BACK LABEL

Contém BULA - ABRA AQUI

PRECAUÇÕES RELATIVAS AO 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
- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza**.
- Não utilize equipamento com vazamentos.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
- Não execute aplicação aérea de agrotóxicos em áreas situadas a uma distância inferior a 500 (quinhentos) metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público e de 250 (duzentos e cinquenta) metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos de animais e vegetação suscetível a danos.
- Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernentes às atividades aeroagrícolas.

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 recipientes disponíveis, para envolver as embalagens rompidas.
- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- Observe legislação estadual e municipal.

3. EM CASO DE ACIDENTE:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Utilize equipamentos de proteção individual.
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa **Dinagro Agropecuária Ltda**.
- Telefone da empresa: (16) 3629-1110
- Procure impedir que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d'água.
- Em caso de incêndio, use extintores DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, DE CO_2, PÓ QUÍMICO, ETC, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

4. DEVOLUÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS:

- **É obrigatória a devolução desta embalagem** ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado, por escrito, na nota fiscal de compra, conforme instruções da bula. Não armazene ou transporte embalagens vazias junto com alimentos, bebidas, rações, medicamentos, animais ou pessoas.
- **A destinação inadequada de embalagens e restos de produtos no meio ambiente ocasiona contaminação do solo, da água e do ar**.
- SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NA BULA REFERENTES AOS PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM E/OU DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS.

5. 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 (campo a ser inserido pela empresa requerente) para sua devolução e destinação final.

6. TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:

- Está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica.

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 junto 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 próximo de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e de 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 de animais. - Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão de algodão hidrorrepelente, botas de borracha, aventral impermeável, máscara com filtro mecânico classe P2 ou P3, óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila. - 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 O MANUSEIO: Para evitar acidentes, leia com atenção as instruções contidas na bula.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO: Para evitar acidentes, leia com atenção as instruções contidas na bula.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO: Para evitar acidentes, leia com atenção as instruções contidas na bula.

ATENÇÃO	Pode ser nocivo se ingerido Pode ser nocivo em contato com a pele Pode ser nocivo se inalado

PRIMEIROS SOCORROS: procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agronômico do produto.
Ingestão: PODE SER NOCIVO SE INGERIDO. 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 água corrente durante 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lentes de contato, deve-se retirá-la.
Pele: PODE SER NOCIVO EM CONTATO COM A 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: PODE SER NOCIVO SE INALADO. 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 aventral impermeáveis, por exemplo.

Antídoto e tratamento médico de emergência: Não existe antídoto específico.
Tratamento sintomático: Para outras informações: vide bula.

ATENÇÃO	Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento, ligue para Disque-Intoxicação: 0800-722-6001 Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT – ANVISA/MS)
	As intoxicações por agrotóxicos e afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória. Notifique o caso no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN / MS). Notifique no Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária Notivisa) **Telefone da empresa:** (16) 3629-1110

1024

138 (w) x 140 (h) mm
2 colors: BLACK PANTONE 293 C

dinagro

Soluções agrícolas para inovar

GLUFORCE

Registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA) sob o nº 20724

COMPOSIÇÃO:
GLUFOSINATO-SAL DE AMÔNIO..... 200 g/L (20% m/v)
Outros ingredientes..... 902 g/L (90,2% m/v)

GRUPO	H	HERBICIDA

CONTEÚDO: vide rótulo

CLASSE: herbicida não seletivo de ação total do grupo homoalanina substituída
GRUPO QUÍMICO: Homoalanina substituída
TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado solúvel (SL)

TITULAR DO REGISTRO (*):
Dinagro Agrociências Ltda.
Via Doutor Jeremias de Paula Martins, 1555 - Jardim Zinato - Ribeirão Preto/SP
CEP: 14097-142 - CNPJ: 55.991.921/0001-55 - Telefone/fax: (16) 3629-1110
Número de registro do estabelecimento/Estado Cadastro: CDASP nº 4049
(*) IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO

FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:
GLUFOSATO TÉCNICO DINAGRO, registro no MAPA nº TC04720
Hebei Veyong Bio-Chemical Co., Ltd.
Nº 6, Middle Huagong RoadCirculation Chemical Industry Park Shijiazhuang, Hebei - China

Jiangsu Good Harvest-Weien Agrochemical Co., Ltd.
Laoqiang, Qidong City 226221, Jiangsu - China

FORMULADORA:
JIANGSU GOOD HARVEST-WEIEN AGROCHEMICAL CO. LTD.
Laoqiang, Qidong City, Jiangsu 226221 - China
CHEY S ADVANCED CHEMICALS S.A.I.C.
Supercarretera Km 9, Campo Tacuru, Mariano Roque Alonso - Paraguai
DINAGRO AGROPECUÁRIA LTDA.
Via Doutor Jeremias de Paula Martins,1555, Jardim Zinato - Ribeirão Preto/SP
CEP: 14097-142 - CNPJ: 55.991.921/0001-55
Número de registro do estabelecimento/Estado Cadastro: CDASP nº 4049
HEBEI SHANLI CHEMICAL CO. LTD.
Eighteenth Team, Zhongjie Farm, Cangzhou City, Hebei Province
Zip code: 061106 - PR China
JIANGSU SEVENCONTINENT GREEN CHEMICAL CO. LTD.
North Area of Dongma Chem-Zone, Zhangjiagang, Jiangsu Zip code: 215600 - CHINA

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

IMPORTADOR:
SOLUS INDUSTRIA QUÍMICA LTDA.
Rodovia BR 376, nº 1441, Salas S5 e S6 - Parque Industrial Gov Ivete Dossi II
Apucarana/PR - CEP: 86800-762 CNPJ: 21.203.489/0001-79
Número de registro do estabelecimento/Estado Cadastro: ADAPAR/PR nº 1007610

SOLUS INDUSTRIA QUÍMICA LTDA.
Rodovia Gov. Leonel de Moura Brizola, s/nº, Sala B - Boa Vista - Carazinho/RS
CEP: 99.500-000 CNPJ: 21.203.489/0002-50 - Número de registro do estabelecimento/Estado Cadastro: DISA-DOA-SEAPA/RS nº 10/20

SOLUS INDUSTRIA QUÍMICA LTDA.
Avenida dos Canarinhos, 4165, Sala 01 Lote 01 - Comercial Jose Aparecido Ribeiro
Nova Mutum/MT - CEP: 78.450-000 - CNPJ: 21.203.489/0003-30
Número de registro do estabelecimento/Estado Cadastro: INDEA/MT nº 29244

SOLUS INDUSTRIA QUÍMICA LTDA.
Rua Dunvides Binato, 535, Quadra 26/P Lote 024 - Jardim Aeroporto - Assis/SP
CEP: 19.813-170 - CNPJ: 21.203.489/0004-11
Número de registro do estabelecimento/Estado Cadastro: CDASP nº 4427

SOLUS INDUSTRIA QUÍMICA LTDA.
Avenida A, 1, Quadra A Lote 1-A/2-A - Distrito Industrial - Balsas/MA
CEP: 65.800-000 CNPJ: 21.203.489/0005-92
Número de registro do estabelecimento/Estado Cadastro: AGED/MA nº 1191

SOLUS INDUSTRIA QUÍMICA LTDA.
Rodovia BR-050 KM 185, s/nº, Galpão 01 Sala 9-B - Jardim Santa Clara
Uberaba/MG - CEP: 38038-050 - CNPJ: 21.203.489/0010-60
Número de registro do estabelecimento/Estado Cadastro: IMA/MG nº 19.492

INSTRUÇÕES DE USO:
GLUFORCE é um herbicida de ação sistêmica, não seletivo, do grupo químico da glicina substituída, na formulação Concentrado Solúvel (SL), recomendado para controle não seletivo de plantas infestantes nas seguintes situações:
- Eliminação de plantas infestantes em áreas cultivadas (pós-emergência das culturas e das plantas infestantes) em aplicação dirigida à entrelinha nas culturas de: algodão, banana, citros, café, eucalipto, maçã, milho, nectarina, pêssego, repolho e uva.
- Aplicação em área total em pré-plantio (pré-plantio da cultura e pós-emergência das plantas infestantes) – sistema de plantio direto ou cultivo mínimo para as culturas de batata, soja, trigo, na dessecação de feijão e na pós-emergência total do algodoeiro, milho e soja geneticamente modificados tolerantes ao ingrediente ativo glufosinato de amônio, cuja semente seja identificada como: LibertyLink®.

PLANTAS INFESTANTES CONTROLADAS E DOSES DE APLICAÇÃO

CULTURA	PLANTAS INFESTANTES CONTROLADAS		Dose de aplicação L/ha (produto comercial)	Volume de calda L/ha	
	Nome comum	Nome científico		Tipo de Aplicação Terrestre	Aérea
Alface	Caruru-de-mancha	*Amaranthus viridis*	1,5 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	-
	Picão-branco	*Galinsoga parviflora*			
	Erva-de-bicho	*Polygonum persicaria*			
	Serralha	*Sonchus oleraceus*			
	Erva-de-passarinho	*Solva pterosperma*			
	Solva	*Solva anthemifolia*	2 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*		
Algodão	Capim-pé-de-galinha	*Eleusine indica*	2 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	30 - 40
	Capim-colchão	*Digitaria sanguinalis*			
	Capim-marmelada	*Brachiaria plantaginea*			
	Capim-massambará	*Sorghum halepense*			
	Carrapicho-de-carneiro	*Acanthospermum hispidum*			
	Trapoeraba	*Commelina benghalensis*			
	Caruru	*Amaranthus viridis*			
	Amendoim-bravo	*Euphorbia heterophylla*			
	Caruru-rasteiro	*Amaranthus deflexus*			
	Picão-preto	*Bidens pilosa*			
	Fedegoso	*Chenopodium album*			
Banana	Capim-colchão	*Digitaria sanguinalis*	1,2 + 0,2 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	-
	Quebra-pedra	*Phyllanthus tenellus*			
	Crepis	*Crepis japonica*			
	Capim-carrapicho	*Pasqualea cynosuroides*			
	Capim-pé-de-galinha	*Eleusine indica*			
	Macela-branca	*Graphalium spicatum*			
	Mentrasto	*Ageratum conyzoides*			
	Sete-sangrias	*Cuphea carthagenensis*			
	Erva-cará	*Dioscorea bastata*			
	Caruru	*Amaranthus viridis*			
	Picão-preto	*Bidens pilosa*			
	Guaxuma	*Sida rhombifolia*			
	Beldroega	*Portulaca oleracea*			
	Nabo	*Raphanus raphanistrum*			
Batata	Carrapicho-rasteiro	*Acanthospermum australe*	2 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	-
	Erva-quente	*Spermacoce alata*			
	Capim-colchão	*Digitaria sanguinalis*			
	Capim-carrapicho	*Cenchrus echinatus*			
	Guaxuma/branca, Malva-guaxima; Mata-pasto	*Sida glaziovii*			
	Trapoeraba	*Commelina benghalensis*			

CULTURA	PLANTAS INFESTANTES CONTROLADAS		Dose de aplicação L/ha (produto comercial)	Volume de calda L/ha	
	Nome comum	Nome científico		Tipo de Aplicação Terrestre	Aérea
Café	Trapoeraba	*Commelina benghalensis*	2 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	-
	Picão-preto	*Bidens pilosa*			
	Buva	*Conyza bonariensis*			
	Macela-branca	*Gnaphalium spicatum*			
	Mentrasto	*Ageratum conyzoides*			
	Caruru	*Amaranthus viridis*			
	Beldroega	*Portulaca oleracea*			
Citros	Capim-marmelada	*Brachiaria plantaginea*	2,5 + 1,8 (0,4% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	-
	Capim-colchão	*Digitaria sanguinalis*	3 + 1,8 Lha (0,4% v/v) de espalhante adesivo*		
	Capim-carrapicho	*Cenchrus echinatus*			
	Capim-colchão	*Digitaria horizontalis, Digitaria insularis*	2 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	-
	Capim-amargoso	*Digitaria insularis*			
	Capim-carrapicho	*Cenchrus echinatus*			
	Capim-pé-de-galinha	*Eleusine indica*			
	Guaxuma	*Sida rhombifolia*			
	Carrapicho-de-carneiro	*Acanthospermum hispidum*	2 + O, 7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	-
	Picão-preto	*Bidens pilosa*			
	Amendoim-bravo	*Euphorbia heterophylla*			
	Trapoeraba	*Commelina benghalensis*			
	Falsa-serralha	*Stellaria media*			
Eucalipto	Erva-de-bicho	*Polygonum persicaria*	1,5 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	30 - 40
	Serralha	*Sonchus oleraceus*			
	Mentruz	*Coronopus didymus*			
	Capim-marmelada	*Brachiaria plantaginea*	2-2,5 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*		
	Capim-colchão	*Digitaria sanguinalis*	2,5 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*		
	Amendoim-bravo	*Euphorbia heterophylla*			
	Nabo	*Raphanus raphanistrum*			
	Picão-preto	*Bidens pilosa*			
	Falsa-serralha	*Emilia sonchifolia*			
	Serralha	*Sonchus oleraceus*			
	Buva	*Conyza bonariensis*	4 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	30 - 40
	Erva-de-vaca	*Bauhinia variegata*			
	Amaranta-gato	*Acacia plumosa*			
	Jurubeba	*Solanum paniculatum*			
	Capim-colonião	*Panicum maximum*			
	Vassoura-de-botão	*Spermacoce verticillata*			
	Trapoeraba	*Commelina benghalensis*			
	Gerião	*Sinclairia cayennensis*			
Feijão	Uso para dessecação		1,8 a 2	300 - 600	30 - 40
Maçã	Capim-marmelada	*Brachiaria plantaginea*	2 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	-
	Capim-colchão	*Digitaria horizontalis*			
	Azevém	*Lolium multiflorum*			
	Língua-de-vaca	*Rumex obtusifolius*			
	Picão-preto	*Bidens pilosa*			
	Nabo	*Raphanus raphanistrum*			
	Loora-branca	*Parthenium hysterophorus*			
	Beldroega	*Portulaca oleracea*			
	Picão-branco	*Galinsoga parviflora*			
	Maria-mole	*Senecio brasiliensis*			
	Guaxuma	*Sida rhombifolia*			
	Poaia	*Richardia brasiliensis*			
	Trevo	*Oxalis corymbosa*			

CULTURA	PLANTAS INFESTANTES CONTROLADAS		Dose de aplicação L/ha (produto comercial)	Volume de calda L/ha	
	Nome comum	Nome científico		Tipo de Aplicação Terrestre	Aérea
Milho	Capim-colchão	*Digitaria horizontalis*	1,5-2 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	-
	Capim-marmelada	*Brachiaria plantaginea*			
	Amendoim-bravo	*Euphorbia heterophylla*			
	Trapoeraba	*Commelina benghalensis*			
	Carrapicho-de-carneiro	*Acanthospermum hispidum*			
	Caruru	*Amaranthus viridis*			
	Guaxuma	*Sida rhombifolia*			
	Corda-de-viola	*Ipomoea grandifolia*			
	Carrapicho-rasteiro	*Acanthospermum australe*			
	Beldroega	*Portulaca oleracea*			
	Malva-branca	*Sida cordifolia*	2 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	-
Nectarina Pêssego	Capim-marmelada	*Brachiaria plantaginea*			
	Picão-preto	*Bidens pilosa*			
	Guaxuma	*Sida rhombifolia*			
	Caruru	*Amaranthus viridis*			
	Picão-branco	*Galinsoga parviflora*			
	Picão-preto	*Bidens pilosa*			
	Falsa-serralha	*Stellaria media*			
Repolho	Erva-de-bicho	*Polygonum persicaria*	1,5 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	-
	Serralha	*Sonchus oleraceus*			
	Mentrasto	*Ageratum conyzoides*			
	Capim-marmelada	*Brachiaria plantaginea*	2,5 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	30 - 40
	Capim-colchão	*Digitaria sanguinalis*			
	Amendoim-bravo	*Euphorbia heterophylla*			
	Picão-preto	*Bidens pilosa*			
	Poaia	*Richardia brasiliensis*			
	Caruru	*Amaranthus viridis*			
	Trapoeraba	*Commelina benghalensis*			
Soja	Soja	*Glycine max*	3 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	350	
	Cevada	*Hordeum vulgare*			
	Azevém	*Lolium multiflorum*			
	Tiriricão	*Secale cereale*	3 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	30 - 40
	Capim-amoroso; Capim-carrapicho; Capim-roseta	*Cenchrus echinatus*	2,5 a 3	200 - 600	
	Capim-alto; Capim-camalote; Capim-do-campo	*Rottboellia exaltata*			
	Carrapicho-de-carneiro; Chifre-de-veado; Espinho-de-carneiro	*Acanthospermum hispidum*			
	Erva-de-lagarto; Erveqüente; Perpétua-do-mato	*Spermacoce latifolia*			
	Arranha-gato; Buva; Rabo-de-foguete	*Conyza bonariensis*			
	Uso para Dessecação		2 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	

CULTURA	PLANTAS INFESTANTES CONTROLADAS		Dose de aplicação L/ha (produto comercial)	Volume de calda L/ha	
	Nome comum	Nome científico		Tipo de Aplicação Terrestre	Aérea
Trigo	Capim-carrapicho	*Cenchrus echinatus*	2 + 0, 7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo.*	300 - 600	-
	Capim-pé-de-galinha	*Eleusine indica*			
	Capim-colchão	*Digitaria sanguinalis*			
	Amoz	*Oryza sativa*			
	Picão-preto	*Bidens pilosa*			
	Guaxuma	*Sida cordifolia*			
	Erva-quente	*Spermacoce alata*			
	Soja	*Glycinemax*			
	Caruru	*Amaranthus viridis*			
Uva	Capim-açu; Capim-amargoso; Capim-flexa	*Digitaria insularis*	1,5-2 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	200 - 600	-
	Arranha-gato; Buva; Rabo-de-foguete	*Conyza bonariensis*			
	Uso para Dessecação		1,75 Lha		
	Capim-marmelada	*Brachiaria plantaginea*	2 + 0,7 (0,2% v/v) de espalhante adesivo*	300 - 600	-
	Picão-branco	*Galinsoga parviflora*			
	Caruru	*Amaranthus viridis*			
	Picão-preto	*Bidens pilosa*			

Algodão, milho e soja geneticamente modificados:

CULTURA	PLANTAS INFESTANTES CONTROLADAS		Dose de aplicação L/ha (produto comercial)	Volume de calda L/ha	
	Nome comum	Nome científico		Tipo de Aplicação Terrestre	Aérea
Algodão LibertyLink® Pós Emergência	Capim-marmelada	*Brachiaria plantaginea*	Estádio de 2 a 4 folhas	2-2,5+0,25% de espalhante adesivo*	200-300	30-40
	Capim-colchão	*Cenchrus echinatus*				
	Corda-de-viola	*Ipomoea grandifolia*				
	Carrapicho-de-carneiro	*Acanthospermum hispidum*				
	Capim-marmelada	*Brachiaria plantaginea*	Estádio de 2 a 4 pinffos	3-3,5 + 0,25% de espalhante adesivo*		
	Capim-colchão	*Cenchrus echinatus*				
	Carrapicho-de-carneiro	*Acanthospermum hispidum*	Estádio de 4 a 8 folhas			
	Apaga-fogo	*Alternanthera tenella*				
	Erva-quente	*Borreria latifolia*				
	Beldroega	*Portulaca oleracea*	Estágio mediano (3 pinffos)	2,5 a 3	200	-
	Capim-pé-de-galinha	*Eleusine indica*				
	Leiteiro	*Euphorbia heterophylla*	Estágio mediano (6 folhas)			
	Corda-de-viola	*Ipomoea grandifolia*				
	Caruru	*Amaranthus viridis*	Estágio pós-precoce (3 folhas)	1,5 + 1,5 (aplicação sequencial)		
	Capim-pé-de-galinha	*Eleusine indica*				
Milho LibertyLink®	Capim-marmelada	*Brachiaria plantaginea*				
	Leiteiro	*Euphorbia heterophylla*	Estágio pós-precoce (2 folhas)			
	Corda-de-viola	*Ipomoea grandifolia*				
	Caruru	*Amaranthus viridis*				
	Azevém	*Lolium multiflorum*	Até 1 perfilho	2-3,5 +0,7 (0,25%v/v)	100-200	-
Soja LibertyLink®	Capim-amargoso	*Digitaria insularis*				
	Capim-camalote	*Rottboella exaltata*				
	Capim-colchão	*Digitaria sanguinalis*		(0,5 L/ha) de óleo mineral de soja		
	Capim-marmelada	*Brachiaria plantaginea*				

CULTURA	PLANTAS INFESTANTES CONTROLADAS		Dose de aplicação L/ha (produto comercial)	Volume de calda L/ha	
	Nome comum	Nome científico		Tipo de Aplicação Terrestre	Aérea
Soja LibertyLink®	Picão preto	*Bidens pilosa*	2 a 4 folhas	2,5-3,5 + 0,7 (0,25% v/v) (0,5 L/ha) de óleo mineral de soja	100-200	-
	Buva	*Conyza bonariensis*				
	Leiteiro	*Euphorbia heterophylla*				
	Corda-de-viola	*Ipomoea grandifolia*				
	Capim-pé-de-galinha	*Eleusine indica*	Até 1 perfilho			
	Capim-de-cheiro	*Amaranthus viridis*	2 a 4 folhas			
	Trapoeraba	*Commelina benghalensis*				

Notas:
1) Se GLUFORCE contém 200 g/L de glufosinato sal de amônio.
Libertylink® (também LL): envolve e identifica variedades ou híbridos geneticamente modificados, passíveis de uso do produto de forma seletiva em pós-emergência, sendo que o uso do produto nessa modalidade somente deve ser indicado para lavouras formadas com sementes que tenham a identificação LibertyLink®.
* A base de lauril éter sulfato de sódio a 28%.

INÍCIO, NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÕES:

Alface	Aplicar o produto em pós-emergência da cultura e das plantas daninhas quando estiverem com 10 cm de altura. Carpir/roçar as plantas daninhas, aplicar o produto na entrelinha da cultura, quando esta estiver com 20 cm de altura. Capim-pé-de-galinha, capim-colchão, capim-marmelada, capim- massambará: aplicar o produto no início de perfilhamento. Carrapicho-de-carneiro, trapoeraba, picão-preto, amendoim-bravo, caruru-rasteiro, picão-preto e fedegoso: aplicar o produto quando as plantas daninhas estiverem com 4 a 8 folhas.
Algodão	Realizar até 1 aplicação por ciclo da cultura.
Banana	Aplicar o produto em jato dirigido ou na linha de plantio quando as plantas daninhas estiverem com 10 a 40 cm de altura. Realizar até 1 aplicação por ciclo da cultura.
Batata	Controle das plantas daninhas: aplicar o produto na fase de "cracking timing" (compreende a fase de rachamento do solo, antes da emergência da cultura), realizar a aplicação do produto quando as plantas daninhas estiverem com 6 folhas. Dessecação de "batata consumo": Aplicar 2 L/ha do produto + 0, 7 L/ha (0,2% v/v) de espalhante adesivo à base de lauril éter sulfato de sódio a 28%, sobre as ramas da cultura. 10 dias antes da colheita. Trapoeraba (*Commelina benghalensis*), picão-preto (*Bidens pilosa*) e guanxuma-branca (*Sida glaziovii*) com 10 a 20 cm de altura, também são dessecadas pelo produto, caso ocorram na área. Para dessecação de "batata semente": aplicar 2 L/ha do produto + 0, 7 L/ha (0,2% v/v) de espalhante adesivo à base de lauril éter sulfato de sódio a 28%. 70 dias após a emergência da batata, retirando antes, as ramas laterais e o ponteiro central. Iniciar a colheita 10 dias após a aplicação.
Café	Realizar até 1 aplicação por ciclo da cultura.
Citros	Aplicar o produto em aplicação dirigida, em jato dirigido na linha da cultura, no período de novembro a abril. Trapoeraba: aplicar o produto quando esta estiver com até 10 cm. Picão-preto, buva, macela-branca, mentrasto, caruru, beldroega, guanxuma e guanxuma-branca: quando estas estiverem com até 20 cm. Capim-marmelada: quando estas estiverem com até 30 cm. Capim-colchão: até a fase de início do perfilhamento.
Eucalipto	Realizar até 1 aplicação por ciclo da cultura.
Feijão	Aplicar o produto no sistema de dessecação e na linha de plantio (jato dirigido) sem atingir a cultura. As plantas daninhas devem estar em crescimento ativo.
Maçã	Maria-gorda: aplicar o produto quando a planta daninha estiver com até 10 cm. Guanxuma, falsa-serralha e malva-branca: aplicar o produto quando as plantas daninhas estiverem de 7a 15 cm. Capim-pé-de-galinha: aplicar o produto quando estiver com até 20 cm. Capim-carrapicho, capim-de-cheiro, picão preto, amendoim-bravo e trapoeraba: quando estas estiverem entre 10 a 20 cm. Picão-preto: quando estas estiverem com até 15 cm. Capim-marmelada: quando esta estiver com até 30 cm. Realizar até 1 aplicação por ciclo da cultura.
Milho	Aplicação no sistema Plantio Direto: aplicar o produto em pré-semeadura da cultura, em pós-emergência das plantas daninhas, em área total. A cultura deve ser semeada 7 dias após a aplicação. Caruru e guanxuma: quando estas estiverem com até 10 cm. Demais plantas daninhas: quando estas estiverem com até 15 cm. Realizar até 1 aplicação por ciclo da cultura.
Nectarina Pêssego	Aplicar o produto em jato dirigido na linha da cultura, atingindo no máximo a "canela" da cultura. Picão-preto: quando esta estiver com até 10 cm. Demais plantas daninhas: quando estas estiverem entre de 10 a 20 cm. Realizar até 1 aplicação por ciclo da cultura.
Repolho	Aplicar o produto em jato dirigido sem atingir a cultura. Capim-colchão, picão-preto e guanxuma: aplicar o produto, quando as plantas daninhas estiverem com 5 a 20 cm. Caruru e picão branco: quando estas estiverem entre 5 a 30 cm. Capim-marmelada: quando esta estiver entre 10 a 30 cm. Realizar até 1 aplicação por ciclo da cultura.
Soja	Aplicação por aplicação dirigida em pós-emergência da cultura e das plantas daninhas em área total. Aplicar o produto quando as plantas daninhas estiverem de 2a 4 folhas, em jato dirigido, sem atingir a cultura. Proteger a planta de repolho com copinhos plásticos (sistema de copinhos). Realizar até 1 aplicação por ciclo da cultura.
Trigo	Aplicação no sistema Plantio Direto: aplicar o produto na fase de pré-semeadura, em pós-emergência das plantas daninhas, em área total. Capim-colchão, amendoim-bravo, nabo, caruru, beldroega e trapoeraba: aplicar o produto, quando as plantas daninhas estiverem com até 10 cm. Picão-preto e poaia: quando estas estiverem com até 15 cm. Capim-marmelada: quando esta estiver com até 20 cm. Dessecação: utilizar a dose mais alta do produto + 0,7 L/ha (0,2% v/v) de espalhante adesivo à base de lauril éter sulfato de sódio a 28%, aplicado sobre a cultura, 10 dias antes da colheita. Realizar até 1 aplicação por ciclo da cultura.
Uva	Aplicar o produto em jato dirigido na linha da cultura, atingindo no máximo a "canela" da cultura. Picão-preto: quando esta estiver com até 10 cm. Demais plantas daninhas: quando estas estiverem entre de 10 a 20 cm. Realizar até 1 aplicação por ciclo da cultura.

Algodão, Milho e soja geneticamente modificados:

Algodão LibertyLink®	Aplicar o produto com adição de 0,25% de espalhante adesivo Lauril éter sulfato de sódio na calda de aplicação, em pós-emergência da cultura e das plantas daninhas. Realizar a aplicação sequencial do produto com intervalo de 14 dias uma da outra, na dose de 2 a 2,5 L/ha. Para uma única aplicação, aplicar o produto a 3 a 3,5 L/ha, observando o estádio de desenvolvimento das plantas daninhas. Não ultrapassar a dose máxima de adjuvante em 0,5 L/ha por aplicação. Realizar até 2 aplicações por ciclo da cultura.
Milho LibertyLink®	Aplicação sequencial a primeira aplicação do produto deve ser feita quando o milho estiver com 3 a 4 folhas. A segunda aplicação do produto deve ser feita quando o milho estiver com 5 a 6 folhas. Não ultrapassar a dose máxima de adjuvante em 0,5 L/ha por aplicação. Realizar até 2 aplicações por ciclo da cultura.
Soja LibertyLink®	Aplicar o produto em pós-emergência da cultura e das plantas daninhas observando-se o estádio precoce de desenvolvimento das plantas daninhas considerando-se o estádio máximo de 2 a 4 folhas para as dicotiledôneas e de 2 folhas até 1 perfilho para as monocotiledôneas. A adição do produto pode ser realizada 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/ha, de acordo com as recomendações de uso e nas situações em que ocorra rebrote ou germinação de plantas daninhas na área. Não ultrapassar a dose máxima de adjuvante em 0,5L/ha por aplicação. Realizar até 2 aplicações por ciclo da cultura.

MODO DE APLICAÇÃO:
GLUFORCE pode ser aplicado com pulverizadores terrestres, manuais costal ou tratorizados, dotados de barra com bicos de jato plano (leque), ou aeronaves agrícolas, diretamente sobre as plantas daninhas. Sendo um produto de contato, é importante uma cobertura uniforme das plantas daninhas pela calda de pulverização.

Aplicação terrestre:
A pulverização deve ser a volume normal, usando-se pressão do pulverizador acima de 40 a 60 lb/pol², o que corresponde a um volume de 200 L/ á qua/ha. Efetuar a regulagem do equipamento para se obter uma densidade média de gotas acima de 40 gotas/cm². Recomenda-se um velocidade de trabalho do trator em torno de 6 km/h. A altura das barras dos pulverizadores em relação ao alvo deve ser 40 cm para bicos a 110° e 50 cm para bicos de 80°. Afixe o espalhante, quando utilizar o "sistema de copinhos", cobrir as mudinhas com copinho plástico, para protegê-la da ação herbicida do produto. Utilizando-se outros tipos de equipamentos, procurar obter uma cobertura uniforme.

Aplicação aérea:
Dessecação nas culturas de soja e feijão. Volume de calda: 30 a 40 L/ha. Barra com bicos da série D (D6 a D10) ou bicos tipo leque. Respeitar altura de voo de 3-4 metros, faixa de deposição 13-15 metros e ventos de até 10 km/hora.
Condições climáticas favoráveis: Temperatura mínima de 10°C e máxima de 28°C. Umidade relativa do ar de mínimo 60%. Velocidade do vento de, no máximo, 10 km/h em aplicações terrestres e entre 2 e 10 km/h em aplicações por aeronaves. Observações locais deverão ser realizadas visando reduzir ao máximo as perdas por volatilização ou deriva.

INTERVALO DE SEGURANÇA:	
Alface	7 dias
Algodão	28 dias
Algodão LibertyLink®	116 dias
Banana	10 dias
Batata	10 dias
Café	20 dias
Citros	40 dias
Eucalipto	U.N.A.
Feijão	5 dias
Maçã	7 dias
Milho	(1)
Milho LibertyLink®	50 dias
Nectarina	7 dias
Pêssego	7 dias
Repolho	7 dias
Soja	10 dias
Soja LibertyLink®	60 dias
Trigo	(1)
Uva	7 dias

(1) O intervalo de segurança não determinado, devido a modalidade de emprego.
U.N.A. - Uso Não Alimentar

Open: 681 (w) x 136 (h) mm
Closed: 116 (w) x 136 (h) mm
5x2 colors: BLACK PANTONE 293 C PANTONE 276 C PANTONE 356 C

COVER

Instruções para preparo da calda de pulverização:
Encher o tanque do pulverizador com água até a metade de seu volume e adicionar **GLIFOREX**. Em seguida completar o volume necessário ou o restante do tanque e completar o volume do tanque com água. Manter a agitação da calda de forma contínua durante o seu preparo e durante a operação de sua aplicação.

Lavagem do equipamento de pulverização:
Logo após o uso, limpar completamente o equipamento de aplicação (tanque, barra, pontas e filtros) realizando a tríplice lavagem antes de utilizá-lo na aplicação de outros produtos/culturas.
Recomenda-se a limpeza de todo o sistema de pulverização após cada dia de trabalho, observando as seguintes recomendações: Antes da primeira lavagem, esvaziar-se de espalhar-se máximo a calda presente no tanque. Lavar com água limpa, circulando a água por todo o sistema e deixando espalhar pela barra através das pontas utilizadas. A quantidade de água deve ser a mínima necessária para permitir o correto funcionamento da bomba, agitadores e retornos/espargimentos internos do tanque. Para pulverizadores terrestres, a água de lavagem deve ser descartada na própria área aplicada. Para aeronaves, efetuar a limpeza do exterior em local adequado. Evitar contato com a água de lavagem e segregar uma solução para limpeza de tanque na quantidade indicada pelo fabricante. Manter o sistema de agitação acionado por no mínimo 15 minutos. Proceder o espalhamento do conteúdo do tanque pela barra pulverizadora à pressão de trabalho. Retirar as pontas, filtros, copos e filtros de linha e lavá-los em recipiente apropriado com água limpa e solução para limpeza de tanque. Realizar a terceira lavagem com água limpa e proceder a sua aspersão pela barra.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:
Não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (a mínimo de 24 horas após a aplicação). Caso necessite entrar antes deste período, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação.

LIMITAÇÕES DE USO:
Uso exclusivamente agrícola.
Os usos do produto estão restritos aos indicados no rótulo e bula. Somente utilizar as doses recomendadas.
O produto deve ser aplicado quando as condições de desenvolvimento das plantas infestantes estiverem ativos, com crescimento vegetativo, sem déficit hídrico ou hídrico, ou seja, em condições de seca ou excesso de água.
Não aplique em áreas com suspeita de aplicação. Caso ocorra chuva nas primeiras 2 horas após a aplicação, a eficiência do produto pode diminuir. Este intervalo de tempo é necessário para que a calda seque sobre folhas e sua translocação pela planta. Para assegurar a eficiência do produto é necessário utilizar água limpa, sem argilas em suspensão.
Não aplicar o produto quando as folhas das plantas infestantes estiverem cobertas de poeira. Neste situação a ação do produto pode ser prejudicada pela adsorção. Não capinar ou roçar o mato antes ou logo após a aplicação.
Manusear o produto longe de alimentos ou bebidas, fora de vento, aluminio ou aço inoxidável. Não armazenar a calda herbicida em recipientes de ferro comum ou galvanizado ou aço comum.
Observar atentamente ao realizar as aplicações, para que não ocorra qualquer deriva para as culturas vizinhas.
O produto é seletivo em culturas aplicado sobre culturas de soja geneticamente modificados resistentes ao glifosato, conforme as instruções de uso indicadas nesta bula e de acordo com as recomendações de resistência fornecidas pelos seus fabricantes.
O produto não deve ser utilizado em pós-emergência de soja que não seja geneticamente modificada resistente ao glifosato ou sobre outras espécies (leis sensíveis).
Observar atentamente ao realizar as aplicações, para que não ocorra qualquer deriva para as culturas vizinhas, inclusive para culturas de soja que não sejam resistentes ao glifosato. É obrigatório o uso de tecnologia de redução de deriva de pelo menos 50% para doses acima de 1.800 g/ha nas aplicações costal, estacionária/ semi-estacionária e tratorizada. O produto não deve ser aplicado em pós-emergência de variedades de algodão, milho e soja que não sejam geneticamente modificadas, tolerantes ao glifosato ou sobre outras espécies (leis sensíveis).
O produto não tem ação sobre sementes existentes no solo.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:
De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana – ANVISA/MS)

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

DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:
Vide Dados Relativa à Proteção do Meio Ambiente.

INFORMAÇÕES SOBRE O PROCESSO SEGURO PARA A DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:
Vide Dados Relativa à Proteção do Meio Ambiente.

INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:
Vide Dados Relativa à Proteção do Meio Ambiente.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA DE PLANTAS DANINHAS:
Com sucessivo de herbicidas com o 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, comprometendo a eficiência do produto e um consequente prejuízo. Como prática de manejo de resistência de plantas daninhas para evitar ou postergar a resistência, recomendamos as seguintes recomendações:
- Rotação de herbicidas com mecanismos de ação distintos do Grupo H (nomalmente subutilizada) para o controle do mesmo alvo, quando aplicável.
- 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 recomendada.
- Informações sobre possíveis casos de resistência em plantas daninhas devem ser consultadas junto à Sociedade Brasileira de Ciência das Plantas Daninhas (SBCPD: www.sbcpd.org), Associação Brasileira de Ação à Resistência de Plantas Daninhas a Herbicidas (HRAC-BR: www.hrac-br.org) ou Associação Agricultura e Pecuária (MAPA: www.agricultura.gov.br).

GRUPO	HERBICIDA
H	GLIFOSATO

O produto herbicida **GLIFOREX** é composto por Glufosinato - sal de amônio, ingrediente ativo pertencente ao grupo químico dos (3) Glutamina sintetase), pertencente ao Grupo H, segundo classificação internacional do HRAC (Comitê de Ação à Resistência de Herbicidas).

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PLANTAS INFESTANTES:
A rotação de culturas pode permitir também rotação dos métodos de controle de plantas infestantes, reduzindo a pressão de seleção. Recomendamos os métodos não utilizados dentro de um manejo integrado de plantas infestantes, sendo eles, o controle manual, o controle mecânico, através de roçadas ou cultivadores, a rotação de culturas e a desseação da área antes do plantio os mais utilizados e eficazes.

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

DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:
Vide Dados Relativa à Proteção do Meio Ambiente.

INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:
Vide Dados Relativa à Proteção do Meio Ambiente.

INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:
Vide Dados Relativa à Proteção do Meio Ambiente.

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 permita que crianças, pessoas não autorizadas e animais se aproximem de 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 próximo de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e de áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado.
- Consulte sempre um médico ou um engenheiro agrônomo.
- 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 recomendada.
- Informações sobre possíveis casos de resistência em plantas daninhas devem ser consultadas junto à Sociedade Brasileira de Ciência das Plantas Daninhas (SBCPD: www.sbcpd.org), Associação Brasileira de Ação à Resistência de Plantas Daninhas a Herbicidas (HRAC-BR: www.hrac-br.org) ou Associação Agricultura e Pecuária (MAPA: www.agricultura.gov.br).

PRECAUÇÕES DURANTE O MANUSEIO:
- Utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI): macacão de algodão hidrorepelente com mangas e pernas longas, botas de borracha, avental impermeável, luvas de nitrila de cano longo e óculos de proteção, durante a preparação e aplicação.
- Para aplicações costal, estacionária e de ventilador, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.
- Ao abrir a embalagem, evite o contato com o rosto e narinas.
- 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 DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:
- 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 hidrorepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável, máscara com filtro mecânico classe P2 ou PI, óculos de segurança com proteção lateral, óculos de segurança ou protetor facial, 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 DO PRODUTO:
- Guarde/use/ao de ambiente e/ou ingestão/ambiente absorvido pela via oral em ratos, mas aproximadamente 10% da dose administrada foi absorvida. Um pedido de absorção similar foi observado em cães. A excreção é rápida (> 90% em até 96 horas), principalmente pelas fezes, sendo que a maior parte da radioatividade encontrada nas excretas foi identificada como o composto parental inalterado. Não foi observada bioacumulação. Amplamente distribuído, com baixas concentrações de resíduos nos órgãos e tecidos (0,1-1,3% da dose administrada). Não foram observadas diferenças significativas entre os sexos.
- Estudos toxicológicos mostraram que o glufosinato-amônio pode causar a síndrome da glutamina sintetase em mamíferos. A inibição da glutamina sintetase no fígado, rim e cérebro de mamíferos não interferem com a função normal de qualquer um desses órgãos e não induz qualquer alteração fisiológica ou consequência adversa. Nenhuma evidência de efeitos neurológicos foi encontrada. Efeitos neurocomportamentais relacionados à estimulação do sistema nervoso central foram observados apenas em níveis muito altos de doses e foram reversíveis.
- Todas as pessoas que manipulam produtos de proteção de culturas são avaliados por exames médicos regulares. Não há parâmetros específicos disponíveis para o monitoramento de exposição para esse produto. Não ingerido de produtos tratados contendo o glufosinato de amônio. Não há relatos de reportados efeitos em humanos, como náuseas, vômitos, diarreia, dor abdominal, tremores, hipotonia, bradicardia ou taquicardia, frequeza muscular, taquipnéia, perda de consciência e coma, convulsões e dificuldade respiratória. Estudos conduzidos em ratos sobre a toxicidade aguda pelas vias oral e inalatória, e baixa toxicidade pela via dérmica. Os sinais clínicos observados nos animais tratados foram indicativos de toxicidade para o sistema nervoso central. Não foram observadas evidências de irritação ocular ou dérmica em coelhos e sensibilização cutânea em cobaias.
- O diagnóstico deve ser feito baseado no exame clínico e nas informações disponíveis.
- Monitorar hemograma, função renal e hepática, níveis de glicose e gasometria arterial e radiografia do tórax em pacientes com sintomas respiratórios. Em caso de envenenamento severo pode resultar em depressão respiratória, hipotensão e depressão CNS. Estes devem ser monitorados durante pelo menos 24 horas.
- Monitorar testes de função hepática em pacientes com exposição significante.

Tratamento geral: Remoção imediata de roupas contaminadas e de suporte de acordo com o quadro clínico para manutenção das funções vitais. Atenção especial deve ser dada ao suporte respiratório.
Estabilização do paciente: Monitorar sinais vitais (pressão sanguínea, frequência cardíaca, frequência respiratória e temperatura corporal). Estabelecer via venosa adequada. Realizar exame físico para pacientes cardiorespiratória, hipotensão e arritmias cardíacas. Avaliar estado de consciência do paciente.
Medidas de descontaminação: Realizar a descontaminação para limitar a absorção e os efeitos tóxicos.
1. Remover roupas e acessórios, proceder a descontaminação cuidadosa da pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos, com água fria abundante e sabão. Remover a vítima para local ventilado.
2. Se houver exposição ocular, lavar imediatamente com água fria ou soro fisiológico ou água, por no mínimo de 15 minutos, evitando contato com a pele e mucosas.
3. Em caso de ingestão recente (geralmente dentro de uma hora), proceder a lavagem gástrica. Atentar para nível de consciência e proteger vias aéreas do risco de aspiração. Administrar carvão ativado na proporção de 50-100 g em adultos e 25-50 g em crianças de 1-12 anos, e 1g/kg em menores de 1 ano, diluídos em água na proporção de 30 g de carvão ativado para 240 mL de água.
4. Em caso de ingestão, observe o paciente cuidadosamente para o possível desenvolvimento de irritação ou queimadura gastrointestinal e do sistema respiratório superior. Não induza o vômito. Considere a avaliação para a extensão da lesão.
5. Monitorar sinais vitais frequentemente.
6. Monitor para hipocalemia, hipomagnesemia, depressão respiratória e necessidade de intubação endotraqueal.
7. Avalie para hipoglicemia, alteração de eletrólitos e hipoxia.
8. Monitore fluidos e eletrólitos.
9. Em caso de convulsão administre benzodiazepínico IV: DIAZEPAM (ADULTO: 5 A 10 mg, repita a cada 10 a 15 min conforme necessário. DIAZEPAM (CRIANÇA: 0,2 a 0,5 mg/kg, repita a cada 10 a 15 min conforme necessário) ou LORAZEPAM (ADULTO: 2 a 4 mg; CRIANÇAS: 0,05 a 0,1 mg/kg).
10. Considere fenobarbital ou propofol se convulsões ocorrerem persistentemente após administração de 30 mg de diazepam Tratamento (em adultos) ou 1g mg (em crianças) de 3 horas).
11. Em caso de hipertensão, infunda 10 a 20 mL/kg de fluido cristaloide. Se hipotensão persistir, administre dopamina (5 a 20 mcg/kg/min) ou norepinefrina (em ADULTO, comece infusão com 0,5 a 1 mcg/min e em CRIANÇA comece infusão a 0,1 mcg/kg/min). Trate sobrecarga severa com bicarbonato de sódio de IV.
Antídoto: Não existem antídotos específicos. Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico para manutenção das funções vitais.
Cuidados para os prestadores de primeiros socorros: EVITAR aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto; utilizar um equipamento mecânico ou dispositivo de ventilação manual (para adultos) ou pediátrico apropriado. A pessoa que preste atendimento ao intoxicado, especialmente durante a adoção das medidas de descontaminação, deverá usar **PROTEÇÃO**: como luvas, avental impermeável, óculos e máscaras, de forma a evitar o contato com o agente tóxico.

Contraindicações	A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração e de pneumonite química, porem se o vômito ocorrer espontaneamente não deve ser evitado.
Efeitos das interações químicas	Não foram relatados efeitos de interações químicas em humanos.

ATENÇÃO

Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento, ligue para Disque-Intoxicação: 0800-722-6001
Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIT — ANVISA/MS):
As intoxicações por agrotóxicos e afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória.
Notifique o caso no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN / MS).
Notifique no Sistema de Informação em Vigilância Sanitária Notivisa)
Telefone da empresa: (16) 3629-1110

INTOXICAÇÕES POR GLUFOSATO INFORMAÇÕES MÉDICAS

Dados Relativos à Toxicologia Humana:
Efeitos agudos (Resultantes de ensaios com animais - produto formulado):
DL_{50} oral aguda (ratos fêmeas) 500 mg/kg
CL_{50} inalatório em 4 horas (ratos): Não determinada nas condições do teste
DL_{50} dérmica (ratos) > 2.000 mg/kg
Irritação cutânea em coelhos: Não irritante.
Irritação ocular em coelhos: Não irritante.
Sensibilização dérmica em cobaias: não sensibilizante.
Sensibilização respiratória: não há informações disponíveis sobre sensibilização respiratória.
Mutagenicidade: O produto não demonstrou potencial mutagênico nos testes de mutação gênica reversa em bactérias (teste de Ames) e não apresentou atividade mutagênica em células de camundongos.

Efeitos crônicos:
Nenhum efeito teratogênico foi encontrado em ratos ou coelhos. Fio observado sinais de embriotoxicidade em ratos apenas com tamanho das ninhada em ratos e camundongos.
Estudo durante a gravidez em ratos revelou toxicidade materna nos grupos alimentares com as doses de 50, 250 e 500 mg/kg/dia, com efeitos sobre o peso e aumento nas adrenais, diminuição no peso do baço e hemorragias vaginais

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)

Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza.**
Não utilize equipamento com vazamentos.
Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
Aplique somente as doses recomendadas.
Não lave os equipamentos de aplicação em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos pode causar contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a flauna, 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 povoados e mananciais de captação de água para abastecimento público e de mananciais de captação de água para abastecimento público.
Não aplique em áreas de apicultura nas proximidades.
Não aplique em áreas de produção de mel.
Não aplique em áreas de produção de mel.
Não aplique em áreas de produção de mel