



## SKIP 125 SC

Registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA sob o nº 05308

### COMPOSIÇÃO:

(RS)-2,4'-difluoro-alpha-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl) benzhydryl alcohol  
(FLUTRIAFOL) ..... 125 g/L (12,5% m/v)  
Outros ingredientes ..... 915 g/L (91,5% m/v)

GRUPO	G1	FUNGICIDA
-------	----	-----------

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Fungicida sistêmico de contato

**GRUPO QUÍMICO:** Triazol

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Suspensão concentrada (SC)

### TITULAR DO REGISTRO (\*):

#### **RAINBOW DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Av Carlos Gomes, 258 - salas 1103, 1104, 1105 e 1106 - Boa Vista - Porto Alegre/RS

CEP: 90.480-000 - Fone: (51) 3237-6414 - CNPJ: 10.486.463/0001-69

Inscrição estadual: 096/3276190 - Nº do registro do estabelecimento no estado: 1928/09 -

SEAPA/RS

### (\* IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO

### FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

#### **FLUTRIAFOL TÉCNICO AGROLÍDER – REGISTRO MAPA Nº 017007**

#### **YANCHENG LIMIN CHEMICAL FACTORY**

Jianjun Road, Yancheng – República Popular da China

#### **FLUTRIAFOL TÉCNICO FMC – REGISTRO MAPA Nº 8412**

#### **JIANGSU JIANNONG AGROCHEMICAL CO., LTD.**

East Weiwu Road, Economic Development Zone 224700 Jianhu, Jiangsu, China

### FORMULADORES:

#### **FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

Avenida Antônio Carlos Guillaumon, 25 Distrito Industrial III

CEP: 38001-970 – Uberaba/MG CNPJ: 04.136.367/0005-11

Cadastro no Estado (IMA/MG) nº 210

#### **FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

Rodovia Anhanguera - Esq. Av. A, 999 A Distrito Industrial CEP: 14540-000 – Igarapava/SP

CNPJ: 04.136.367/0003-50

Cadastro no Estado (CDA-SP) nº 955

#### **PRENTISS QUÍMICA LTDA.**

Rodovia PR - 423 s/nº – km 24,5 – Jardim das Acácias CEP: 83603-000 – Campo Largo/PR

CNPJ: 00.729.422/0001-00

Cadastro no Estado (SEAB/PR) nº 002669

#### **TECNOMYL S.A.**

Parque Industrial Avay. Villeta – Paraguai

#### **TAGMA BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**

Avenida Roberto Simonsen, 1459 CEP: 13140-000 – Paulínia/SP CNPJ: 03.855.423/0001-81

Cadastro no Estado (CDA-SP) nº 477

#### **YANCHENG LIMIN CHEMICAL FACTORY**

Longgang Town, Yancheng, Jiangsu – China

#### **SIPCAM NICHINO BRASIL S.A.**

Rua Igarapava, 599 – Distrito Industrial III CEP: 38044-755 – Uberaba/MG

CNPJ: 23.361.306/0001-79

Cadastro no Estado (IMA/MG) nº 2972

#### **ZHEJIANG TIDE CROPSCIENCE CO., LTD.**

Nº 11 Linhai Road, Paojiang Industrial Zone Shaoxing (312071)

– China

#### **QINGDAO RAINBOW CHEMICAL CO. LTDA.**

Xinhe Eco-Chemical Science and Technology Industry Base, Qingdao Shandong 266717, China

**FERSOL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.**

Rod. Presidente Castelo Branco, Km 68,5, CEP 18120-970, Mairinque, São Paulo S/N.º

CNPJ: 47.226.493/0001-46 - Nº do registro do estabelecimento no estado: 31 CDA/SP

**ULTRAFINE TECHNOLOGIES INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**

Rua Bonifácio Rosso Ros, nº 260, Bairro Cruz Alta, CEP: 13.348-790, Indaiatuba/SP

CNPJ: 50.025.469/0004-04 - Nº do registro do estabelecimento no estado: 1248 CDA/SP

**ULTRAFINE TECHNOLOGIES INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**

Rua Alberto Guizo, 859 Distrito Industrial João Narezzi, Indaiatuba/SP, CEP 13347-402

CNPJ: 50.025.469/0001-53 - Nº do registro do estabelecimento no estado: 466 CDA/SP

**OURO FINO QUÍMICA S.A**

Avenida Filomena Cartafina nº 22.335, quadra 14, lote 5, Uberaba/MG, Distrito Industrial III CEP: 38044-750

CNPJ: 09.100.671/0001-07 - Nº do registro do estabelecimento no estado: 8.764 IMA/MG

**RAINBOW AGROSCIENCES S.A.**

Cerrito 866, 1º piso, C.A.B.A. C.P. 1010 – Argentina

**MANIPULADORES:****FERSOL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.**

Rod. Presidente Castelo Branco, Km 68,5, CEP 18120-970, Mairinque, São Paulo S/N.º

CNPJ: 47.226.493/0001-46 - Nº do registro do estabelecimento no estado: 31 CDA/SP

**ULTRAFINE TECHNOLOGIES INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**

Rua Bonifácio Rosso Ros, nº 260, Bairro Cruz Alta, CEP: 13.348-790, Indaiatuba/SP

CNPJ: 50.025.469/0004-04 - Nº do registro do estabelecimento no estado: 1248 CDA/SP

**ULTRAFINE TECHNOLOGIES INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**

Rua Alberto Guizo, 859 Distrito Industrial João Narezzi, Indaiatuba/SP, CEP 13347-402

CNPJ: 50.025.469/0001-53 - Nº do registro do estabelecimento no estado: 466 CDA/SP

**OURO FINO QUÍMICA S.A**

Avenida Filomena Cartafina nº 22.335, quadra 14, lote 5, Uberaba/MG, Distrito Industrial III CEP: 38044-750

CNPJ: 09.100.671/0001-07 - Nº do registro do estabelecimento no estado: 8.764 IMA/MG

**IMPORTADORES:****RAINBOW DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Rodovia PR-090, 5.695, km 5 - armazém 1K - Parque Industrial Nenê Favoretto - CEP: 86200-000 - Ibiporã/PR

CNPJ: 10.486.463/0003-20. Nº do registro do estabelecimento no estado: 1000322 - ADAPAR/PR

**RAINBOW DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Avenida Constante Pavan, 4.633 - Betel - CEP: 13148-198 - Paulínia/SP

CNPJ: 10.486.463/0004-01. Nº do registro do estabelecimento no estado: 4402 - CDA/SP

**RAINBOW DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Área Rural Projetada, nº 150, Armz 1AK Anexo I - Area Rural de Cuiabá - CEP: 78.099-899 - Cuiabá/MT

CNPJ: 10.486.463/0005-92. Nº do registro do estabelecimento no estado: 29164 - INDEA/MT

**RAINBOW DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Av. Maria Elias Lisboa Santos, s/nº Quadra 07 Lote 05 salas 09 – Parque Industrial Aparecida Vice-presidente José de Alencar –

Aparecida de Goiânia/GO - CEP: 74993-530

CNPJ: 10.486.463/0006-73. Nº do registro do estabelecimento no estado: 5139/2023 – AGRODEFESA/GO

**RAINBOW DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.**

Rodovia BR-050, km 185 - sala 9 - Jardim Santa Clara - CEP: 38038-050 - Uberaba/MG

CNPJ: 10.486.463/0008-35. Nº do registro do estabelecimento no estado: 19.883 - IMA/MG

**FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

Avenida Antônio Carlos Guillaumon, 25 Distrito Industrial III

CEP: 38001-970 – Uberaba/MG CNPJ: 04.136.367/0005-11

Nº do registro do estabelecimento no estado: 210 IMA/MG

**FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.**

Rodovia Anhanguera - Esq. Av. A, 999 A Distrito Industrial

CEP: 14540-000 – Igarapava/SP CNPJ: 04.136.367/0003-50

Nº do registro do estabelecimento no estado: 955 CDA-SP

**ALTA – AMÉRICA LATINA TECNOLOGIA AGRÍCOLA LTDA.**

Avenida Sete de Setembro, 4923, Bairro Batel, CEP 85.877-000 – Curitiba / PR

CNPJ: 10.409.614/0001-85

Nº do registro do estabelecimento no estado: 003483 ADAPAR/PR

**ALTA – AMÉRICA LATINA TECNOLOGIA AGRÍCOLA LTDA.**

Rua Projetada, 150, Bairro Distrito Industrial, CEP 78098-970 - Cuiabá / MT

CNPJ: 10.409.614/0004-28

Nº do registro do estabelecimento no estado: 180/2018 INDEA/MT

**ALTA – AMÉRICA LATINA TECNOLOGIA AGRÍCOLA LTDA.**

Rodovia Br 285, Km 7870 – Bairro José Alexandre Zachia, CEP 99042-890 – Passo Fundo / RS

CNPJ: 10.409.614/0006-90

Nº do registro do estabelecimento no estado: 93/17 SEAPA/RS

**ALTA – AMÉRICA LATINA TECNOLOGIA AGRÍCOLA LTDA**

Rodovia Presidente Castelo Branco, 11100, Km 30,5, Modulo 5h, Bairro Bairro dos Altos, CEP 06421-400 – Barueri / SP

CNPJ: 10.409.614/0003-47

Nº do registro do estabelecimento no estado: 1164 CDA/SP

**ALTA – AMÉRICA LATINA TECNOLOGIA AGRÍCOLA LTDA**

Rodovia Br 050 s/nº, Km 185, Galpão 10, Bairro Jardim Santa Clara, CEP 38038-050 – Uberaba / MG

CNPJ: 10.409.614/0005-09

Nº do registro do estabelecimento no estado: 002954466.0070 IMA/MG

**ALTA – AMÉRICA LATINA TECNOLOGIA AGRÍCOLA LTDA.**

Rod PR 090, Lote 44-C-2, Parque Industrial Nene Favoretto, CEP: 86.200-000, Iporã/PR

CNPJ: 10.409.614/0002-66

Nº do registro do estabelecimento no estado: 1000151 ADAPAR/PR

**AGRO IMPORT DO BRASIL LTDA**

Av. Cristóvão Colombo, 2955 – Salas 703/704 – Floresta – CEP: 90.560-003 – Porto Alegre/RS

CNPJ: 05.625.220/0001-24

Nº do registro do estabelecimento no estado: 01448/04 – SEAPA/RS

**AGRO IMPORT DO BRASIL LTDA.**

Rodovia BR 163, KM 116 S/N – ARMZ 2 Sala 06, Parque Industrial Vetorasso, CEP: 78746-055 – Rondonópolis/ MT

CNPJ: 05.625.220/0011-04

**AGRO IMPORT DO BRASIL LTDA.**

ROD PR 090, KM 374 S/N – Lote 44-C-2 Módulo I, Parque Industrial Nene Favoretto, CEP: **86.200-000**– Iporã/ PR

CNPJ: 05.625.220/0005-58

Nº do registro do estabelecimento no estado: 1000021 ADAPAR/PR

**AGRO IMPORT DO BRASIL LTDA.**

Rodovia Presidente Castelo Branco, 11100, KM 30.5 Módulo 2 N, Jardim Maria Cristina, CEP: **06.421-400**– Barueri/ SP

CNPJ: 05.625.220/0012-87

Nº do registro do estabelecimento no estado: 4252 CDA/SP

**AGRO IMPORT DO BRASIL LTDA.**

BR 386, KM 173.5 S/N – Sala 5A, Boa Vista, CEP: 99500-000– Carazinho/ RS

CNPJ: 05.625.220/0009-81

Nº do registro do estabelecimento no estado: 42/18 - SEAPA/RS

**AGRO IMPORT DO BRASIL LTDA.**

Rua Adolfo Zieppe Filho, S/N – Quadra 17 Setor 13 Anexo 01 Módulo G, Distrito Industrial Carlos Augusto Fritz,

CEP: 99500-000 – Carazinho/ RS

CNPJ: 05.625.220/0013-68

Nº do registro do estabelecimento no estado: 65/20 - SEAPA/RS

**AGRÍCOLA ALVORADA S.A.**

Rua do Comércio nº 1549, Bairro: Parque Industrial, CEP: 78.850-000, Primavera do Leste/MT.

CNPJ: 04.854.422/0002-66

Nº do registro do estabelecimento no estado: 20735 INDEA/MT

**GOPLAN S/A**

Rua Antônio Lapa nº 606, EDA de Campinas, CEP: 13025-241 – Campinas/SP

CNPJ: 37.422.096/0001-96

Nº do registro do estabelecimento no estado: 4296 CDA/SP

**LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA.**

Avenida das Nações Unidas, 12901 – sala 24 a 134, Bloco Torre Norte, Bairro: Brooklin Paulista, CEP: 04.578-910 - São Paulo/SP

CNPJ: 08.864.422/0001-17

Nº do registro do estabelecimento no Estado: 4316 CDA/SP

**LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA.**

Rodovia MG 188, Fazenda Pombal, s/nº - Km 158 sentido esquerda, Bairro: Industrial, CEP: 38.600.972 – Paracatu/MG

CNPJ: 08.864.422/0010-08

Nº do registro do estabelecimento no Estado: 16.657 IMA/MG

**LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA.**

Via Protestato Joaquim Bueno, s/nº- Km 3 - sala 05-Edifício Prédio 1 conj. Longping, Zona Rural, CEP: 75.920-000 – Santa Helena

de Goiás/GO - CNPJ: 08.864.422/0006-21

**PERTERRA INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A.**

Avenida Dr. Cardoso de Melo, 1470, conj 1005 e 1006 – 8º Andar, Vila Olimpia, CEP: 04548-005 – São Paulo-SP - CNPJ:

33.824.613/0001-00

Nº do registro do estabelecimento no Estado: 4206 CDA/SP

**PERTERRA INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A.**

Rodovia PR 090- nº 5695 – Km 5 – Armaz 1 – Parque Industrial Nenê Favoretto – Iporã - CEP: 86.200-000 –Londrina/PR -

CNPJ: 33.824.613/0003-64

Nº do registro do estabelecimento no Estado: 1008263 – ADAPAR/PR

**PERTERRA INSUMOS AGROPECUÁRIOS S.A.**

Rua: Projetada nº 150 - Armaz 1W Distrito Industrial - Area Rural de Cuiabá – CEP: 78.099-899 – Cuiabá/MT - CNPJ:

33.824.613/0004-45.

Nº do registro do estabelecimento no Estado: 27005 INDEA/MT

**AGRÍCOLA ONLINE TRADING S.A.**

Rodovia Anhanguera, s/nº Km 296 – Distrito Industrial – Cravinhos /SP - CEP:14.140-000.

CNPJ nº 47.257.997/0001-23 - Nº do registro do estabelecimento no Estado: 4396 CDA/SP

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 AGRONÔMICA E CONSERVE-OS EM SEU PODER. É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE. É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA. AGITE ANTES DE USAR**

Produto Importado

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

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

Cor da faixa: Azul Intenso



**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO – MAPA**

**INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO:**

**SKIP 125 SC** é um fungicida sistêmico de ação por contato do grupo químico triazol, é indicado para o controle de doenças nas doses e culturas de Abacate, Abacaxi, Abóbora, Abobrinha, Algodão, Alho, Anonáceas (graviola, pinha, cherimóia, atemóia, araticum e fruta-do-conde), Aveia, Banana, Batata, Batata-doce, Batata-yacon, Berinjela, Beterraba, Cacau, Café, Canola, Cará, Chalota, Chuchu, Cebola, Cupuaçu, Ervilha, Feijão, Feijão-caupi, Gengibre, Gergelim, Girassol, Grão-de-bico, Guaraná, Inhame, Jiló, Kiwi, Lentilha, Linhaça, Maçã, Mamão, Manga, Mandioca, Mandioquinha-salsa, Maracujá, Maxixe, Melão, Nabo, Pepino, Pimenta, Pimentão, Quiabo, Rabanete, Romã, Tomate, Trigo e Soja conforme indicado abaixo:

**CULTURAS, PLANTAS INFESTANTES E DOSES RECOMENDADAS:**

CULTURAS	DOENÇAS	DOSES DE PRODUTO COMERCIAL		ÉPOCAS DE APLICAÇÃO
	NOME COMUM (NOME CIENTÍFICO)	mL/100L água	L/ha	
Abacate	Antracnose-do-abacateiro ( <i>Colletotrichum</i> sp.)	-	1 a 1,5	Aplicação foliar Antracnose-do-abacateiro: Iniciar as aplicações foliares de forma preventiva à ocorrência da doença. Cercosporiose-do-abacateiro: Iniciar as aplicações foliares no início dos primeiros sintomas.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Cercosporiose-do-abacateiro ( <i>Pseudocercospora purpurea</i> )			
	Cercosporiose-do-abacateiro ( <i>Cercospora perseeae</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 2</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 500 - 1000 L/ha</b>				
Abacaxi	Fusariose ( <i>Fusarium subglutinans</i> )	-	1 a 1,5	Aplicação foliar - utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Podridão-negra ( <i>Chalara paradoxa</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 2</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 800 - 1000 L/ha</b>				
Abóbora	Oídio-das-cucurbitáceas ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	-	0,75 – 1,0	Aplicação foliar Oídio-das-cucurbitáceas: Iniciar as aplicações foliares no início dos primeiros sintomas. Antracnose: Iniciar as aplicações foliares de forma preventiva à ocorrência da doença. Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Oídio-das-cucurbitáceas ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )			
	Antracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> f.sp. <i>cucurbitae</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 400 - 1000 L/ha</b>				

<b>Abobrinha</b>	Oídio-das-cucurbitáceas ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	-	0,75 – 1,0	Aplicação foliar Oídio-das-cucurbitáceas: Iniciar as aplicações foliares no início dos primeiros sintomas.
	Antracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> f.sp. <i>cucurbitae</i> )			Antracnose: Iniciar as aplicações foliares de forma preventiva à ocorrência da doença. Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 400 - 1000 L/ha</b>				
<b>Algodão</b>	Ramularia ( <i>Ramularia aréola</i> )	-	0,8 a 1,0	Aplicação foliar - iniciar as aplicações do 25º ao 35º dia após o plantio ou no aparecimento dos primeiros sintomas da doença e repetir se necessário em intervalos de 15 dias, conforme monitoramento.
	Ramulose ( <i>Colletotrichum gossypii</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 3</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 200 L/ha</b> <b>- Aplicação aérea: 10 – 40 L/ha</b>				
<b>Alho, Cebola e Chalota</b>	Antracnose-foliar ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> f.sp. <i>cepae</i> )	-	0,75 – 1,0	Aplicação foliar Antracnose-foliar: Iniciar as aplicações foliares de forma preventiva à ocorrência da doença. Antracnose-da-cebola-branca e Ferrugem: Iniciar as aplicações foliares de forma preventiva à ocorrência da doença. Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Antracnose-de-cebola-branca ( <i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>circians</i> )			
	Ferrugem ( <i>Puccinia porri</i> )			
	Ferrugem ( <i>Puccinia ali</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias (Antracnose-da-cebola-branca e Ferrugem), 14 a 21 dias (Antracnose-foliar)</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 600 - 1000 L/ha</b>				

<b>Anonáceas</b> (graviola, pinha, cherimóia, atemóia, araticum e fruta-do- conde)	Cercosporiose ( <i>Pseudocercospora annonae-squamosae</i> )	-	1,0 a 1,5	Aplicação foliar Cercosporiose: Iniciar as aplicações foliares no início dos primeiros sintomas. Antracnose, Ferrugem e Podridão-seca: Iniciar as aplicações foliares de forma preventiva à ocorrência da doença. Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Antracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )			
	Ferrugem ( <i>Batistopsora crucisfilii</i> )			
	Podridão-seca ( <i>Lasiodiplodia theobromae</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 2</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> - Aplicação terrestre: 500 - 1000 L/ha				
<b>Aveia</b>	Ferrugem-da-folha ( <i>Puccinia coronata var. avenae</i> )	-	0,75 a 1,0	Aplicação foliar - realizar a primeira aplicação quando a Ferrugem-da-folha apresentar 5% de infecção e a segunda após 15 dias, conforme monitoramento.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 2</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> - Aplicação terrestre: 200 – 300 L/ha - Aplicação aérea: 10 – 40 L/ha				
<b>Banana</b>	Sigatoka-amarela ( <i>Mycosphaerella musicola</i> )	-	1,0 a 1,25	Aplicação foliar Sigatoka-amarela: Iniciar as aplicações preventivamente e reaplicar, se necessário, com intervalos de 14 dias, conforme monitoramento.
	Sigatoka-negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )	-	1,0 a 1,5	Aplicação Foliar Sigatoka-negra: Iniciar as aplicações preventivamente e reaplicar, se necessário, com intervalos de 30 dias, conforme monitoramento.  Aplicação via terrestre: Utilizar atomizador motorizado costal ou tratorizado. Aplicar visando as folhas mais novas, principalmente as de número 0, 1 e 2. Evitar que o produto atinja o cacho, pois o óleo mineral é fitotóxico.  Aplicação via Aérea: aplicar com vazão de 15L de óleo mineral/ha.
	Sigatoka-negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )	2 mL/planta	-	Aplicação via axila: Aplicar o produto com pistola dosadora com haste longa diretamente na axila da folha número 2 (a
REV20241213				

				segunda folha totalmente aberta, contando-se de cima para baixo), visando atingir a inserção das folhas. <u>Realizar uma única aplicação via axila.</u> Se necessária nova aplicação, utilizar fungicidas de outros grupos químicos.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura:</b> 4 (foliar) e 1 (axila) <b>Intervalo de aplicação:</b> 30 dias <b>Volume de calda:</b> - <b>Aplicação terrestre:</b> 15 L de óleo mineral/ha (aplicação aérea e terrestre) ou 15 L de água + 5 L de óleo mineral/há (aplicação terrestre)				
<b>Berinjela</b>	Ferrugem ( <i>Puccinia</i> sp.)	-	0,75 – 1,0	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença.
	Antracnose ( <i>Colletotrichum</i> sp.)			Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Mancha-foliar-de-cercospora ( <i>Cercospora melongena</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura:</b> 4 <b>Intervalo de aplicação:</b> 7 dias <b>Volume de calda:</b> - <b>Aplicação terrestre:</b> 400 - 1000 L/ha				
<b>Batata</b>	Pinta preta ( <i>Alternaria solani</i> )	-	0,75 a 1,0	Aplicação foliar - Iniciar a aplicação preventivamente ou no aparecimento dos primeiros sintomas da doença. Reaplicar com intervalo de 7 dias entre aplicações, conforme monitoramento.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura:</b> 4 <b>Intervalo de aplicação:</b> 7 dias <b>Volume de calda:</b> - <b>Aplicação terrestre:</b> 600 L/ha				
<b>Batata-doce</b>	Sarna-da-Batata-Doce ( <i>Elsinoe batatas</i> )	-	0,75 a 1,0	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença ou no início dos primeiros sintomas.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Sarna-da-Batata-Doce ( <i>Sphaceloma batatas</i> )			
	Ferrugem-branca ( <i>Albugo ipomoeae-panduranae</i> )			
	Mancha-foliar-de-Phomopsis ( <i>Phomopsis ipomoea-batata</i> )			
	Mancha-parda ( <i>Phylosticta batatas</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura:</b> 4 <b>Intervalo de aplicação:</b> 7 dias <b>Volume de calda:</b> - <b>Aplicação terrestre:</b> 600 L/ha				

<b>Batata-yacon</b>	Pinta-preta ( <i>Alternaria alternata</i> )	-	0,75 a 1,0	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 a 21 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 600 L/ha</b>				
<b>Beterraba</b>	Mancha-de-cercospora ( <i>Cercospora beticola</i> )	-	0,75 a 1,0	Aplicação foliar Mancha-de-cercospora, Mancha-de-phoma, Mancha-de-Alternaria e Ferrugem: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência das doenças. Oídio: Iniciar as aplicações no início dos primeiros sintomas.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Mancha-de-phoma ( <i>Phoma betae</i> )			
	Mancha-de-Alternaria ( <i>Alternaria tenuis</i> )			
	Oídio ( <i>Erysiphe betae</i> )			
	Ferrugem ( <i>Uromyces betae</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 600 L/ha</b>				
<b>Cacau</b>	Antracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	-	1,0 a 1,5	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Monilíase ( <i>Moniliophthora roreri</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 2</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 500 - 1000 L/ha</b>				

Café	Ferrugem-do-cafeeiro ( <i>Hemileia vastatrix</i> )	-	1,5 a 2,0	Aplicação foliar - Aplicar quando atingir nível de infecção de 5% e repetir, se necessário, com intervalo de 30 dias, conforme monitoramento.
	Ferrugem-docafeeiro ( <i>Hemileia vastatrix</i> )	-	3,5 a 5,5	Aplicação via solo ("drench") - Realizar uma única aplicação, quando a cultura estiver no estágio de floração (BBCH 55) e quando o solo estiver úmido.  Pulverizar o produto no solo com jato ou bico, dirigindo a aplicação sob a projeção da copa.  Aplicar o produto percorrendo a entrelinha, com 50mL de volume de calda/planta distribuídos em 25mL para cada lado oposto da planta.  Volume de calda: Devido à possibilidade de variação no número de plantas por hectare em função da adoção de diferentes espaçamentos de plantio, o volume total de calda por hectare é variável.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura:</b> 2 (foliar) e 1 (via solo) <b>Intervalo de aplicação:</b> 30 dias <b>Volume de calda:</b> - Aplicação terrestre: 500 L/ha ou 50 mL de calda/planta				
Chuchu	Oídio ( <i>Podosphaera xanthii</i> )	-	0,75 a 1,0	Aplicação foliar Mancha-zonada-da-folha e Oídio: Iniciar as aplicações no início dos primeiros sintomas.
	Antracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> f.sp. <i>cucurbitae</i> )			Antracnose: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença.
	Mancha-zonada-da-folha ( <i>Leandria momordica</i> )			Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura:</b> 4 <b>Intervalo de aplicação:</b> 7 dias <b>Volume de calda:</b> - Aplicação terrestre: 300 - 800 L/ha (Oídio), 600 – 1000 L/ha (Antracnose e mancha-zonada-da-folha)				
Canola	Mancha-de-alternaria ( <i>Alternaria brassicae</i> )	-	0,5 a 0,6	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença ou no início dos primeiros sintomas.
	Canela-preta ( <i>Leptosphaeria maculans</i> )			Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura:</b> 3 <b>Intervalo de aplicação:</b> 15 dias <b>Volume de calda:</b> - Aplicação terrestre: 40 - 300 L/ha				
Cupuaçu	Vassoura-de-bruxa ( <i>Crinipellis perniciososa</i> )	-	1,0 a 1,5	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença ou no início dos primeiros sintomas.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade da doença.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura:</b> 2 <b>Intervalo de aplicação:</b> 15 dias <b>Volume de calda:</b> - Aplicação terrestre: 500 - 1000 L/ha				

<b>Cará</b>	Queima-das-folhas ( <i>Curvularia eragrostidis</i> )	-	0,75 a 1,0	Aplicação foliar Queima-das-folhas: Iniciar as aplicações no início dos primeiros sintomas. Antracnose: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença.
	Antracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )			Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 600 L/ha</b>				
<b>Ervilha</b>	Mancha-de-ascochyta ( <i>Ascochyta pisi</i> )	-	0,5 a 0,6	Aplicação foliar Mancha-de-ascochyta: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença. Oídio: Iniciar as aplicações no início dos primeiros sintomas.
	Oídio ( <i>Erysiphe polygoni</i> )			Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Oídio ( <i>Oidium erysiphoides</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 3</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 400 L/ha</b>				
<b>Feijão</b>	Mancha-angular ( <i>Phaeoisariopsis griseola</i> )	-	0,5 a 0,6	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações preventivamente ao redor de 30 dias após a emergência e repetir a cada 15 dias, conforme monitoramento.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 3</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 400 L/ha</b>				
<b>Feijão-caupi</b>	Mancha-de-cercospora ( <i>Cercospora canescens</i> )	-	0,5 a 0,6	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações de no início dos primeiros sintomas.
	Cercosporiose ( <i>Pseudocercospora cruenta</i> )			Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Oídio ( <i>Erysiphe polygoni</i> )			
	Oídio ( <i>Oidium sp.</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 3</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 400 L/ha</b>				
<b>Gengibre</b>	Mancha-de-phylosticta ( <i>Phyllosticta zingiberi</i> )	-	0,75 a 1,0	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações forma preventiva à ocorrência da doença ou no início dos primeiros sintomas.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade da doença.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 600 L/ha</b>				

<b>Gergelim</b>	Mancha-de-alternaria ( <i>Alternaria sesami</i> )	-	0,5 a 0,6	<p>Aplicação foliar</p> <p>Mancha-de-alternaria: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença ou no início dos primeiros sintomas.</p> <p>Cercosporiose e Oídio: Iniciar as aplicações no início dos primeiros sintomas.</p> <p>Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.</p>
	Cercosporiose ( <i>Cercospora sesami</i> )			
	Oídio ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )			
	Oídio ( <i>Oidium erysipoides</i> )			
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 3</b>  <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b>  <b>Volume de calda:</b>  <b>- Aplicação terrestre: 600 L/ha</b></p>				
<b>Girassol</b>	Mancha-de-alternaria ( <i>Alternaria spp.</i> )	-	0,5 a 0,6	<p>Aplicação foliar</p> <p>Mancha-de-alternaria, Ferrugem e Mancha-cinzeira-da-haste: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência das doenças ou no início dos primeiros sintomas.</p> <p>Oídio: Iniciar as aplicações no início dos primeiros sintomas.</p> <p>Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.</p>
	Ferrugem ( <i>Puccinia helianthi</i> )			
	Oídio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )			
	Mancha-cinzeira-da-haste ( <i>Phomopsis helianthi</i> )			
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 3</b>  <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b>  <b>Volume de calda:</b>  <b>- Aplicação terrestre: 300 - 600 L/ha</b></p>				
<b>Grão-de-bico</b>	Queima-de-ascochyta ( <i>Ascochyta rabiei</i> )	-	0,5 a 0,6	<p>Aplicação foliar - Iniciar as aplicações forma preventiva ou no início dos primeiros sintomas.</p> <p>Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade da doença.</p>
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 3</b>  <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b>  <b>Volume de calda:</b>  <b>- Aplicação terrestre: 300 - 600 L/ha</b></p>				
<b>Guaraná</b>	Antracnose-do-guarana ( <i>Colletotrichum guaranicola</i> )	-	1,0 a 1,5	<p>Aplicação foliar - Iniciar as aplicações forma preventiva.</p> <p>Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade da doença.</p>
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 2</b>  <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b>  <b>Volume de calda:</b>  <b>- Aplicação terrestre: 300 - 600 L/ha</b></p>				
<b>Inhame</b>	Queima-das-folhas ( <i>Curvularia eragrostidis</i> )	-	0,75 a 1,0	<p>Aplicação foliar</p> <p>Queima-das-folhas: Realizar aplicação e reaplicar em intervalos de 7 dias, se necessário.</p> <p>Antracnose: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença, reaplicar com intervalo de 7 dias, se necessário.</p> <p>Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.</p>
	Antracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )			
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b>  <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b>  <b>Volume de calda:</b>  <b>- Aplicação terrestre: 600 L/ha</b></p>				

<b>Jiló</b>	Antracnose-dos-frutos ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	-	0,75 a 1,0	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações forma preventiva.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade da doença.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 400 - 1000 L/ha</b>				
<b>Kiwi</b>	Mofo-cinzeno ( <i>Botrytis cinerea</i> )	-	1,0 a 1,5	Aplicação foliar Mofo-cinzeno: Realizar aplicação de forma preventiva à ocorrência da doença ou no início dos primeiros sintomas. Mancha-foliar: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Mancha-foliar ( <i>Phomopsis</i> sp.)			
	Mancha-foliar ( <i>Glomerella cingulata</i> )			
	Mancha-foliar ( <i>Alternaria alternata</i> )			
	Mancha-foliar ( <i>Pestalotiopsis</i> sp.)			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 2</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 400 - 1000 L/ha</b>				
<b>Lentilha</b>	Mancha-de-Ascochyta ( <i>Ascochyta lentis</i> )	-	0,5 a 0,6	Aplicação foliar Mancha-de-Ascochyta: Realizar aplicação de forma preventiva à ocorrência da doença ou no início dos primeiros sintomas. Antracnose-da-lentilha: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Antracnose-da-lentilha ( <i>Colletotrichum truncatum</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 3</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 200 - 400 L/ha</b>				
<b>Linhaça</b>	Antracnose ( <i>Colletotrichum lini</i> )	-	0,5 a 0,6	Aplicação foliar Ferrugem-do-linho: Realizar aplicação de forma preventiva à ocorrência da doença ou no início dos primeiros sintomas. Antracnose : Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Ferrugem-do-Linho ( <i>Melampsora lini</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 3</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 200 - 400 L/ha</b>				
<b>Maçã</b>	Sarna-da-macieira ( <i>Venturia inaequalis</i> )	30	-	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações, preventivamente ou no surgimento dos primeiros sintomas, repetindo, se necessário, com intervalos de 15 dias, conforme monitoramento. <u>Efetuar no máximo 4 aplicações foliares e 1 via solo, conforme recomendação abaixo.</u>  Obs: A eficiência de controle em estudos foi inferior a 50% e semelhante ao produto utilizado como padrão para o controle de <i>Venturia inaequalis</i> .
	Sarna-da-macieira ( <i>Venturia inaequalis</i> )	2mL/planta	-	<b>Aplicação via solo ("drench")</b> Realizar uma aplicação via solo, diluindo a dose em volume de calda de 50ml/planta e

				<p>aplicar em forma de “drench”, dirigindo o jato no solo junto à base da planta.</p> <p>Obs: A eficiência de controle em estudos foi inferior a 50% e semelhante ao produto utilizado como padrão para o controle de <i>Venturia inaequalis</i>.</p>
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura:</b> 4 (foliar) e 1 (via solo)  <b>Intervalo de aplicação:</b> 15 dias  <b>Volume de calda:</b>  - Aplicação terrestre: 1000 L/ha ou 50 mL/planta</p>				
<b>Mamão</b>	<p>Varíola (<i>Asperisporium caricae</i>)</p>	-	1,0 a 1,5	<p>Aplicação foliar - Aplicar preventivamente ou logo após o início dos primeiros sintomas nas folhas mais velhas ou nos frutos, dirigindo a pulverização para a face inferior destas folhas e para os frutos, sempre visando a completa cobertura das folhas e frutos. Se necessário, reaplicar após 15 dias, conforme monitoramento.</p>
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura:</b> 2  <b>Intervalo de aplicação:</b> 15 dias  <b>Volume de calda:</b>  - Aplicação terrestre: 0,2 L/planta</p>				
<b>Mandioca</b>	<p>Cercosporiose (<i>Cercosporidium henningsii</i>)</p>	-	0,75 a 1,0	<p>Aplicação foliar</p> <p>Cercosporiose e Ferrugem: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença ou no início dos primeiros sintomas.  Antracnose: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença.  Oídio: Iniciar as aplicações no início dos primeiros sintomas.</p> <p>Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.</p>
	<p>Antracnose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)</p>			
	<p>Oídio (<i>Oidium manihotis</i>)</p>			
	<p>Ferrugem (<i>Uromyces manihotis</i>)</p>			
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura:</b> 4  <b>Intervalo de aplicação:</b> 7 dias  <b>Volume de calda:</b>  - Aplicação terrestre: 600 L/ha</p>				
<b>Mandioqui- nha-salsa</b>	<p>Mancha das folhas (<i>Septoria</i> sp.)</p>	-	0,75 a 1,0	<p>Aplicação foliar - Iniciar as aplicações forma preventiva à ocorrência da doença ou no início dos primeiros sintomas.</p> <p>Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.</p>
	<p>Mancha das folhas (<i>Colletotrichum</i> sp.)</p>			
	<p>Mancha-da- folhas (<i>Alternaria</i> sp.)</p>			
	<p>Oídio (<i>Leveillula taurica</i>)</p>			
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura:</b> 4  <b>Intervalo de aplicação:</b> 7 dias  <b>Volume de calda:</b>  - Aplicação terrestre: 600 L/ha</p>				
<b>Manga</b>	<p>Oídio (<i>Oidium mangiferae</i>)</p>	-	1,0 a 1,5	<p>Aplicação foliar</p>

	Antracnose ( <i>Glomerella cingulata</i> )			Antracnose: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença. Oídio: Iniciar as aplicações no início dos primeiros sintomas.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 2</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 1000 - 2000 L/ha</b>				
Maracujá	Antracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporoides</i> )	-	1,0 a 1,5	Aplicação foliar  Antracnose: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença. Mancha-de-cercospora: Iniciar as aplicações no início dos primeiros sintomas. Verrugose: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença ou no início dos primeiros sintomas..  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Mancha-de-cercospora ( <i>Pseudocercospora passiflorae</i> )			
	Verrugose ( <i>Cladosporium cladosporioides</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 2</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 500 L/ha</b>				
Maxixe	Mancha-de-Mirotécio ( <i>Myrothecium roridum</i> )	-	0,75 a 1,0	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações no início dos primeiros sintomas.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 600 L/ha</b>				
Melão	Oídio ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	80 a 160	-	Aplicação foliar - Aplicar preventivamente ou no aparecimento dos primeiros sintomas, repetindo as aplicações semanalmente, conforme monitoramento.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 3</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 1000 L/ha</b>				
Nabo	Mancha-de-alternaria ( <i>Alternaria sp.</i> )	-	0,75 a 1,0	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações forma preventiva à ocorrência da doença ou no início dos primeiros sintomas.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade da doença.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 600 L/ha</b>				
Pepino	Oídio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	-	0,75 – 1,0	Aplicação foliar  Antracnose: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença. Oídio: Iniciar as aplicações no início dos primeiros sintomas.
	Oídio ( <i>Spharotheca fuliginea</i> )			
	Antracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> f.sp. <i>cucurbitae</i> )			

	Mancha-de-alternaria ( <i>Alternaria cucumerina</i> )			Mancha-de-alternaria: Iniciar as aplicações de forma preventiva à ocorrência da doença ou no início dos primeiros sintomas.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 600- 1000 L/ha</b>				
Pimenta	Antracnose ( <i>Colletotrichum</i> sp.)	-	0,75 – 1,0	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações forma preventiva à ocorrência da doença.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade da doença.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 300 - 800 L/ha</b>				
Pimentão	Antracnose ( <i>Colletotrichum</i> sp.)	-	0,75 – 1,0	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações forma preventiva à ocorrência da doença.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade da doença.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 800 – 1000 L/ha</b>				
Quiabo	Oídio ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	-	0,75 – 1,0	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações forma preventiva à ocorrência da doença.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade da doença.
	Cercosporiose-do-Quiabeiro ( <i>Cercospora hibiscina</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 300 - 800 L/ha</b>				
Rabanete	Alternariose ( <i>Alternaria</i> spp.)	-	0,75 – 1,0	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações forma preventiva à ocorrência da doença ou no início dos primeiros sintomas.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade da doença.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 600 L/ha</b>				
Romã	Coração Negro ( <i>Alternaria</i> sp.)	-	1,0 a 1,5	Aplicação foliar - Iniciar as aplicações forma preventiva à ocorrência das doenças ou no início dos primeiros sintomas.  Utilizar a maior dose em condições climáticas favoráveis e em áreas com histórico de maior incidência e severidade das doenças.
	Mancha-de-alternaria ( <i>Alternaria alternata</i> )			
	Cercosporiose do Romã ( <i>Pseudocercospora punicae</i> )			
	Sarna ( <i>Sphaceloma punicae</i> )			
	Antracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )			

<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 2</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 800 - 1000 L/ha</b>				
Soja	Oídio ( <i>Microsphaera diffusa</i> )		0,4 – 0,6	Observar quando o índice de infecção foliar estiver entre 20 a 30% para uma primeira aplicação. A segunda aplicação poderá ser realizada, dependendo da evolução da doença e dentro do Intervalo de Segurança.
	Crestamento-foliar ( <i>Cercospora Kikuchii</i> )		0,8 – 1,0	Doenças de final de ciclo, DFC ( <i>Cercospora kikuchii</i> e <i>Septoria glycines</i> ): Recomenda-se uma única aplicação, quando a soja atingir o estágio fenológico de grãos perceptíveis ao tato a 10% do enchimento das vagens (R.5.1).
	Mancha-parda ( <i>Septaria glycines</i> )			
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 2</b> <b>Intervalo de aplicação: 20 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 200 L/ha</b>				
Tomate	Pinta preta ( <i>Alternaria solani</i> )	-	0,75 a 1,0	Aplicação foliar - Iniciar a aplicação preventivamente ou no aparecimento dos primeiros sintomas, reaplicando, se necessário, a intervalos de 7 dias entre aplicações, conforme monitoramento.
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 1000 L/ha</b>				
Trigo	Ferrugem-da-folha ( <i>Puccinia triticina</i> )	-	0,75	A primeira aplicação deve ser realizada quando qualquer uma das doenças apresentar os níveis de infecção: Helmintosporiose 5%; Ferrugem-da-folha 5%; Oídio 10-20%.  Número de aplicações: máximo duas. A segunda aplicação deve ser realizada 15 dias após a primeira.
	Oídio ( <i>Blumeria graminis f.sp. tritici</i> )	-	0,75	
	Podridão-comum-da-raiz ( <i>Bipolaris sorokiniana</i> )	-	1,0	
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 2</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b> <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação terrestre: 200 L/ha</b> <b>- Aplicação aérea: 10 – 40 L/ha</b>				

p.c.: produto comercial.

(1) O volume indicado poderá ser alterado considerando as especificações técnicas do equipamento de aplicação ou a critério do Engenheiro Agrônomo responsável pela recomendação.

#### **MODO E EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO:**

##### **Modo de Aplicação:**

**SKIP 125 SC** deve ser aplicado nas dosagens recomendadas, diluído em água. Aplicar o produto de maneira uniforme dando uma boa cobertura a parte aérea das plantas tratadas.

##### **Equipamentos de aplicação:**

##### **Aplicação terrestre:**

Pulverizadores tratorizados, equipado com bicos apropriados para a aplicação de fungicidas, produzindo um diâmetro de gotas entre 50 a 200 µm, densidade entre 50 a 70 gotas por cm<sup>2</sup> e uma pressão de 40 a 60 lb. Recomenda-se aplicar com temperatura inferior a 27°C, com umidade relativa acima de 60% e velocidade do vento de no máximo 15 km/h. Manter a calda de pulverização sob agitação contínua e o registro do pulverizador fechado durante as paradas e manobras com o equipamento de tal forma a se evitar sobreposição nas áreas tratadas.

### **Aplicação aérea:**

Equipamentos: aeronaves agrícolas equipadas com barra de bicos série D com difusor 25 a 45. Pressão: 20 a 30 lb/pol2. Densidade de gotas: maior que 20 gotas/cm2. Altura de voo: 3 a 4 metros. Largura da faixa de deposição efetiva: 15 m (aeronave Ipanema).

- Observe as normas técnicas previstas na Instrução Normativa nº 2/2008 e Decreto nº 86.765/1981 do Ministério da Agricultura, quando a pulverização utilizar aeronaves agrícolas respeitando as disposições constantes na legislação estadual e municipal.

### **CONDIÇÕES CLIMÁTICAS:**

- A temperatura deve estar inferior a 25°C, a velocidade do vento em torno de 3,0 a 5,0 Km/h e a U.R. superior a 50%.
- Volume de aplicação: 30 a 50 L de calda/ha.
- Ângulo dos bicos em relação à direção de voo: 135°
- Altura do voo: 2 a 4 metros sobre o solo.
- Largura da faixa de deposição efetiva: de acordo com a aeronave, de modo a proporcionar uma cobertura uniforme. Evite a sobreposição das faixas de aplicação. Não permita que a deriva proveniente da aplicação atinja culturas vizinhas, áreas habitadas, leitos de rios e outras fontes de água, criações e áreas de preservação ambiental.
- Velocidade do vento: inferior a 10 Km/ha.

### **PREPARO DA CALDA DE PULVERIZAÇÃO:**

**SKIP 125 SC** deve ser adicionado ao pulverizador quando este estiver com  $\frac{3}{4}$  de sua capacidade com água limpa. Ao adicionar a quantidade recomendada do produto, manter a calda em constante agitação, e após adicionar o produto, completar o volume do tanque do pulverizador com água, mantendo-a sempre em agitação

### **LAVAGEM DO EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO**

Imediatamente após a aplicação do produto, proceda a limpeza de todo equipamento utilizado.

Adote todas as medidas de segurança necessárias durante a limpeza e utilize os equipamentos de proteção individual recomendados para este fim no item "Dados Relativos à Proteção da Saúde Humana".

Passos para realizar a limpeza do equipamento:

1. Esvazie o equipamento de pulverização. Enxágue completamente o pulverizador e faça circular água limpa pelas mangueiras, barras e bicos. Solte e fisicamente remova os depósitos visíveis do produto.
2. Complete o pulverizador com água limpa e adicione amônia caseira (solução com 3% de AMÔNIA) na proporção de 1% (1 litro para 100 litros de água). Circule esta solução pelas mangueiras, barras e bicos. Desligue a barra e encha o tanque com água limpa. Circule pelo sistema de pulverização por 15 minutos. Circule então pelas mangueiras, barra e bicos. Esvazie o tanque.
3. Remova e limpe bicos, filtros e difusores em um balde com solução de limpeza.
4. Repita o passo 2.
5. Enxaguar completamente o pulverizador, mangueiras, barras e bicos com água limpa diversas vezes. Limpe tudo que for associado ao pulverizador, inclusive o material usado para o enchimento do tanque.

Não limpe equipamentos próximo à nascente, fontes de água ou plantas úteis.

Descarte os resíduos da limpeza de acordo com a legislação Municipal, Estadual e Federal vigente na região da aplicação.

Gerenciamento de deriva:

Não permita que a deriva proveniente da aplicação atinja culturas vizinhas, áreas habitadas, leitos de rios e outras fontes de água, criações e áreas de preservação ambiental.

Sigas as restrições existentes na legislação pertinente.

O potencial de deriva é determinado pela interação de muitos fatores relativos ao equipamento de pulverização (Independente dos equipamentos utilizados para a pulverização, o tamanho das gotas é um dos fatores mais importantes para evitar a deriva) e as condições meteorológicas (velocidade do vento, umidade e temperatura).

O aplicador deve considerar todos estes fatores quando da decisão de aplicar. Evitar a deriva é responsabilidade do aplicador.

### **Controlando o diâmetro de gotas - Técnicas Gerais:**

Volume: Use pontas de maior vazão para aplicar o maior volume de calda possível considerando suas necessidades práticas.

Pontas com vazão maior produzem gotas maiores.

Pressão: Use a menor pressão indicada para a ponta. Pressões maiores reduzem o diâmetro de gotas e não melhoram a penetração através das folhas da cultura. Quando maiores volumes forem necessários, use pontas de vazão maior ao invés de aumentar a pressão.

Tipo de ponta: Use o modelo de ponta apropriado para tipo de aplicação desejada. Para a maioria das pontas, ângulos de aplicação maiores produzem gotas maiores. Considere o uso de pontas de baixa deriva.

O equipamento de aplicação deve estar em perfeitas condições de funcionamento, inseto de desgaste e vazamentos.

Controlando o diâmetro de gotas - Aplicação aérea:

A melhor estratégia de gerenciamento de deriva é aplicar com o maior diâmetro de gotas possível para dar uma boa cobertura e controle, ou seja, de média a grossa.

A presença nas proximidades de culturas para as quais o produto não esteja registrado, condições climáticas, estágio de desenvolvimento da cultura, entre outros devem ser considerados como fatores que podem afetar o gerenciamento da deriva e cobertura da planta. Aplicando-se gotas diâmetro maior reduz o potencial de deriva, mas não previne se as aplicações forem feitas de maneira imprópria ou sob condições desfavoráveis.

**Temperatura e Umidade:**

Em condições de clima quente e seco regule o equipamento para produzir gotas maiores a fim de evitar a evaporação.

**Inversão Térmica:**

O potencial de deriva é alto durante uma inversão térmica. Inversões térmicas diminuem o movimento vertical do ar, formando uma nuvem de pequenas gotas suspensas que permanecem perto do solo e com movimento lateral. Inversões térmicas são caracterizadas pela elevação da temperatura com relação à altitude e são comuns em noites com poucas nuvens e pouco ou nenhum vento. Elas começam a ser formadas ao pôr do sol e frequentemente continuam até a manhã seguinte. Sua presença pode ser identificada pela neblina no nível do solo. No entanto, se não houver neblina as inversões térmicas podem ser identificadas pelo movimento da fumaça originária de uma fonte no solo. A formação de uma nuvem de fumaça em camadas e com movimento lateral indica a presença de uma inversão térmica, enquanto se a fumaça for rapidamente dispersa e com movimento ascendente, há indicação de um bom movimento vertical de ar.

**INTERVALO DE SEGURANÇA:**

<b>Culturas</b>	<b>Intervalo (dias)</b>
Abacate	07
Abacaxi	07
Abóbora	07
Abobrinha	07
Algodão	21
Alho	14
Anonáceas (graviola, pinha, cherimóia, atemóia, araticum e fruta-do-conde)	07
Aveia	14
Batata	14
Batata-doce	14
Batata-yacon	14
Banana (foliar)	03
Banana (localizada)	60
Berinjela	07
Beterraba	14
Canola	14
Cará	14
Cebola	14
Chalota	14
Chuchu	07
Cupuaçu	07
Ervilha	14
Cacau	07
Café (foliar)	30
Café (solo)	120
Feijão	14
Feijão-caupi	14
Gengibre	14
Gergelim	14
Grão-de-bico	14
Girassol	14
Guaraná	07
Inhame	14
Jiló	07
Kiwi	07
Lentilha	14
Linhaça	14
Maçã (foliar)	14
Maçã (solo)	50
Mamão	07
Manga	07
Mandioca	14
Mandioquinha-salsa	14
Maracujá	07
Maxixe	07
Melão	10
Nabo	14
Pepino	07
Pimenta	07

Pimentão	07
Quiabo	07
Rabanete	14
Romã	07
Soja	28
Tomate	07
Trigo	20

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

Não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (no mínimo 24 horas após a aplicação). Caso necessite de entrar antes deste período, utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação.

#### **LIMITAÇÕES DE USO:**

Desde que sejam seguidas as recomendações de uso, não ocorre fitotoxicidade para as plantas tratadas.

Somente utilizar as doses recomendadas.

Não pulverizar contra o vento e nem em dias de muito vento.

#### **AVISO AO USUÁRIO:**

O produto deve ser utilizado de acordo com as recomendações da bula/rótulo. A **RAINBOW DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA** não se responsabilizará por danos ou perdas resultantes do uso deste produto de modo não recomendado especificamente na bula/rótulo. Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo. O usuário assume todos os riscos associados ao uso não recomendado.

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

Os EPIs visam proteger a saúde dos trabalhadores e reduzir o risco de intoxicação decorrente de exposição de agrotóxicos. Para cada atividade envolvendo o uso de agrotóxicos é recomendado o uso de EPI's específicos descritos nas observações para preparação de calda durante a aplicação, após a aplicação, no descarte de embalagens e no atendimento dos primeiros socorros.

VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA.

#### **INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:**

Vide item "MODO DE APLICAÇÃO".

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

Vide item "DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE".

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

Vide item "DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE".

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

Vide item "DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE".

#### **RECOMENDAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:**

O uso sucessivo de fungicidas do mesmo mecanismo de ação para o controle do mesmo alvo pode contribuir para o aumento da população de fungos causadores de doenças resistentes a esse mecanismo de ação, levando a perda de eficiência do produto e consequente prejuízo.

O fungicida SKIP 125 SC é composto por Flutriafol, que apresenta mecanismo de ação – C14 – desmetilase na biossíntese de esterol (erg11/cyp51), pertencente ao Grupo G1, segundo classificação internacional do FRAC (Comitê de Ação à Resistência de Fungicidas).

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

–Utilizar a rotação de fungicidas com mecanismos de ação distintos do Grupo G1 para o controle do mesmo alvo, quando apropriado;

–Incluir outros métodos de controle de doenças (ex. resistência genética, controle cultural, biológico, etc.) dentro do programa de Manejo Integrado de Doenças (MID) quando disponíveis e apropriados;

–Utilizar o fungicida somente na época, na dose e nos intervalos de aplicação recomendados no rótulo/bula;

–Sempre consultar um engenheiro agrônomo para o direcionamento das principais estratégias regionais sobre orientação técnica de tecnologia de aplicação e manutenção da eficácia dos fungicidas;

–Informações sobre possíveis casos de resistência em fungicidas no controle de fungos patogênicos devem ser consultados e, ou, informados à: Sociedade Brasileira de Fitopatologia (SBF: [www.sbfito.com.br](http://www.sbfito.com.br)), Comitê de Ação à Resistência de Fungicidas (FRAC-BR: [www.frac-br.org](http://www.frac-br.org)), Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA: [www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

<b>GRUPO</b>	<b>G1</b>	<b>FUNGICIDA</b>
--------------	-----------	------------------

## **MINISTÉRIO DA SAÚDE – AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA**

### **DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:**

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

#### **PRECAUÇÕES NA PREPARAÇÃO DA CALDA:**

- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão 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 mecânico classe P2; óculos de proteção; touca árabe e luvas de nitrila.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado.

#### **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 permaneça 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, aplique de modo a não entrar na 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; avental impermeável; máscara com filtro combinado (filtro químico contravapores orgânicos e filtro mecânico classe P2); óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.
- Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

#### **PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO 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 não autorizada permaneça 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), sempre lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.

- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto e troque as roupas.
- Lave as roupas e os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilize luvas e avental impermeáveis.
- Após cada aplicação do produto faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de aplicação.
- Não reutilizar a embalagem vazia.
- No descarte de embalagens utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha.
- Os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macacão, luvas e máscara.
- A manutenção e a limpeza do EPI deve ser realizada por pessoa treinada e devidamente protegida.
- Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

ATENÇÃO	Pode ser nocivo se ingerido
	Pode ser nocivo em contato com a pele
	Suspeito de provocar câncer

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

**Ingestão:** se engolir o produto, NÃO PROVOQUE VÔMITO, exceto quando houver indicação médica. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

**Olhos:** Em contato, lave com muita água corrente durante 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lentes de contato, deve-se retirá-las.

**Inalação:** se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. Em caso de inalação, transporte o intoxicado para local arejado. Se o intoxicado parar de respirar, faça imediatamente respiração artificial e providencie assistência médica de urgência.

**Pele:** Evite o contato com a pele, caso isso aconteça, tire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, tec.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos.

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

## INTOXICAÇÕES POR SKIP 125 SC

### - INFORMAÇÕES MÉDICAS -

Grupo químico	Triazol
Classe toxicológica	Categoria 5 – Produto Improvável de Causar Dano Agudo
Vias de exposição	Oral, inalatória, ocular e dérmica.
Toxicocinética	O estudo dos mecanismos de absorção, excreção e o metabolismo do Flutriafol com animais em laboratório, indicam que o produto foi rapidamente absorvido e excretado, predominantemente pelas fezes e urina, sendo que 90 a 96% foram excretadas nas primeiras 48 horas. A análise do produto nos órgãos e tecidos indicou baixa retenção do composto e seus metabólitos.
Mecanismos de toxicidade	Os mecanismos de toxicidade em humanos não são conhecidos.
Sintomas e sinais clínicos	Os triazóis são irritantes aos olhos, sensibilizantes da pele e das membranas mucosas. A administração de altas doses em animais provocou salivação, convulsão, letargia, redução na atividade, tremor, diarreia e ataxia.
Diagnóstico	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível.
ATENÇÃO	Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre 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)
	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 de Emergência da Empresa: 0800-701 0450 Endereço Eletrônico da Empresa: <a href="http://www.rainbowagro.com.br/">http://www.rainbowagro.com.br/</a> Correio Eletrônico da Empresa: rainbowbrasil@rainbowagro.com

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

Não são conhecidos mecanismos de toxicidade específicos para o ingrediente ativo.

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

**Efeitos agudos** (resultantes de ensaios com animais - produto formulado):

**DL50 oral em ratos** > 2000 mg/kg p.c.

**DL50 dérmica em ratos** > 4.000 mg/kg (machos e fêmeas)

**CL50 inalatória em ratos (4h):** Não determinado nas condições do teste.

**Irritação dérmica:** o produto foi considerado não irritante.

**Irritação ocular:** o produto foi considerado não irritante.

Sensibilização cutânea (cobaias): não sensibilizante.

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

**Efeitos crônicos:**

Um estudo em ratas prenhes foi realizado para avaliar os efeitos reprodutivos do Flutriafol. Foi observada redução na ossificação fetal em todos os grupos tratados. Foi relatado também aumento na incidência de fetos com costela supranumerária. Em coelhos após a administração do Flutriafol, o ganho de peso maternal foi reduzido, houve aumento na perda da pós implantação fetal e redução dos fetos viáveis na maior dose administrada. O NOEL em coelhos foi considerado de 7,5 mg/kg/dia. Em outro estudo de dois anos em ratos o Flutriafol levou a uma redução do ganho de peso, aumento do peso hepático, hipertrofia centrolobular hepática, aumento da atividade da aminopirina- N-demetilase hepática.

**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**  
**DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE**

**1. PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:**

Este produto é:

- Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I).
- Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II).
- **PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE III).**
- Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV).

- Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente;
- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza;**
- Não utilize equipamento com vazamento;
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas;
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água;
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

**2. INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRAACIDENTES:**

- Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada;
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais;
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível;
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável;
- Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO;**
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças;

- Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados;
- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na 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 Rainbow Defensivos Agrícolas LTDA. - telefones de emergência: (11) 3526-3526 e SUATRANS - CECOE: 0800 117 2020.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de PVC, óculos protetor e máscara com filtros).
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:**
- Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final;
- Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima;
- Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido;
- Em caso de incêndio, USE EXTINTORES DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, de CO<sub>2</sub> ou PÓ QUÍMICO, ficando a favor do vento para evitar 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 o 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;
- Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque do 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.

#### **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 Tríplex Lavagem ou Lavagem sob Pressão, essa embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas. O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

#### **DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

#### **TRANSPORTE**

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

#### **EMBALAGENS SECUNDÁRIAS (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 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 EMBALAGEM VAZIA.**

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

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

### **PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO**

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

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

### **5. 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, medicamentos e outros materiais.

### **6. RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL:**

Paraná: Restrição para a cultura da maçã.