

# CAMPEON®

Registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária sob nº 016607

## COMPOSIÇÃO:

Dimethylammonium (2,4-dichlorophenoxy)acetate (2,4-D- SAL DIMETILAMINA).....	806 g/L (80,6% m/v)
Equivalente ácido do 2,4-D.....	670 g/L (67,0% m/v)
Metanol .....	100 g/L (10,0% m/v)
Outros Ingredientes.....	319 g/L (31,9% m/v)

<b>GRUPO</b>	<b>O</b>	<b>HERBICIDA</b>
--------------	----------	------------------

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Herbicida seletivo de ação sistêmica

**GRUPO QUÍMICO:** Ácido ariloxialcanóico (2,4-D-dimetilamina); álcool alifático (metanol)

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

## TITULAR DO REGISTRO (\*):

**Globachem Proteção de Cultivos do Brasil Ltda.**

Rua Doutor Emílio Ribas, 174 - sala 12, Cambuí  
CEP 13.025-140 – Campinas/SP - Tel.: (19) 3254-6033  
CNPJ: 43.741.357/0001-33 Registro CDA/SP nº 4326

**(\*) IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO**

## FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

**2,4-D TÉCNICO (Registro MAPA nº 07607)**

**Jingjiang Wintafone Chemical Co., Ltd.**

98 Gushan Road, Jingjiang City 214500, Jiangsu Province - China

## **2,4-D TÉCNICO AL (Registro MAPA nº 07314)**

**Atul Limited**

Atul – 396 020 Gujarat, India

## **2,4-D TECNICO GLB (Registro MAPA nº 06318)**

**CAC Nantong Chemical Co., Ltd**

Fourth Huanghai Road, Yangkou Chemical Industrial Park, Rudong County, 226407, Nantong  
City, Jiangsu Province, P.R., China

## **2,4-D TECNICO MOL (Registro MAPA nº 04215)**

**Meghmani Organics Limited**

Plot N° CH - 1&CH-2/A, G.I.D.C. Industrial Estate, Dahej, Dist. Bharuch, 392130 - Taluka Vatva,  
Gujarat – Índia

## FORMULADOR:

**Hebei Wanquan Pesticide Factory**

P.O. No. 076250 Kongjiazhuang, Wanquan, Hebei - P. R. China

**Lier Chemical Co., Ltd.**

Economy and Technical Development Zone, Mianyang, Sichuan Province 62100 - P. R. China

**Jingjiang Wintafone Chemical Co. Ltd.**

Gushan Road no. 98, Jingjiang City, Jiangsu 214500 - P. R. China

**Meghmani Organics Limited**

Plot No. CH-1 & CH-2/A, G.I.D.C. Industrial Estate, Dahej, 392130, Tal: Vagra, Dist. Bharuch, Gujarat – Índia

**Jiamusi Heilong Agricultural and Industrial Chemical Co. Ltd.**

114 Changan Road, Jiamusi City, Heilongjiang Province 154005 - P. R. China

**Fersol Indústria e Comércio S/A**

Rod. Pres. Castello Branco Km 68,5 ▪ 18120-970 - Mairinque, SP  
CNPJ: 47.226.493/0001-46 ▪ Registrado no órgão estadual CDA/SP sob nº 031

**Adama Brasil S.A.**

Rua Pedro Antonio de Souza, 400 ▪ 86031-610 - Londrina, PR  
CNPJ: 02.290.510/0001-76 ▪ Registrado no órgão estadual ADAPAR/PR sob nº 003263

**Agritec Indústria Brasileira de Herbicidas Ltda.**

Av. dos Marins, S/N ▪ 13403-130 - Piracicaba, SP  
CNPJ: 51.059.970/0001-01 ▪ Registrado no órgão estadual CDA/SP sob nº 029

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

Rodovia Sorocaba, km 122, Pilar do Sul, CEP: 18160-000, Salto de Pirapora/SP.  
CNPJ: 02.974.733/0010-43 - Registrado no órgão estadual CDA/SP sob nº 4153

**Servatis S. A.**

Rodovia Presidente Dutra, km 300,5 - Parque Embaixador - 27537-000 - Resende, RJ  
CNPJ: 06.697.008/0001-35 ▪ Registrado no órgão estadual SEAPPA SDA/RJ sob nº 15/07

**FMC Química do Brasil Ltda.**

Av. Antônio Carlos Guillaumon, 25 - Distrito Industrial III 38001-970 - Uberaba, MG  
CNPJ: 04.136.367/0005-11 ▪ Registrado no órgão estadual IMA/MG sob nº 701-00203

**Iharabras S.A. Indústrias Químicas**

Av. Liberdade, 1701 – Bairro Cajuru do Sul – CEP: 18087-170 – Sorocaba/SP – CNPJ: 61.142.550/0001-30 – Registrado no órgão estadual CDA/SP sob nº 008

**Jadesheen Chemical Co., Ltd.**

901, Nº 299, North Tongdu Road 214400 Jiangyin, Jiangsu, China

**CAC Nantong Chemical Co., Ltd.**

(Fourth Huanghai Road) Yangkou Chemical Industrial Park, Rudong County 226407 Nantong, Jiangsu, China

**Jiangxi Tianyu Chemical Co., Ltd.**

Yanhua Road, Xingan Salt Chemical Industry Park 331300 Xingan, Jiangxi, China

**Suzhou Jiahui Chemical Co., Ltd.**

Nº 45, Chunqiu Road, Huangdai Town, Xiang Cheng District 215152 Suzhou, Jiangsu, China

**ULTRAFINE TECHNOLOGIES INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**

Rua Alberto Guizo, N°859, Distrito Industrial João Narezi  
CEP: 13347-402, Indaiatuba/SP  
CNPJ: 50.025.469/0001-53 ▪ Registro CDA/SP nº 466

**ULTRAFINE TECHNOLOGIES INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**

Rua Bonifácio Rosso Ros, N°260, Bairro Cruz Alta  
CEP: 13348-790, Indaiatuba/SP  
CNPJ: 50.025.469/0004-04 ▪ Registro CDA/SP nº 1248

**MANIPULADOR:**

**Adama Brasil S.A.**

Rua Pedro Antonio de Souza, 400 ▪ 86031-610 - Londrina, PR

CNPJ: 02.290.510/0001-76 ▪ Registrado no órgão estadual ADAPAR/PR sob nº 003263

**Agritec Indústria Brasileira de Herbicidas Ltda.**

Av. dos Marins, S/N ▪ 13403-130 - Piracicaba, SP

CNPJ: 51.059.970/0001-01 ▪ Registrado no órgão estadual CDA/SP sob nº 029

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

Rodovia Sorocaba, km 122, Pilar do Sul, CEP: 18160-000, Salto de Pirapora/SP.

CNPJ: 02.974.733/0010-43 - Registrado no órgão estadual CDA/SP sob nº 4153.

**Servatis S. A.**

Rod. Presidente Dutra, km 300,5 - Parque Embaixador ▪ 27537-000 - Resende, RJ

CNPJ: 06.697.008/0001-35 ▪ Registrado no órgão estadual SEAPPA SDA/RJ sob nº 15/07

**Ultrafine Technologies Industria e Comercio de Produtos Químicos Ltda**

Rua Alberto Guizo, N°859, Distrito Industrial João Narezi

CEP: 13347-402, Indaiatuba/SP - CNPJ: 50.025.469/0001-53 - Registrado no órgão estadual CDA/SP sob nº466

**Ultrafine Technologies Industria e Comercio de Produtos Químicos Ltda**

Rua Bonifácio Rosso Ros, N°260, Bairro Cruz Alta

CEP: 13348-790, Indaiatuba/SP - CNPJ: 50.025.469/0004-04

Registrado no órgão estadual CDA/SP sob nº 1248

**IMPORTADOR:**

**Gowan Produtos Agrícolas Ltda.**

Avenida Mackenzie, 1835, salas 51, 52, 53, 54, 61 e 62, Vila Brandina, CEP: 13092-533,

Campinas/SP, CEP: 06.453-064 ▪ CNPJ: 67.148.692/0001-90 ▪ Registro CDA/SP nº 234

**Gowan Produtos Agrícolas Ltda.**

Rodovia Presidente Castelo Branco 11.100, km 30,5, Mod 4, Bairro Jardim Maria Cristina,

Barueri-SP, CEP 06.421-400 ▪ CNPJ: 67.148.692/0002-71 ▪ Registro CDA/SP nº 935

**CCAB AGRO S.A.**

Alameda Santos, 2159 – 6º. andar- Cerqueira Cesar - CEP: 01419-100 - São Paulo, SP – CNPJ:

08.938.255/0001-01 - Registrado no órgão estadual CDA/SP sob nº 820

**CCAB AGRO S.A.**

Rodovia Br 020, Km 207 S/N Lote 04 Armz 02 – Zona Rural - CEP: 47850-000 – Luís Eduardo

Magalhães, BA – CNPJ: 08.938.255/0008-88

**CCAB AGRO S.A.**

Rodovia Br 163, Km 116 Armz 2 Sala 1 – Parque Industrial Vetorasso - CEP: 78746-055 –

Rondonópolis, MT – CNPJ: 08.938.255/0009-69

**Tradecorp do Brasil Comércio de Insumos Agrícolas Ltda.**

Rua Oriente, nº 55, Edifício Hemisphere – Norte-Sul, Salas 407/ 812, Bairro Chácara da Barra,

13090-740, Campinas/SP - CNPJ: 04.997.059/0001-57 – Registrado no órgão estadual CDA/SP sob nº 958

**Albaugh Agro Brasil Ltda.**

Rua Alexandre Dumas, 2.220 – 7º andar – Chacará Santo Antonio, CEP: 04717-004 – Sao

Paulo/SP - CNPJ: 01.789.121/0001-27 ▪ Registrado no órgão estadual CDA/SP sob nº 385

**Pilarquim BR Comercial Ltda.**

Rua Cardeal Arcoverde, 2811 – 4º andar – sala 407 e 408 – CEP 05407-004 – Pinheiros – São Paulo/SP - CNPJ: 00.642.795/0001-31 – Registrado no órgão estadual CDA/SP sob nº 257

**Fersol Indústria e Comércio S/A**

Rod. Pres. Castello Branco, Km 68,5- CEP:18120-970 - Mairinque, SP - CNPJ: 47.226.493/0001-46 – Registrado no órgão estadual CDA/SP sob nº 031

**UPL do Brasil Indústria e Comércio de Insumos Agropecuários S.A.**

Avenida Maeda, S/N Prédio Comercial, Térreo – Distr. Ind.- CEP: 14500-000 – Ituverava/SP - CNPJ: 02.974.733/0001-52 – Registrado no órgão estadual CDA/SP sob nº 1050

**FMC Química do Brasil Ltda.**

Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 - 1º andar - Jd. Madalena – CEP: 13091-611 - Campinas, SP - CNPJ: 04.136.367/0001-98 ▪ Registrado no órgão estadual CDA/SP sob nº 423

**FMC Química do Brasil Ltda.**

Via de Acesso Rod. Anhanguera Esq. Av. A 999-A – Distrito Industrial – CEP: 14540-000 - Igarapava, SP - CNPJ: 04.136.367/0003-50 – Inscrição Estadual SP: 349.076.110.111

**Nortox S.A.**

Rodovia Melo Peixoto (BR 369), Km 197 - CEP: 86701-050 - Araongas, PR - CNPJ: 75.263.400/0001-99 ▪ Registrado no órgão estadual ADAPAR/PR sob nº 466

**Nortox S.A.**

Rodovia Br -163, S/N, Km 116 Nortox Centro Oeste, Parque Industrial Vetorasso - CEP: 78746-055 - Rondonópolis, MT - CNPJ: 75.263.400/0011-60

**Sipcam Nichino Brasil S.A.**

Rua Igarapava, 599 - Distrito Industrial III – CEP: 38044-755 - Uberaba – MG  
CNPJ: 23.361.306/0001-79 ▪ Registrado no órgão estadual IMA/MG sob nº 701-4910/2009

**Lanxess Indústria e Poliuretanos e Lubrificantes Ltda.**

Av. Brasil, 5.333 - Distrito Industrial 13505-600 - Rio Claro, SP  
CNPJ: 68.392.844/0001-69 ▪ Registro no órgão estadual CDA/SP sob nº 235.

**Iharabras S.A. Indústrias Químicas**

Av. Liberdade, 1701 – Bairro Cajuru do Sul – CEP: 18087-170 – Sorocaba/SP  
CNPJ: 61.142.550/0001-30 – Registro no órgão estadual CDA/SP sob nº 008.

**Solus do Brasil Ltda.**

Rodovia BR 376, nº 1441, Bairro Parque Industrial Zona Oeste II, CEP: 86800-762, Apucarana/PR - CNPJ: 21.203.489/0001-79 ▪ Registro Adapar/PR nº 1007610

**Solus do Brasil Ltda.**

Rodovia Governador Leonel de Moura Brizola, 386, Sala 8 – Boa Vista, CEP:99.500-000 – Carazinho/RS ▪ CNPJ:21.203.489/0002-50 ▪ Registro SEAPA/RS nº 10/20

**Solus do Brasil Ltda.**

Avenida dos Canários, 416S, Sala 01, Lote 01–Comercial Jose Aparecido Ribeiro, CEP:78450-000 – Nova Mutum/MT - CNPJ: 21.203.489/0003-30 ▪ Registro INDEA/MT nº 18739

**Perterra Insumos Agropecuários S.A.**

Av. Dr. Cardoso de Melo, 1450, conj. 801, Vila Olímpia, CEP 04548-005 - São Paulo, SP  
CNPJ 33.824.613/0001-00 ▪ Registro CDA/SP nº 4206

**Agriconnection Importadora e Exportadora de Insumos Agrícolas Ltda.**

Avenida Manoel Genildo de Araujo, 188 – Centro, Campo Verde / MT  
CNPJ 39.496.730/0001-60 - Registro no Estado: INDEA/MT nº 27326

**Agriconnection Importadora e Exportadora de Insumos Agrícolas Ltda.**

Rodovia Senador José Ermirio de Moraes, S/N, Km 11, Galpão 09, Itú / SP, CEP: 13.314-012.  
CNPJ: 39.496.730/0009-18 - Registro CDA/SP nº 4410

**Agriconnection Importadora e Exportadora de Insumos Agrícolas Ltda.**

Rodovia dos Imigrantes, SN, Zona Rural, Cuiabá / MT, CEP: 78099-899.  
CNPJ: 39.496.730/0002-41 - Registro INDEA nº 29497

**Agriconnection Importadora e Exportadora de Insumos Agrícolas Ltda.**

Rua Ronat Walter Sodré, 2800, Sala 09, Parque Industrial, Ibiporã / PR, CEP:86.200-000.  
CNPJ: 39.496.730/0008-37 - Registro Adapar/PR nº 1008310

**GREEN PLACE COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.**

Rua Américo Brasiliense, 1.923 - conj. 1103 - Chácara Santo Antônio CEP: 04715-005 - São Paulo / SP  
CNPJ: 26.401.815/0001-76 Cadastro estadual: 1302 - CDA/SP

**GREEN PLACE COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.**

Rodovia BR 50, KM 185 – Galpão 34, Jardim Santa Clara, Uberaba / MG, CEP 38.038-050.  
CNPJ: 26.401.815/0007-61

**GREEN PLACE COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.**

Anel Viário SN, Quadra Área Lote 005B, Jardim Paraíso Acréscimo, Aparecida de Goiânia / GO, CEP 74.984-321.  
CNPJ: 26.401.815/0005-08

**GREEN PLACE COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.**

Rodovia BR 163, KM 116, SN, Zona Rural, Rondonópolis / MT, CEP 78.750-899.  
CNPJ: 26.401.815/0004-19

**GREEN PLACE COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.**

Rodovia Ext. PR 090, Km 374,9, número 5900 – Zona Rural, Ibiporã/PR, CEP 86200-000  
CNPJ: 26.401.815/0002-57

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

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA E CONSERVE-OS EM SEU PODER.**

**É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE.**

**É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**

**INDÚSTRIA BRASILEIRA**

(Dispor este termo quando houver processo industrial no Brasil, conforme previsto no Art. 4º do Decreto Nº 7212, de 15 de junho de 2010)

Corrosivo ao cobre e ferro

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA – CATEGORIA 4: PRODUTO POUCO TÓXICO**  
**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL III – PRODUTO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**



## INSTRUÇÕES DE USO

**CAMPEON** é um herbicida seletivo de ação sistêmica, hormonal à base de 2,4-D, recomendado para o controle pós-emergente de plantas daninhas de folhas largas, em operação de manejo no sistema de plantio-direto da soja, e nas culturas estabelecidas de arroz, arroz irrigado, cana-de-açúcar, milho, trigo e pastagens de gramíneas forrageiras, visando o controle de infestantes na fase inicial de crescimento.

## CULTURA, PLANTAS DANINHAS CONTROLADAS, ESTÁDIO, DOSES, NÚMERO E ÉPOCA DE APLICAÇÃO:

Cultura	Plantas daninhas controladas Nome comum (Nome científico) / Estádio	Dose	Número, Época de aplicação
Arroz	Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) Trapoeiraba ( <i>Commelina benghalensis</i> ) Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> )	1 a 1,5 L/ha	Faça uma aplicação em pós-emergência no período após o início do perfilhamento e antes do emborrachamento.
	<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 1</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 150 – 300 L/ha</b>		
Arroz irrigado	Capim-arroz ( <i>Aeschynomene denticulata</i> ) / 3 a 5 folhas Capim-arroz ( <i>Aeschynomene rudis</i> ) / 3 a 5 folhas Corda-de-viola ( <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> ) / 3 a 5 folhas	0,3 L/ha	Faça uma aplicação em pós-emergência com as plantas daninhas no estágio de 3 a 5 folhas. O produto deve ser aplicado com pouca ou sem água de irrigação.
	<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 1</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 150 – 300 L/ha</b>		
Cana-de-açúcar	Beldroega ( <i>Portulaca oleracea</i> ) / até 30 folhas Picão-branco ( <i>Galinsoga parviflora</i> ) / até 3 folhas Nabiça ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ) / até 4 folhas Poaia-branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> ) / até 3 folhas Corda-de-viola ( <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> ) / até 6 folhas Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) / até 8 folhas Caruru-roxo ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) / até 4 folhas Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) / até 6 folhas Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) / até 6 folhas Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> ) / até 4 folhas	1,0	Faça uma aplicação em época quente, quando a cana-de-açúcar atingir 50 cm de altura. Aplique em pós-emergência no estágio indicado para cada planta daninha. Utilize a dose maior para as plantas daninhas mais desenvolvidas, quando houver intervalo de doses recomendado.
	Trapoeiraba ( <i>Commelina benghalensis</i> ) / até 10 folhas Guanxuma ( <i>Sida cordifolia</i> ) / até 18 folhas	1,0 a 1,5	
	<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 1</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 200 – 300 L/ha</b>		
Milho	Soja ( <i>Glycine max</i> ) / até 2º trifólio Picão-branco ( <i>Galinsoga parviflora</i> ) / até 3 folhas Nabiça ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ) / até 4 folhas Poaia-branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> ) / até 3 folhas Caruru-roxo ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) / até 4 folhas Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) / até 6 folhas Corda-de-viola ( <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> ) / até 6 folhas Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) / até 8 folhas Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) / até 6 folhas Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> ) / até 4 folhas	1,0	Faça uma aplicação quando o milho estiver no estágio de 4 a 6 folhas, antes da formação do cartucho. Aplique em pós-emergência no estágio indicado para cada planta daninha. Utilize a dose maior para as plantas daninhas mais desenvolvidas, quando houver intervalo de doses recomendado.
	Trapoeiraba ( <i>Commelina benghalensis</i> ) / até 10 folhas Guanxuma ( <i>Sida cordifolia</i> ) / até 18 folhas	1,0 a 1,5	

	Buva ( <i>Conyza bonariensis</i> ) / até 4 folhas Joá-de-capote ( <i>Physallis angulata</i> ) / até 4 folhas Flor-das-almas ( <i>Senecio brasiliensis</i> ) / até 4 folhas Fedegoso-branco ( <i>Senna obtusifolia</i> ) / até 4 folhas Fedegoso ( <i>Senna occidentalis</i> ) / até 4 folhas Joá-bravo ( <i>Solanum sisymbriifolium</i> ) / até 4 folhas	1,5	
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 1</b>  <b>Volume de calda:</b>  <b>- Aplicação terrestre: 200 – 300 L/ha</b></p>			
Soja	Soja voluntária ( <i>Glycine max</i> ) / até 2º trifólio Picão-branco ( <i>Galinsoga parviflora</i> ) / até 3 folhas Nabiça ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ) / até 4 folhas Poia-branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> ) / até 3 folhas Caruru-roxo ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) / até 4 folhas Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) / até 6 folhas Corda-de-viola ( <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> ) / até 6 folhas Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) / até 8 folhas Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) / até 6 folhas Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> ) / até 4 folhas	1,0	Faça uma aplicação 10 dias antes da semeadura direta da soja. Aplique em pós-emergência no estágio indicado para cada planta daninha. Utilize a dose maior para as plantas daninhas mais desenvolvidas, quando houver intervalo de doses recomendado.
	Trapoeiraba ( <i>Commelina benghalensis</i> ) / até 10 folhas Guanxuma ( <i>Sida cordifolia</i> ) / até 18 folhas	1,0 a 1,5	
	Buva ( <i>Conyza bonariensis</i> ) / até 4 folhas Joá-de-capote ( <i>Physallis angulata</i> ) / até 4 folhas Flor-das-almas ( <i>Senecio brasiliensis</i> ) / até 4 folhas Fedegoso-branco ( <i>Senna obtusifolia</i> ) / até 4 folhas Fedegoso ( <i>Senna occidentalis</i> ) / até 4 folhas Joá-bravo ( <i>Solanum sisymbriifolium</i> ) / até 4 folhas	1,5	
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 1</b>  <b>Volume de calda:</b>  <b>- Aplicação terrestre: 200 – 300 L/ha</b></p>			
Trigo	Trapoeiraba ( <i>Commelina benghalensis</i> ) / até 4 folhas Corda-de-viola ( <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> ) / até 6 folhas Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) / até 8 folhas Caruru-roxo ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) / até 4 folhas Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) / até 6 folhas	0,75 a 1,0	Faça uma aplicação com o trigo no estágio entre o início do perfilhamento até o 1º nó visível. Aplique em pós-emergência no estágio indicado para cada planta daninha. Utilize a dose maior para as plantas daninhas mais desenvolvidas, quando houver intervalo de doses recomendado.
	Soja voluntária ( <i>Glycine max</i> ) / até 2º trifólio Nabiça ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ) / até 4 folhas Poia-branca ( <i>Richardia brasiliensis</i> ) / até 3 folhas Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> ) / até 4 folhas Guanxuma ( <i>Sida cordifolia</i> ) / até 12 folhas Picão-branco ( <i>Galinsoga parviflora</i> ) / até 3 folhas Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) / até 6 folhas	1,0	
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 1</b>  <b>Volume de calda:</b>  <b>- Aplicação terrestre: 200 L/ha</b></p>			
Pastagens	Caruru-roxo ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) / até 4 folhas Corda-de-viola ( <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> ) / até 6 folhas Corda-de-viola ( <i>Ipomoea grandifolia</i> ) / até 8 folhas Picão-preto ( <i>Bidens pilosa</i> ) / até 6 folhas Amendoim-bravo ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) / até 6 folhas	1,0	Faça uma aplicação em pastagem de gramínea forrageira já estabelecida. Aplique em pós-emergência no estágio indicado para cada planta daninha. Utilize a dose maior para as plantas daninhas mais desenvolvidas, quando houver intervalo de doses recomendado.
	Trapoeiraba ( <i>Commelina benghalensis</i> ) / até 10 folhas Fedegoso-branco ( <i>Senna obtusifolia</i> ) / até 4 folhas Guanxuma ( <i>Sida rhombifolia</i> ) / até 4 folhas Guanxuma ( <i>Sida cordifolia</i> ) / até 18 folhas	1,0 a 1,5	
	Buva ( <i>Conyza bonariensis</i> ) / até 6 folhas Joá-de-capote ( <i>Physallis angulata</i> ) / até 6 folhas Flor-das-almas ( <i>Senecio brasiliensis</i> ) / até 6 folhas Fedegoso ( <i>Senna occidentalis</i> ) / até 4 folhas Joá-bravo ( <i>Solanum sisymbriifolium</i> ) / até 8 folhas	1,5 a 2,0	

<p>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 1 Volume de calda: - Aplicação terrestre: 200 – 400 L/ha</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## MODO E EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO:

Somente aplique com equipamentos tecnicamente adequados ao relevo do local, corretamente regulados e calibrados, conforme a recomendação do fabricante do pulverizador e do responsável pela aplicação.

O profissional que prescrever o uso do agrotóxico deverá recomendar a especificação do equipamento adequado para correta aplicação.

### Recomendações de trabalho:

Tipo de ponta de pulverização - Utilize equipamentos adequados para a aplicação, conforme recomendações da bula do produto. Aplicar somente com pontas de pulverização que proporcionem redução de deriva, tal como pontas tipo leque com INDUÇÃO DE AR, para a produção de gotas grossas a extremamente grossas.

- Pressão de trabalho no manômetro- 30-70 psi (lbf/pol<sup>2</sup>).
- Diâmetro de gotas: acima de 350 micra (gotas grossas ou superior).

O herbicida **CAMPEON** deve ser diluído em água limpa e aplicado por pulverização foliar.

### Para aplicação foliar em área total nas culturas de arroz, arroz irrigado, cana-de-açúcar, milho, trigo e pastagens, e em operação de manejo no plantio-direto da soja:

- Aplique em área total dando boa cobertura sobre as plantas daninhas, utilizando-se pulverizador tratorizado dotado de barra com bicos tipo leque com indução a ar.

- Volume de calda: Arroz e Arroz irrigado - use 150 a 300 litros de calda/ha. Trigo - use 200 litros de calda/ha. Milho, Soja e Cana-de-açúcar: use 200 a 300 litros de calda/ha. Pastagens: use 200 a 400 litros de calda/ha.

**Uso de adjuvantes:** Não adicione adjuvantes à calda de pulverização quando for aplicar sobre as culturas. A adição de adjuvantes tais como espalhantes-adesivos, agentes molhantes ou óleos emulsionáveis diminuem a seletividade do produto nas culturas, embora melhorem a atividade sobre as plantas daninhas. Para aplicação em operação de manejo em plantio-direto, antes do plantio da soja, poderá ser adicionado um espalhante adesivo não-iônico ou óleo emulsionável, nas doses registradas.

Produto corrosivo ao cobre e ferro. Lave adequadamente os equipamentos de aplicação após sua utilização.

## É PROIBIDA A APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL OU COSTAL

**Condições climáticas:** As condições climáticas no momento da aplicação deverão ser adequadas para permitir a melhor interceptação das gotas de pulverização pelas folhas das plantas infestantes alvo, com a menor evaporação possível das gotas do trajeto entre o orifício da ponta de pulverização e o alvo biológico, com menor deslocamento horizontal possível (deriva) e evitando condições de inversão térmica (deslocamento vertical). Visando este objetivo, a aplicação deve ser realizada somente nas seguintes condições meteorológicas, cumulativamente:

- temperatura ambiente menor que 30°C;
- umidade relativa do ar acima de 55%;

- velocidade do vento menor que 10 km/h;
- na ausência de orvalho, na presença de luz solar, evitando período de chuva de até 6 horas após a aplicação.

**Recomendações gerais sobre deriva:**

O potencial de deriva é determinado pela interação de muitos fatores relativos ao equipamento de pulverização (independente dos equipamentos utilizados para pulverização, o tamanho das gotas é um dos fatores mais importantes para evitar deriva) e ao clima (velocidade do vento, umidade e temperatura). Estes fatores devem ser avaliados e considerados quando da decisão de aplicação. Para se evitar a deriva objetiva-se aplicar com o maior tamanho de gota possível, sem prejudicar a cobertura do alvo e, conseqüentemente, a eficiência do produto.

A definição dos equipamentos de pulverização terrestre e dos parâmetros mais adequados à tecnologia de aplicação deverá ser feita com base nas condições específicas locais, sob a orientação de um engenheiro agrônomo.

**Preparação da calda:** Encher metade do tanque do pulverizador com água e adicionar **CAMPEON**, mantendo o misturador mecânico ou o retorno em funcionamento e completar o volume do tanque com água. A agitação da calda deve ser contínua durante o preparo da calda e durante a operação de aplicação da calda.

**Atenção:** Para aplicação tratorizada, o mesmo indivíduo não pode realizar as atividades de mistura, abastecimento e aplicação.

**INTERVALO DE SEGURANÇA:**

Arroz.....	(1)
Cana-de-açúcar.....	(2)
Milho.....	(3)
Pastagens.....	uso não alimentar
Soja.....	(4)
Trigo.....	(1)

- (1) Intervalo de segurança não determinado por ser de uso até a fase de emborrachamento.  
 (2) Intervalo de segurança não determinado por ser de uso em pré e pós-emergência até 3 meses após o plantio ou corte.  
 (3) Intervalo de segurança não determinado por ser de uso desde a fase pré-emergência até o milho atingir a altura de 25 cm.  
 (4) Intervalo de segurança não determinado quando o agrotóxico for aplicado em pós-emergência das plantas infestantes e pré-emergência da cultura.

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

Tabela com os intervalos de reentrada de trabalhadores nas áreas com aplicação do agrotóxico 2,4-D, segundo a cultura e o tempo de atividades.

Culturas	Modalidade de Emprego (Aplicação)	INTERVALO DE REENTRADA*	
		2h de atividades	8h de atividades
Arroz	Pré/Pós-emergência	24 horas	14 dias
Cana-de-açúcar	Pré/Pós-emergência	13 dias	31 dias <sup>(1)</sup>
Milho	Pré/Pós-emergência	24 horas	18 dias
Pastagens	Pré/Pós-emergência	5 dias <sup>(2)</sup>	23 dias <sup>(2)</sup>
Soja	Pré/Pós-emergência	24 horas	18 dias
Trigo	Pré/Pós-emergência	2 dias	20 dias

\* A entrada na cultura no período anterior ao intervalo de reentrada somente deve ser realizada com a utilização pelos trabalhadores de vestimenta simples de trabalho (calça e blusa de manga longa) e os equipamentos de proteção individual (EPI): vestimenta hidrorrepelente e luvas.

(1) Necessária a utilização pelos trabalhadores, após o intervalo de reentrada, de vestimenta simples de trabalho (calça e blusa de manga longa) e luvas como equipamento de proteção individual (EPI) para se realizar qualquer trabalho nas culturas de cana-de-açúcar após a aplicação de produtos contendo 2,4-D.

(2) Mantido em 24 horas para as situações de aplicações individuais nas plantas que se quer eliminar.

#### **MEDIDAS DE MITIGAÇÃO DE RISCO PARA OS RESIDENTES E TRANSEUNTES DE ÁREAS PRÓXIMAS DAS CULTURAS COM APLICAÇÃO DO AGROTÓXICO 2,4-D:**

- É exigida a manutenção de bordadura mínima de 10 metros livres de aplicação costal e tratorizada de produtos formulados contendo 2,4-D, conforme resultados da avaliação de risco da exposição de residentes. A bordadura terá início no limite externo da plantação em direção ao seu interior e será obrigatória sempre que houver povoações, cidades, vilas, bairros, bem como moradias ou escolas isoladas, a menos de 500 metros do limite externo da plantação.
- É exigida a utilização de tecnologia de redução de deriva nas culturas de cana-de-açúcar de pelo menos 55% para aplicação costal e de pelo menos 50% para aplicação tratorizada.

#### **INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

- Para que haja boa absorção e translocação do produto nas plantas, aplique **CAMPEON** quando as plantas daninhas infestantes estiverem na fase de intenso metabolismo e desenvolvimento vegetativo.
- Faça um levantamento prévio na área. A dose de produto a ser utilizada depende da espécie a ser controlada e estágio de desenvolvimento.

#### **LIMITAÇÕES DE USO:**

##### **Fitotoxicidade para a cultura indicada:**

- Utilizado conforme as instruções de uso e nas doses recomendadas, **CAMPEON** não causa danos às culturas indicadas.

##### **OUTRAS RESTRIÇÕES A SEREM OBSERVADAS:**

Respeitar uma área de bordadura (área não aplicada) mínima de 10 metros entre o local de aplicação e áreas vizinhas com culturas sensíveis ao 2,4-D, tais como uva, oliva, tomate, algodão e batata.

- Não aplicar com ventos a favor de culturas sensíveis ao 2,4-D, como uva, oliva, tomate, algodão e batata.
- Pequenas quantidades da pulverização do **CAMPEON** podem causar sérios danos em espécies suscetíveis. Dessa forma, não aplique quando houver possibilidade de atingir diretamente, ou por deriva, estas espécies.
- Não é recomendado aplicar em cereais (trigo e arroz) antes do perfilhamento ou após o emborrachamento e em milho plantado em solo arenoso ou quando a aplicação não é feita no período recomendado.
- Não aplique na cultura do milho, após o estágio de 4 a 6 folhas.
- Não aplique em cultivar ou híbrido sensível ao 2,4-D.
- A semeadura da soja antes de 10 dias da aplicação de **CAMPEON** poderá causar danos à cultura.
- A eficiência do **CAMPEON** pode ser reduzida se ocorrerem chuvas até o período de 6 horas após a aplicação.
- Por se tratar de um herbicida sistêmico, não aplicar sobre plantas daninhas cobertas com poeira ou qualquer barreira que impeça a penetração do herbicida nas plantas daninhas alvo.
- Não utilizar águas turvas ou com presença de argilas (barrentas), pois a eficiência do produto poderá ser prejudicada.
- O pulverizador usado para a aplicação do **CAMPEON** deve ser rigorosamente limpo realizando a tríple lavagem (tanque, barra, filtros em geral e pontas de pulverização) antes da aplicação de outros produtos. A limpeza do pulverizador deve ser realizada logo após o término das aplicações de herbicidas hormonais para que não haja resíduos remanescentes em aplicações seguintes de outras classes de produtos. Estes resíduos também podem gerar problemas de contaminação de culturas vizinhas, caso haja deriva de gotas pelo vento.

- Não armazenar a calda de pulverização em quaisquer recipientes, ou mesmo, para aplicação no dia subsequente.
- Para aplicação Tratorizada: o mesmo indivíduo não pode realizar as atividades de mistura, abastecimento e aplicação
- Retire os animais da área de pastagem, antes de realizar as aplicações do herbicida.
- Não aplique via aérea.
- Não utilize o esterco de curral ou de campo para adubar culturas sensíveis, quando oriundos de animais que tenham pastado em áreas tratadas com CAMPEON nos últimos 7 dias.
- Não aplique quando houver prenúncio de chuva.
- Não aplique em plantas daninhas sob condições de "stress".
- **Para aplicação tratorizada:** o mesmo indivíduo não pode realizar as atividades de mistura, abastecimento e aplicação.

#### **INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:**

(VIDE 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 as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA / MMA)

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

(VIDE as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA / MMA)

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

(VIDE as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA / MMA)

#### **RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DE RESISTÊNCIA A HERBICIDAS:**

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.

A integração de métodos de controle: cultural (uso de sementes certificadas, rotação de culturas, variação de espaçamento e uso de diferentes coberturas de solo); mecânico ou físico (capina manual, roçada, inundação, cobertura não viva e cultivo mecânico); controle biológico e controle químico (herbicidas pré e pós-emergentes), tem como objetivo mitigar o impacto dessa interferência com o mínimo de dano ao meio ambiente.

Em relação a algumas espécies de difícil controle, no manejo em dessecação como *Conyza* spp., considere sempre a aplicação sequencial com herbicidas de contato após o uso do herbicida CAMPEON assim como o uso de herbicidas pré emergentes, de acordo com a recomendação do fabricante como estratégia de manejo de resistência.

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 O 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 e Pecuária (MAPA: [www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

<b>GRUPO</b>	<b>O</b>	<b>HERBICIDA</b>
--------------	----------	------------------

O produto herbicida **CAMPEON** é composto por 2,4-D, que apresenta mecanismo de ação dos mimetizadores das auxinas, pertencente ao Grupo O, segundo classificação internacional do HRAC (Comitê de Ação à Resistência de Herbicidas).

<b>MINISTÉRIO DA SAÚDE – AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA - ANVISA DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.**

**ANTES DE USAR, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES.**

**PRECAUÇÕES GERAIS:**

- Produto para **uso exclusivamente agrícola**;
- O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado;
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto;
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas;
- Não manuseie ou aplique o produto sem os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados;
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca;
- Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante;
- Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e 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 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 com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável; máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2/ ou P3 quando necessário); 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 DO PRODUTO:**

- **É PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO MANUAL OU COSTAL.**
- 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 equipamento de proteção individual (EPI): macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2/ ou P3 quando necessário); 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.
- **Para aplicação Tratorizada: o mesmo indivíduo não pode realizar as atividades de mistura, abastecimento e aplicação.**

#### **PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO:**

- Sinalizar a área tratada com os dizeres: “PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA” e manter os avisos até o final do período de reentrada;
- Evite o máximo possível o contato com a área tratada. Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação;
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa entrem em áreas tratadas logo após a aplicação;
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita);
- Antes de retirar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação;
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais;
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto e troque as roupas;
- Lave as roupas e os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilizar luvas e avental impermeáveis;
- Após cada aplicação do produto faça a manutenção e a lavagem dos equipamentos de aplicação;
- Não reutilizar a embalagem vazia;
- No descarte de embalagens utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI): macacão de algodão impermeável 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, viseira facial, 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;
- 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.
- Caso necessite entrar na área tratada com produto **antes do intervalo de 24 horas**, o trabalhador deve **utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para uso durante a aplicação.**
- Caso necessite entrar na área tratada com produto **antes do término do intervalo de reentrada especificado para cada cultura**, o trabalhador **deve utilizar vestimenta simples de trabalho (calça e blusa de manga longa) e os equipamentos de proteção individual (EPI): vestimenta hidrorrepelente e luvas.**
- **Para a cultura de cana-de-açúcar, mesmo após o intervalo de reentrada**, o trabalhador sempre deve **utilizar vestimenta simples de trabalho (calça e blusa de manga longa) e luva**

como equipamento de proteção individual (EPI) para se realizar qualquer trabalho nas áreas tratadas com o produto.

	<b>PERIGO</b>	<b>Nocivo se ingerido</b> <b>Pode ser nocivo se inalado</b> <b>Provoca lesões oculares graves</b>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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: ATENÇÃO: O PRODUTO PROVOCA LESÕES OCULARES GRAVES.** 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  
- CAMPEON -**

**INFORMAÇÕES MÉDICAS**

Grupo químico	2,4-D-DIMETILAMINA: ácido ariloxialcanóico; METANOL: álcool alifático.
Classe toxicológica	Categoria 4 – Produto pouco tóxico.
Vias de exposição	Dérmica e inalatória. Outras vias potenciais de exposição, como oral e ocular, não são relevantes considerando a indicação de uso do produto e dos EPIs apropriados.
Toxicocinética	<p><b>2,4-D-Dimetilamina:</b> em ratos, o 2,4-D foi rapidamente absorvido através do trato gastrointestinal após administração oral (&gt;90%, dentro de 48 horas), com pico de concentração plasmática atingido em 4 horas. A substância é amplamente distribuída, com maiores concentrações detectadas nos rins e fígado, mas também no cérebro e no líquido cefalorraquidiano, após administração de doses repetidas. Contudo, não houve evidência de bioacumulação nos tecidos. A substância não sofre metabolização e é excretada principalmente na sua forma inalterada com uma pequena quantidade na forma de conjugados, quase exclusivamente através da urina (85-94%) dentro de 48 horas, seguido das fezes (2-11%). Os sais de 2,4-D são rapidamente hidrolisados ao ácido 2,4-D no organismo e seguem o mesmo perfil cinético.</p> <p><b>Metanol:</b> em mamíferos, o metanol é prontamente absorvido principalmente pelas vias oral e inalatória, seguida pela via dérmica, e distribui-se rapidamente pelo organismo. Em humanos, o tempo de meia-vida é de ~2,5-3 horas em doses inferiores a 100 mg/kg p.c. Em doses mais altas, a meia-vida pode ser de 24 horas ou mais. Seu metabolismo é lento e ocorre principalmente no fígado, com a conversão inicial do metanol a formaldeído, processo mediado pelo álcool desidrogenase (ADH), e que, em seguida, é rapidamente convertido em ácido fórmico. O ácido fórmico é convertido em dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e água, através da formal-tetrahidrofolato sintetase em primatas. Esta é uma etapa limitante, que leva a um aumento desproporcional do ácido fórmico no sangue e nos tecidos-alvo sensíveis, como retina e sistema nervoso central (SNC). Em humanos, os níveis basais de ácido fórmico no sangue são de ~3 a 19 mg/L, enquanto as concentrações tóxicas são reportadas em 220 mg/L ou mais. O metabolismo do metanol em humanos, roedores e primatas é responsável por até 98% da depuração do metanol, com mais de 90% da dose administrada exalada como dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). A excreção renal e pulmonar contribui com apenas 2-3%. Estudos indicam que o etanol, administrado simultaneamente ao metanol, diminui a toxicidade deste último, por competir pela ADH e diminuir o metabolismo do metanol, fazendo com que ele seja excretado de forma inalterada pela urina.</p>

<p>Toxicodinâmica</p>	<p><b>2,4-D-Dimetilamina:</b> não são conhecidos os mecanismos de toxicidade em humanos. Em animais de experimentação, a toxicidade renal induzida pelo 2,4-D foi relacionada com sua capacidade de induzir peroxidação lipídica e estresse oxidativo.</p> <p><b>Metanol:</b> o metabólito ácido fórmico é considerado o agente tóxico na intoxicação aguda por metanol em humanos. O composto provoca acidose no organismo e alterações oftalmológicas. Em roedores, os efeitos tóxicos do ácido fórmico não são observados, pois são capazes de eliminá-lo com mais eficiência. Nestes animais, a depressão do sistema nervoso central (SNC) é o principal efeito tóxico do metanol no organismo.</p>
<p>Sintomas e sinais clínicos</p>	<p>Não são conhecidos sintomas específicos do produto formulado em humanos.</p> <p>Em estudos em animais de experimentação, o produto foi considerado nocivo se ingerido e possivelmente nocivo se inalado. A aplicação do produto não provocou irritação ou sensibilização dérmica. No entanto, foi considerado corrosivo para os olhos.</p> <p><b>2,4-D-Dimetilamina:</b> além das propriedades irritativas da substância, a exposição aguda oral e/ou inalatória a grandes quantidades de 2,4-D pode causar efeitos sistêmicos de toxicidade, incluindo efeitos no sistema nervoso central (SNC) e neuromuscular periférico, decorrentes da acidose metabólica.</p> <p><b>Exposição dérmica:</b> em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão.</p> <p><b>Exposição respiratória:</b> se inalado, pode ocorrer irritação do trato respiratório superior, com tosse, ardência da boca, nariz e garganta, e nos casos mais graves, edema pulmonar. A inalação de grandes quantidades de aerossóis da substância pode causar efeitos sistêmicos como fraqueza, tontura, vertigem, mialgia, dor abdominal, náusea e vômito.</p> <p><b>Exposição ocular:</b> em contato com os olhos, pode causar lesões oculares graves, com ardência, vermelhidão, redução da acuidade visual e fotofobia.</p> <p><b>Exposição oral:</b> a ingestão pode causar dor e queimação na boca e garganta, e irritação do trato gastrointestinal com dor abdominal, vômito, náusea, diarreia, dor de cabeça, tontura e mal-estar. A ingestão de grandes quantidades pode resultar em efeitos sistêmicos como confusão mental, agitação, fraqueza muscular, câimbras, fasciculações, espasmos, mialgia, miotomia, hipertonia, ataxia, taquipneia, edema pulmonar, miose, nistagmo, hipotensão, taquicardia, bradpneia, hipertermia, acidose metabólica, alterações das funções hepáticas, trombocitopenia, anemia hemolítica, hipocalcemia, insuficiência renal e rabdomiólise. Em casos mais graves, podem ocorrer falência renal, falência cardiorrespiratória, hipercalemia, rigidez muscular generalizada, dano muscular, coma e morte.</p> <p><b>Efeitos crônicos:</b> não são conhecidos efeitos de toxicidade após exposição crônica em humanos.</p> <p><b>Metanol:</b> a toxicidade do metanol está relacionada com o acúmulo do metabólito ácido fórmico no organismo. A</p>

	<p>exposição aguda ao metanol pode causar acidose metabólica e danos oculares. Existe um período de latência assintomática entre a exposição e o desenvolvimento dos efeitos tóxicos, pois estes dependem da metabolização do metanol a níveis tóxicos de ácido fórmico.</p> <p><b>Exposição dérmica:</b> em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão, seguida de ressecamento e rachaduras. A absorção de grandes quantidades pela pele pode ser suficiente para causar sintomas sistêmicos descritos na exposição oral.</p> <p><b>Exposição respiratória:</b> a intoxicação aguda por inalação é rara, no entanto, a inalação de grandes quantidades de vapores da substância pode causar irritação das mucosas, com tosse e dor de garganta, e efeitos sistêmicos como dor de cabeça, vertigem, náusea, vômito, cólica, nistagmo, pupilas dilatadas e visão turva.</p> <p><b>Exposição ocular:</b> em contato com os olhos, pode causar irritação com ardência, vermelhidão e dor.</p> <p><b>Exposição oral:</b> os efeitos iniciais após a ingestão incluem sonolência e níveis reduzidos de consciência (depressão do SNC), confusão mental, dor de cabeça, tontura e ataxia. Efeitos mais graves no SNC podem incluir convulsões e coma. Os efeitos gastrointestinais incluem náusea, vômito, dor abdominal, diarreia, sangramento gastrointestinal e pancreatite. Os distúrbios visuais incluem visão turva, sensibilidade à luz, alucinações visuais, perda parcial ou total da visão. Nos casos graves, são observados desequilíbrios eletrolíticos, insuficiência renal, sangue na urina (hematúria), rabdomiólise, taquicardia ou bradicardia, aumento da frequência respiratória, hipotensão e parada respiratória.</p> <p><b>Efeitos crônicos:</b> não são conhecidos efeitos de toxicidade após exposição crônica em humanos. No entanto, por apresentar eliminação lenta, exposições baixas e repetidas ao metanol podem se acumular a níveis tóxicos e causar efeitos graves como os descritos na exposição aguda.</p>
Diagnóstico	<p>O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível.</p> <p><b>Metanol:</b> realizar alcoolemia (determinação dos níveis de metanol e etanol), além da mensuração de eletrólitos séricos, pH, glicemia, funções hepática e renal. Na exposição ocupacional ao metanol, a detecção da substância em 15 mg/L ou mais caracterizam nível de risco.</p>
Tratamento	<p><b><u>CAUIDADOS 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</p>

	<p>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 2,4-D-dimetilamina. Avaliar a necessidade de 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).</li></ul> <p><b><u>Exposição Inalatória:</u></b></p> <p>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></p> <p>Descontaminação: remover as roupas contaminadas e lavar a área exposta com água em abundância e sabão. Se a irritação ou dor persistir, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.</p> <p><b><u>Exposição ocular:</u></b></p> <p>Descontaminação: lavar os olhos expostos com grande quantidade de água à temperatura ambiente por, pelo menos, 15 minutos. Se irritação, dor, inchaço, lacrimejamento ou fotofobia persistirem, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><b>ANTÍDOTO:</b></p> <p><b>2,4-D-Dimetilamina:</b> não existe antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico para manutenção das funções vitais.</p> <p><b>Metanol: Etanol</b> – provoca a saturação da enzima álcool desidrogenase (ADH) prevenindo a formação de metabólitos tóxicos a partir do metanol, que será eliminado por via renal inalterado. O regime de dose a ser aplicado deve ser avaliado pelo médico de acordo com a gravidade do caso clínico.</p> <p><b>Medidas de eliminação extracorpórea:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Considerar a diurese forçada e alcalinização urinária em casos de intoxicação por 2,4-D e seus derivados para acelerar sua excreção. Portanto, é recomendada a administração intravenosa de bicarbonato de sódio (44-88 mEq por litro) com intuito de manter o pH urinário acima de 7,6 e um débito urinário acima de 5 mL/kg/h.</li> <li>- Deve-se monitorar cuidadosamente os níveis de eletrólitos séricos, especialmente potássio e cálcio, assim como, a integridade da função renal e o balanço de fluido administrado.</li> <li>- Considerar a utilização de métodos dialíticos, como a hemodiálise, em casos de intoxicação grave ou em casos particulares em que a administração excessiva de líquidos não é recomendada.</li> </ul>
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. 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: (19) 3254-6033</b></p>

**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: >300-2000 mg/kg p.c.

DL<sub>50</sub> dérmica em ratos: >4000 mg/kg p.c.

CL<sub>50</sub> inalatória em ratos (4 horas): não determinada nas condições do teste (>11,093 mg/L).

Corrosão/irritação cutânea em coelhos: o produto aplicado na pele de coelhos não produziu sinais de irritação durante o período de avaliação. Nas condições do teste, o produto foi classificado como não irritante para a pele.

Corrosão/irritação ocular em coelhos: o produto aplicado nos olhos de um coelho produziu opacidade da córnea, hiperemia pericorneana, hiperemia e quemose na conjuntiva. Opacidade da córnea e neovascularização ainda foram observadas 21 dias após a aplicação. Nas condições do teste, o produto foi classificado como corrosivo 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:**

**2,4-D-Dimetilamina:** em estudos de toxicidade repetida de médio e longo prazo, conduzidos em ratos, camundongos e cães pela via oral, os rins foram identificados como principais órgãos-alvo de toxicidade do 2,4-D, com base no aumento de peso relativo do órgão com alterações histopatológicas e funcionais. Baseado nestes efeitos, estabeleceu-se o NOAEL de 1 mg/kg p.c./dia em estudos de 90 dias e 2 anos em ratos e camundongos, e também em estudo de 52 semanas em cães. O 2,4-D, incluindo seus sais e ésteres, não foi considerado genotóxico conforme os resultados negativos de estudos *in vitro* e *in vivo*. Em estudos de toxicidade crônica em ratos e camundongos, também não foram observadas evidências de carcinogenicidade.

Em estudos de toxicidade reprodutiva conduzidos em ratos, foram observados efeitos reprodutivos (redução da fertilidade e da sobrevivência da prole, e aumento da duração do período gestacional) e toxicidade na prole (aumento da incidência de variações esqueléticas e viscerais, redução do peso corpóreo, sinais clínicos de toxicidade e aumento da mortalidade), apenas na presença de excessiva toxicidade parental. Nos estudos de toxicidade para o desenvolvimento em ratos foi observada fetotoxicidade (aumento da incidência de variações esqueléticas), também apenas na presença de toxicidade materna e em doses acima dos níveis de saturação renal. Nos estudos em coelhos, não foram observados efeitos sobre o desenvolvimento embriofetal. Com base nestes achados, concluiu-se que o 2,4-D não apresenta potencial teratogênico.

**Metanol:** em estudos de toxicidade de médio e longo prazo conduzidos em ratos e camundongos pelas vias oral e inalatória, não foram observadas diferenças significativas no ganho de peso corporal, consumo de alimentos ou nas avaliações macroscópicas ou microscópicas. Foram observados efeitos hepáticos como níveis elevados de alanina transaminase e fosfatase alcalina, além de um aumento no peso do fígado e baço sem lesões histopatológicas associadas. O NOAEL foi estabelecido em 500 mg/kg p.c./dia em estudo de 90 dias. O metanol não apresentou potencial mutagênico em testes *in vitro* e *in vivo*. A substância também não apresentou potencial carcinogênico em estudos de toxicidade crônica conduzidos em ratos e camundongos pela via inalatória, nem em camundongos pela via dérmica. Em estudos de toxicidade reprodutiva e para o desenvolvimento conduzidos em ratos e camundongos pela via inalatória, foram observados efeitos como malformações esqueléticas, cardiovasculares, do sistema urinário e do sistema nervoso central em ratos e aumento de reabsorções e malformações esqueléticas e do sistema nervoso central em camundongos. No entanto, as concentrações sanguíneas de metanol associadas a efeitos teratogênicos graves e toxicidade reprodutiva observadas nos estudos em roedores ocorreram nas doses que correspondem a 1000-2000 mg de metanol/L de sangue em humanos. Essas doses estão associadas ao acúmulo de ácido fórmico, o que provavelmente resultaria em efeitos clínicos de toxicidade como acidose metabólica e efeitos visuais. Doses seguras de exposição foram estabelecidas.

#### **EFEITOS ADVERSOS CONHECIDOS:**

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

### SINTOMAS DE ALARME:

Náusea, vômito, dor abdominal, sensação de queimação das mucosas, alterações no sistema nervoso (tontura, vertigem, dor de cabeça, agitação, confusão mental), alterações neuromusculares (fraqueza muscular, câimbras, fibrilação muscular, fasciculações e espasmos) e efeitos visuais (visão turva, perda da visão).

### DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:

### PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

Este produto é:

	Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)
	Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II)
<b>X</b>	<b>Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)</b>
	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.

### 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 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.
- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa: **Globachem Proteção de Cultivos do Brasil Ltda. - Telefone da empresa: (19) 3254-6033**.
- Utilize o equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de PVC, óculos protetor 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 ser mais utilizado. Neste caso, contate o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução 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 a captação para consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem 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, CO<sub>2</sub> ou pó químico ficando a favor do vento para evitar intoxicações.

#### **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 preparo da calda do produto.

###### **Tríplice Lavagem (Lavagem Manual):**

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

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

###### **Lavagem sob Pressão:**

Ao utilizar pulverizadores dotados de 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;
- 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 de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

###### **- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:**

- Após a realização da Tríplice Lavagem ou Lavagem sob Pressão, essa embalagem deve ser armazenada com tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.

O armazenamento das embalagens vazias, até a sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo da 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 do seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade.

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

#### **- TRANSPORTE**

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

#### **EMBALAGEM SECUNDÁRIA (CAIXA DE TRANSPORTE – 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, 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 O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTA PRODUTO.**

#### **EFEITO SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS.**

A destinação inadequada das embalagens 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 indicando no rótulo para sua devolução e destinação final.

A desativação final do produto é feita através da incineração em fornos 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:**

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, medicamento ou outros materiais.

**RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL**

Observe as restrições e/ou disposições constantes na legislação estadual e/ou municipal concernentes as atividades agrícolas.