, nas células embrionárias pré-implantação, é essencial para que o blastocisto complete o processo de implantação. Não foram observados efeitos teratogênicos em ratos e coelhos.

### **EFEITOS ADVERSOS CONHECIDOS:**

Por não ser produto com finalidade terapêutica, não há como caracterizar efeitos adversos em humanos.

### **SINTOMAS DE ALARME:**



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: [br.uplonline.com](http://br.uplonline.com)  
e: [uplbr.faleconosco@upl-ltd.com](mailto:uplbr.faleconosco@upl-ltd.com)  
t: (19) 3794-5600

Hipotonia, fraqueza muscular, bradicardia ou taquicardia e distúrbios neurológicos manifestados por tremores, hipertermia, tontura, convulsões e inconsciência.



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

## DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:

### 1. 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)
- Este produto é **ALTAMENTE MÓVEL**, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.
- Evite a contaminação ambiental – **Preserve a Natureza.**
- Não utilize equipamentos 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.
- 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 agro agrícolas.

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

- Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO.**
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

### 3. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **UPL DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A.** – Telefone de Emergência: **0800-707 7022** ou **(19) 3794-5465**.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores 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 abaixo:
  - **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do 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 CO<sub>2</sub> OU PÓ QUÍMICO, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

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

##### **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.

###### **• Tríplex Lavagem (Lavagem Manual):**

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

- Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;
- Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a, por 30 segundos;
- Despeje a água da lavagem no tanque pulverizador;
- Faça esta operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

###### **• Lavagem sob Pressão:**

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

- Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acione o mecanismo para liberar o jato de água;
- Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;





UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

- 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 da lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

**• ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

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

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

**• DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

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

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

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

**• TRANSPORTE**

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

**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 são guardadas as embalagens cheias.

Use luvas no manuseio dessa embalagem.

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

**• DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

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 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 são 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 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 FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO.**

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

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

**PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO**

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte 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.

**TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:**



UPL  
Rua José Geraldo Ferreira, 105. Sousas.  
Campinas /SP - CEP 13092-807 – Brasil.

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600

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 ORGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL.**

(De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis).