



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

w: br.uplonline.com  
e: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com  
t: (19) 3794-5600  
V2022 11 17

## OMITE 720 EC

**Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA sob nº 01868303**

### COMPOSIÇÃO:

2 - (4-tert-butylphenoxy) cyclohexyl prop-2-ynyl sulfite  
(PROPARGITO) ..... **720 g/L (72 % m/v)**  
Solvente nafta de petróleo aromático leve ..... **260,5 g/L 26,5 % m/v)**  
Outros Ingredientes ..... **79,5 g/L 7,95 % m/m)**

<b>GRUPO</b>	<b>12C</b>	<b>ACARICIDA</b>
--------------	------------	------------------

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO.

**CLASSE:** Acaricida do grupo químico Sulfito de alquila.

**GRUPO QUÍMICO:** Sulfito de alquila (Propargito); Hidrocarboneto aromático (Solvente nafta de petróleo aromático leve).

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Concentrado Emulsionável (EC).

### TITULAR DO REGISTRO (\*):

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

Avenida Maeda, s/n, Prédio Comercial, Térreo, Distrito Industrial, Ituverava/SP, CEP: 14500-000

CNPJ: 02.974.733/0001-52 – Telefone: (19) 3794-5600

Cadastro no Estado (CDA/SP) nº 1050

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

### FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

**OMITE TÉCNICO – REGISTRO MAPA Nº 002193**

**Lanxess Solutions Italy S.R.L.**

Via Pico della Mirandola, 8 Scalo, Latina – Itália.

**Deccan Fine Chemicals (India) Private Limited.**

Kesavaram, Venkatanagaram Post, Payakaraopeta Mandal, Visakhapatnam District, Andhrapradesh – 531127 - Índia

### FORMULADOR:

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

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

CNPJ: 02.974.733/0010-43 – Cadastro no Estado (CDA/SP) nº 4153.

**Iharabras S.A. Indústrias Químicas**

Avenida Liberdade, 1701, Cajuru do Sul, Sorocaba/SP, CEP: 18087-170

CNPJ: 61.142.550/0001-30 – Cadastro no Estado (CDA/SP) nº 8.

**Tagma Brasil Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.**

Avenida Roberto Simonsem, 1459, Recanto dos Pássaros, Paulínia/SP, CEP: 13148-030

CNPJ: 03.855.423/0001-81 – Cadastro no Estado (CDA/SP) nº 477.

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

Av. Maeda, s/nº - Distrito Industrial - Ituverava/SP - CEP: 14500-000

CNPJ: 02.974.733/0003-14 - Cadastro no Estado (CDA/SP) nº 1049

**UPL Limited. (Unit 3)**

Plot Nº 3101/3102, G.I.D.C., Ankleshwar 393002, District Bharuch, Gujarat - India

**United Phosphorus (India) LLP.**

Plot Nº 3210/3201-A, GIDC. Estate, Ankleshwar, District Bharuch, Gujarat 393002 - India.

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.**



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

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

**É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.  
PROTEJA-SE.  
É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**

**AGITE BEM ANTES DE USAR  
Inflamável 1B**

**Indústria Brasileira** (Dispor deste termo quando houver processo industrial no Brasil, conforme previsto no Art. 4º do Decreto nº 7.212, de 15 de Junho de 2010)

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: CATEGORIA 4 - PRODUTO POUCO TÓXICO.  
CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: CLASSE II – PRODUTO MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**



**Cor da faixa:** Azul PMS Blue 293 C



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

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

#### INSTRUÇÕES DE USO:

O Omite® 720 EC é um acaricida específico, com ação ovicida, larvicida e adulticida.  
Omite® 720 EC é seletivo para abelhas, inimigos naturais e ácaros predadores.

#### CULTURAS / PRAGAS / DOSES/ VOLUME DE CALDA / NÚMERO MÁXIMO DE APLICAÇÕES E ÉPOCA DE APLICAÇÃO:

CULTURA	PRAGA Nome comum (Nome científico)	DOSE	VOLUME DE CALDA (L/ha)	ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO
ABACATE	Ácaro ( <i>Oligonychus perseae</i> )	70 a 130 ml/100 Litros água (50,4 a 93,6 g i.a./100 L água)	500 a 1000	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário após 7 dias. Devido a possível sensibilidade de algumas cultivares de abacate ao produto, fazer a avaliação de fitotoxicidade da dose a ser empregada antes da aplicação comercial. Utilizar a maior dose quando possível em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
ABACAXI	Ácaro-alaranjado ( <i>Dolichotetranychus floridanus</i> )	70 a 130 ml/100 Litros água (50,4 a 93,6 g i.a./100 L água)	500 a 1000	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário após 7 dias. Utilizar a maior dose quando possível em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
ACEROLA PITANGA	Ácaro-texano ( <i>Eutetranychus banksi</i> )	30 ml/100 Litros água (21,6 g i.a./100 Litros água)	500 a 1000	Iniciar a aplicação no início da infestação quando surgirem os primeiros ácaros na cultura. Repetir se necessário a pulverização 10 a 15 dias após a primeira. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.

<b>CULTURA</b>	<b>PRAGA Nome comum (Nome científico)</b>	<b>DOSE</b>	<b>VOLUME DE CALDA (L/ha)</b>	<b>ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO</b>
<b>ALGODÃO</b>	Ácaro rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1,0 – 1,5 L/ha  Até 45 dias da emergência utilizar: 1,0 L/ha.	100 a 200	Iniciar as aplicações assim que for atingido o nível de dano econômico. Repetir a pulverização, se necessário, 10 a 15 dias após a primeira aplicação. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
	Ácaro branco ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	Após 45 dias utilizar: 1,5 L/ha.		
<b>AMENDOIM</b>	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1,0 a 1,25 L/ha (720 a 900 g i.a./ha)	100 a 200	Iniciar as aplicações nos primeiros sintomas do ataque da praga ou quando forem observados ácaros ou ninfas vivas na face inferior das folhas quando atingir o nível de controle. Reaplicar se necessário somente em caso de reinfestação em um intervalo de no mínimo 7 dias. Utilizar a maior dose em alta infestação da praga e/ou clima favorável ao seu ataque. Realizar até 2 aplicações por ciclo da cultura.
<b>AMORA</b>	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	30 ml/100 Litros água (21,6 g i.a./100 Litros água)	500 a 1000	Iniciar a aplicação no início da infestação quando surgirem os primeiros ácaros na cultura. Repetir se necessário a pulverização 10 a 15 dias após a primeira. Realizar até 2 aplicações por ciclo ou ano da cultura.

CULTURA	PRAGA Nome comum (Nome científico)	DOSE	VOLUME DE CALDA (L/ha)	ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO
AZEITONA MACADÂMIA	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	70 a 130 ml/100 Litros água (50,4 a 93,6 g i.a./100 L água)	500 a 1000	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário após 7 dias. Devido a possível sensibilidade de algumas cultivares de mamão ao produto, fazer a avaliação de fitotoxicidade da dose a ser empregada antes da aplicação comercial. Utilizar a maior dose quando possível em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
			Para volumes de calda até 500 L/ha: 70 a 130 mL/100 L de água  Para volumes de calda superiores a 500 L/ha: 350 a 650 mL/ha	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário a cada 10 dias. Utilizar a maior dose em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
CARAMBOLA QUIUÍ				
BERINJELA PIMENTA PIMENTÃO	Ácaro-branco ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	50 a 100 ml/100 litros água (36 a 72 g i.a./100 litros água)	500 a 1000	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário após 7 dias. Utilizar a maior dose quando possível em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )			
CACAU	Ácaro ( <i>Aceria reyesi</i> )	70 a 130 ml/100 Litros água (50,4 a 93,6 g i.a./100 L água)	500 a 1000	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário após 7 dias. Utilizar a maior dose quando possível em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.

CULTURA	PRAGA Nome comum (Nome científico)	DOSE	VOLUME DE CALDA (L/ha)	ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO
CAFÉ	Ácaro-da-leprose ( <i>Brevipalpus phoenicis</i> )	150 mL/100L de água	Utilizar calda de 700 – 1000 L/ha, de acordo com o porte das plantas.	Iniciar as aplicações assim que for atingido o nível de dano econômico. Realizar no máximo 1 aplicação por ano.
CAJU	Eriofídeo-das-flores ( <i>Eriophyes rossettonis</i> )	70 a 130 ml/100 Litros água (50,4 a 93,6 g i.a./100 L água)	Para volumes de calda até 500 L/ha: 70 a 130 mL/100 L de água Para volumes de calda superiores a 500 L/ha: 350 a 650 mL/ha	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário a cada 10 dias. Utilizar a maior dose em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
CAQUI	Ácaro ( <i>Aceria diospyri</i> )	70 a 130 ml/100 Litros água (50,4 a 93,6 g i.a./100 L água)	Para volumes de calda até 500 L/ha: 70 a 130 mL/100 L de água Para volumes de calda superiores a 500 L/ha: 350 a 650 mL/ha	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário a cada 10 dias. Utilizar a maior dose em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )			
CITROS	Ácaro da falsa ferrugem ( <i>Phyllocoptruta oleivora</i> )	100 mL/100L de água	Aplicar 5 L de calda por planta para árvore de porte médio a 10 litros para árvores grandes.	Iniciar a pulverização assim que for atingido o nível de dano econômico. Realizar no máximo 1 aplicação por ano.
	Ácaro da leprose ( <i>Bevipalpus phoenicis</i> )			
	Ácaro púrpúreo ( <i>Panonychus citri</i> )			
	Ácaro texano ( <i>Eutetranychus banksi</i> )			

CULTURA	PRAGA Nome comum (Nome científico)	DOSE	VOLUME DE CALDA (L/ha)	ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO
<b>COCO DENDÊ PUPUNHA</b>	Ácaro-da-necrose-do-coqueiro ( <i>Eriophyes guerreronis</i> )	80 a 100 ml/100 Litros água (57,6 a 72 g i.a./100 L água)	400 a 1000 L/ha. Dependendo do porte, aplicar de 5 L a 10 L de calda por planta visando molhar principalmente molhar a inflorescência.	Realizar a aplicação quando detectar a presença dos primeiros indivíduos através de monitoramento das folhas e inflorescências das plantas. Utilizar a maior dose quando ocorrer alta infestação da praga. Caso seja necessário novas aplicações, fazer rotação com outros ingredientes ativos. Realizar apenas 1 aplicação por ano. Infestações. Realizar no máximo 3 aplicações por ciclo da cultura.
<b>ERVILHA FEIJÃO FEIJÕES GRÃO-DE-BICO LENTILHA</b>	Ácaro-branco ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	1,0 a 1,25 L/ha (720 a 900 g i.a./ha)	100 a 200	Iniciar as aplicações nos primeiros sintomas do ataque da praga ou quando forem observados ácaros ou ninfas vivas na face inferior das folhas quando atingir o nível de controle. Reaplicar se necessário somente em caso de reinfestação em um intervalo de no mínimo 7 dias. Utilizar a maior dose em alta infestação da praga e/ou clima favorável ao seu ataque. Realizar até 2 aplicações por ciclo da cultura.
	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )			
<b>FIGO</b>	Ácaro ( <i>Aceria ficus</i> )	70 a 130 ml/100 Litros água (50,4 a 93,6 g i.a./100 L água)	Para volumes de calda até 500 L/ha: 70 a 130 mL/100 L de água  Para volumes de calda superiores a 500 L/ha: 350 a 650 mL/ha	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário a cada 10 dias. Utilizar a maior dose em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
<b>FRAMBOESA MIRTILO</b>	Ácaro-vermelho ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	30 ml/100 Litros água (21,6 g i.a./100 Litros água)	500 a 1000	Iniciar a aplicação no início da infestação quando surgirem os primeiros ácaros na cultura. Repetir se necessário a pulverização 10 a 15 dias após a primeira. Realizar até 2 aplicações por ciclo ou ano da cultura.

<b>CULTURA</b>	<b>PRAGA Nome comum (Nome científico)</b>	<b>DOSE</b>	<b>VOLUME DE CALDA (L/ha)</b>	<b>ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO</b>
<b>GOIABA</b>	Ácaro-vermelho ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	70 a 130 ml/100 Litros água (50,4 a 93,6 g i.a./100 L água)	Para volumes de calda até 500 L/ha: 70 a 130 mL/100 L de água  Para volumes de calda superiores a 500 L/ha: 350 a 650 mL/ha	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário a cada 10 dias. Utilizar a maior dose em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
<b>JILÓ QUIABO</b>	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	50 a 100 ml/100 litros água (36 a 72 g i.a./100 litros água)	500 a 1000	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário após 7 dias. Utilizar a maior dose quando possível em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
	Ácaro-vermelho ( <i>Tetranychus evansi</i> )			
<b>LICHIA</b>	Ácaro-da-erinoze-da-lichia ( <i>Aceria litchii</i> )	70 a 130 ml/100 Litros água (50,4 a 93,6 g i.a./100 L água)	500 a 1000	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário após 7 dias. Utilizar a maior dose quando possível em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
<b>MAÇÃ</b>	Ácaro vermelho europeu ( <i>Panonychus ulmi</i> )	100 mL/100L de água	Usar 1500 L/ha. Aplicar 2 litros de calda por planta.	Iniciar a pulverização quando a população atingir a média de 5 ácaros por folha. Realizar no máximo 1 aplicação por ano.
<b>MAMÃO</b>	Ácaro-branco ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	70 a 130 ml/100 Litros água (50,4 a 93,6 g i.a./100 L água)	500 a 1000	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário após 7 dias. Devido



CULTURA	PRAGA Nome comum (Nome científico)	DOSE	VOLUME DE CALDA (L/ha)	ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO
	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	70 a 130 ml/100 Litros água (50,4 a 93,6 g i.a./100 L água)		a possível sensibilidade de algumas cultivares de mamão ao produto, fazer a avaliação de fitotoxicidade da dose a ser empregada antes da aplicação comercial. Utilizar a maior dose quando possível em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
MANGA	Ácaro ( <i>Allonychus braziliensis</i> )	70 a 130 ml/100 Litros água (50,4 a 93,6 g i.a./100 L água)	500 a 1000	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário após 7 dias. Devido a possível sensibilidade de algumas cultivares de manga ao produto, fazer a avaliação de fitotoxicidade da dose a ser empregada antes da aplicação comercial. Utilizar a maior dose quando possível em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )			
	Eriofídio-da-mangueira ( <i>Eriophyes mangiferae</i> )			
MARACUJÁ	Ácaro-vermelho ( <i>Tetranychus mexicanus</i> )	70 a 130 ml/100 Litros água (50,4 a 93,6 g i.a./100 L água)	500 a 1000	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário após 7 dias. Utilizar a maior dose quando possível em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
MORANGO	Ácaro rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	30 mL/100L de água	Usar 1500	Aplicar quando surgirem os primeiros ácaros na cultura. Repetir a pulverização, se necessário, 10 a 15 dias após a primeira aplicação. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
ROSA	Ácaro rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	30 mL/100L de água	500	Aplicar quando surgirem os primeiros ácaros na cultura. Repetir a pulverização, se necessário, 10 a 15 dias após a primeira aplicação. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.

CULTURA	PRAGA Nome comum (Nome científico)	DOSE	VOLUME DE CALDA (L/ha)	ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO
SOJA	Ácaro rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0,75 a 1,0 L/ha	100 a 200	Iniciar a pulverização assim que for atingido o nível de dano econômico. Repetir a pulverização, se necessário 10 dias após a primeira aplicação. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
TOMATE	Ácaro rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	50 mL/100L de água	1200	Aplicar quando surgirem os primeiros ácaros na cultura. Repetir a pulverização, se necessário, 14 dias após a primeira aplicação. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
	Ácaro do bronzeamento ( <i>Aculops lycopersici</i> )			
UVA	Ácaro-da-erinoze-da-videira ( <i>Eriophyes vitis</i> )	70 a 130 ml/100 Litros água (50,4 a 93,6 g i.a./100 L água)	Para volumes de calda até 500 L/ha: 70 a 130 mL/100 L de água	Realizar a aplicação no início da infestação, antes do aparecimento de danos da praga. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. Repetir a aplicação se necessário a cada 10 dias. Utilizar a maior dose em altas infestações ou em períodos de estiagem. Realizar no máximo 2 aplicações por ano.
	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )		Para volumes de calda superiores a 500 L/ha: 350 a 650 mL/ha	

#### MODO DE APLICAÇÃO:

Deve-se utilizar pulverizador costal ou de barra, com deslocamento montado, de arrasto ou autopropelido. Utilizar bicos ou pontas que produzam jato leque simples, defletor ou com pré-orifício, visando à produção de gotas médias para boa cobertura do alvo. A aplicação também pode ser feita com o uso de pistola em alguns casos. Seguir a pressão de trabalho adequada para a produção do tamanho de gota ideal e o volume de aplicação desejado, conforme recomendações do fabricante da ponta ou do bico. A faixa recomendada de pressão da calda nos bicos é de 2 a 4,7 bar. Usar velocidade de aplicação que possibilite boa uniformidade de deposição das gotas com rendimento operacional. Para diferentes velocidades com o pulverizador, utilize pontas de diferentes vazões para não haver variação brusca na pressão de trabalho, o que afeta diretamente o tamanho das gotas. A altura da barra e o espaçamento entre bicos deve permitir uma boa sobreposição dos jatos e cobertura uniforme na planta (caule, folhas e frutos), conforme recomendação do fabricante. Utilize tecnologia(s) e técnica(s) de aplicação que garantam a qualidade da pulverização com baixa deriva. Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.

**Arbóreas** = Deve-se utilizar pulverizador montado ou de arrasto com assistência de ar, ou por meio de pistola acoplada. Utilizar pontas que produzam jato cônico vazio, ou demais tecnologias de bicos que possibilitem a produção de gotas finas para boa cobertura do alvo. Seguir a pressão de trabalho adequada para a produção do tamanho de gota ideal e o volume de aplicação desejado, conforme recomendações do fabricante da ponta ou do bico. A faixa recomendada de pressão da calda nos bicos é de 3 a 10 bar. Usar velocidade de aplicação que possibilite boa uniformidade de deposição das gotas com rendimento operacional. Para diferentes velocidades com o pulverizador, utilize pontas de diferentes vazões para não haver variação brusca na pressão de trabalho, o que afeta diretamente o tamanho das gotas e pode gerar deriva. Ajustes no volume de ar produzido pela turbina podem ser necessários, dependendo do pulverizador, bem como no direcionamento do ar restrito ao formato da planta para que as gotas se depositem adequadamente no alvo, evitando problemas com deriva. A distância dos bicos até o alvo e o espaçamento entre os mesmos deve permitir uma boa sobreposição dos jatos e cobertura uniforme na planta (caule,



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

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

folhas e frutos), conforme recomendação do fabricante. Utilize tecnologia(s) e técnica(s) de aplicação que garantam a qualidade da pulverização com baixa deriva. Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.

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

Antes de iniciar o preparo, garantir que o tanque, mangueiras, filtros e pontas do pulverizador estejam devidamente limpos. Recomenda-se utilizar pontas ou bicos que possibilitem trabalhar com filtros de malha de 50 mesh, no máximo, evitando-se filtros mais restritivos no pulverizador. Não havendo necessidade de ajustes em pH e dureza da água utilizada, deve-se encher o tanque do pulverizador até um terço de seu nível. Posteriormente, deve-se iniciar a agitação e adicionar gradativamente a quantidade necessária do produto no tanque ou no pré-misturador. Após despejar todo o conteúdo do produto no preparo da calda, deve-se fazer a adição de água dentro de cada embalagem para garantir que todo produto seja usado na pulverização e facilite a etapa seguinte de tríplex lavagem. Feito isso, deve-se completar o volume do tanque do pulverizador com água, quando faltar 3-5 minutos para o início da pulverização. A prática da pré-diluição é recomendada, respeitando-se uma proporção mínima de 3 litros de água por litro de produto a ser adicionado no pré-misturador. A agitação no tanque do pulverizador deverá ser constante da preparação da calda até o término da aplicação, sem interrupção. Lembre-se de verificar o bom funcionamento do agitador de calda dentro do tanque do pulverizador, seja ele por hélices, bico hidráulico ou por retorno da bomba centrífuga. Nunca deixe calda parada dentro do tanque, mesmo que por minutos. Havendo a necessidade de uso de algum adjuvante, checar sempre a compatibilidade da calda, confeccionando-a nas mesmas proporções, em recipientes menores e transparentes, com a finalidade de observar se há homogeneidade da calda, sem haver formação de fases. Ao final da atividade, deve-se proceder com a limpeza do pulverizador. Utilize produtos de sua preferência para a correta limpeza do tanque, filtros, bicos, ramais e finais de seção de barra.

#### **Condições Meteorológicas:**

Realizar as pulverizações quando as condições meteorológicas forem desfavoráveis à ocorrência de deriva, conforme abaixo:

**Temperatura do ambiente:** máxima de 30°C.

**Umidade relativa do ar:** igual ou superior a 55%.

**Velocidade do vento:** de 2 a 10 km/h. Se o vento estiver abaixo de 2 km/h não aplique devido ao risco inversão térmica.

**Direção do vento:** Observe a direção do vento e evite aplicar quando este estiver no sentido de alguma cultura ou organismos sensíveis não-alvo, caso haja restrição nesta bula.

#### **Limpeza do pulverizador:**

##### **Pulverizadores de barra:**

- 1- Preencha todo o tanque com água limpa, ligue a agitação, adicione o produto limpante, agite por 20 minutos, e pulverize o conteúdo do tanque pelos bicos em local apropriado de coleta de água contaminada;
- 2- Remova e limpe todas as pontas da barra e suas peneiras separadamente;
- 3- Preencha todo o tanque com água limpa, ligue a agitação e pulverize o conteúdo do tanque pelos bocais abertos (sem os bicos) em local apropriado de coleta de água contaminada;
- 4- Limpe os filtros de sucção e de linha, recolocar os filtros de sucção, de linha e de bicos e recolocar todas as pontas. Neste momento, é importante escorvar o filtro de sucção com água para não entrar ar na bomba ao ser ligada novamente;
- 5- Preencha todo o tanque com água limpa, ligue a agitação e pulverize o conteúdo do tanque pelos bicos em local apropriado de coleta de água contaminada.

**Observação:** Nas etapas acima, ao perceber, pelo nível do tanque que o mesmo está quase vazio, desligue a bomba para que a mesma nunca trabalhe vazia. Se a bomba trabalhar a seco, mesmo que por segundos, esta poderá sofrer danos ou ter sua vida útil reduzida.

##### **Pulverizadores de arbóreas (turbopulverizadores):**

- 1- Preencher com água limpa até 1/4 do tanque, ligar a agitação e a bomba usando 540 rpm na Tomada de Potência do trator, adicionar produto limpante, manter por 5 minutos a agitação, e



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

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

- pulverizar o conteúdo do tanque pelos bicos em local apropriado de coleta de água contaminada, com a turbina do pulverizador desligada;
- 2- Remova e limpe todas as pontas do pulverizador e suas peneiras, caso sejam utilizadas;
  - 3- Preencher com água limpa até 1/4 do tanque, ligar a agitação e a bomba usando 540 rpm na Tomada de Potência do trator e pulverizar o conteúdo do tanque pelos ramais abertos (sem os bicos) em local apropriado de coleta de água contaminada, com a turbina do pulverizador desligada;
  - 4- Limpe os filtros de sucção e de linha, recolha os filtros de sucção, de linha e de bicos e recolha todas as pontas. Neste momento, é importante escorvar o filtro de sucção com água para não entrar ar na bomba ao ser ligada novamente;
  - 5- Preencher com água limpa até 1/4 do tanque, ligar a agitação e a bomba usando 540 rpm na Tomada de Potência do trator e pulverizar o conteúdo do tanque pelos bicos em local apropriado de coleta de água contaminada, com a turbina do pulverizador desligada;

**Observação:** Nas etapas acima, ao perceber, pelo nível do tanque que o mesmo está quase vazio, desligue a bomba para que a mesma nunca trabalhe vazia. Se a bomba trabalhar a seco, mesmo que por segundos, esta poderá sofrer danos ou ter sua vida útil reduzida.

**INTERVALO DE SEGURANÇA (Período de tempo entre a última aplicação e a colheita):**

<b>Culturas</b>	<b>Intervalo de Segurança (dias)</b>
Abacate, Abacaxi, Azeitona, Cacau, Lichia, Macadâmia, Mamão, Mamão, Manga, Maracujá	10
Acerola, Amora, Framboesa, Mirtilo, Morango, Tomate, Mirtilo, Pitanga	4
Amendoim, Ervilha, Feijão, Feijões, Grão-de-bico, Lentilha	25
Berinjela, Citros, Coco, Dendê, Jiló, Pimenta, Pimentão, Pupunha, Quiabo	7
Café, Caju, Cáqui, Carambola, Figo, Goiaba, Quiuí, Uva	14
Algodão, Maçã, Soja	30
Rosa	U.N.A. = Uso Não Alimentar

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

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

**LIMITAÇÕES DE USO:**

Permitir intervalo de 14 dias antes ou após aplicação de óleos minerais ou produtos que contenham óleo. Nas doses recomendadas o produto não apresenta fitotoxicidade, com exceção de citros, onde poderão aparecer manchas nas folhas e nos frutos. Omite® 720 EC é incompatível com óleo mineral e produtos que contenham óleo mineral.

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

Vide dados RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA.

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

Vide item MODO DE APLICAÇÃO.



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

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

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

Vide dados RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

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

Vide 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 dados RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

### **RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DA RESISTÊNCIA A ACARICIDAS:**

<b>GRUPO</b>	<b>12C</b>	<b>ACARICIDA</b>
--------------	------------	------------------

A resistência de pragas a agrotóxicos ou qualquer outro agente de controle pode tornar-se um problema econômico, ou seja, fracassos no controle da praga podem ser observados devido à resistência.

O Acaricida OMITE® 720 EC pertence ao grupo 12C (Inibidores de ATP sinetasse mitocondrial) e o uso repetido deste acaricida ou de outro produto do mesmo grupo pode aumentar o risco de desenvolvimento de populações resistentes em algumas culturas.

Para manter a eficácia e longevidade do OMITE®720 EC como uma ferramenta útil de manejo de pragas agrícolas, é necessário seguir as seguintes estratégias que podem prevenir, retardar ou reverter a evolução da resistência:

Adotar as práticas de manejo a acaricidas, tais como:

- Rotacionar produtos com mecanismo de ação distinto do Grupo 12C. Sempre rotacionar com produtos de mecanismo de ação efetivos para a praga alvo.
- Usar OMITE® 720 EC ou outro produto do mesmo grupo químico somente dentro de um “intervalo de aplicação” (janelas) de cerca de 30 dias.
- Aplicações sucessivas de OMITE®720 EC podem ser feitas desde que o período residual total do “intervalo de aplicações” não exceda o período de uma geração da praga-alvo.
- Seguir as recomendações de bula quanto ao número máximo de aplicações permitidas. No caso específico do OMITE®720 EC, o período total de exposição (número de dias) a acaricidas do grupo químico das Sulfito de alquila não deve exceder 50% do ciclo da cultura ou 50% do número total de aplicações recomendadas na bula.
- Respeitar o intervalo de aplicação para a reutilização do OMITE®720 EC ou outros produtos do Grupo 12C quando for necessário;
- Sempre que possível, realizar as aplicações direcionadas às fases mais suscetíveis das pragas a serem controladas;
- Adotar outras táticas de controle, previstas no Manejo Integrado de Pragas (MIP) como rotação de culturas, controle biológico, controle por comportamento etc., sempre que disponível e apropriado;
- Utilizar as recomendações da modalidade 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 para a orientação técnica na aplicação de acaricidas;
- Informações sobre possíveis casos de resistência em insetos e ácaros devem ser encaminhados para o IRAC-BR ([www.illac-br.org](http://www.illac-br.org)), ou para o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento ([www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

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

**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;



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

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

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

#### **PRECAUÇÕES DURANTE O MANUSEIO ou PRECAUÇÕES DURANTE A 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); óculos de segurança com proteção lateral 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:**


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

	<p>PERIGO</p>	<p>Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias Nocivo se inalado, ingerido ou em contato com a pele Pode provocar irritação das vias respiratórias, sonolência ou vertigem Provoca lesões oculares graves Provoca irritação à pele</p>
---	---------------	---

**PRIMEIROS SOCORROS:** procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônômico 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 - OMITE 720 EC -

#### INFORMAÇÕES MÉDICAS

<b>Grupo químico</b>	PROPARGITO: Sulfito de alquila; SOLVENTE NAFTA DE PETRÓLEO AROMÁTICO LEVE: Hidrocarboneto aromático.
<b>Classe toxicológica</b>	<b>Categoria 4 - Produto Pouco Tóxico.</b>
<b>Vias de exposição</b>	Dérmica e inalatória. Outras vias potenciais de exposição, como oral e ocular, não são esperadas considerando a indicação de uso do produto e dos EPIs apropriados.
<b>Toxicocinética</b>	Propargito: a absorção oral foi estimada em 40 a 75%. A absorção dérmica em ratos foi de 3 a 20%. A meia-vida de eliminação foi de 8 e 11 horas para ratos e camundongos, respectivamente. A via metabólica proposta para o propargito envolve a hidrólise da cadeia lateral de propinil-sulfito e a subsequente oxidação da porção terc-butila e hidroxilação da porção ciclo-hexila. Uma via adicional é o metabolismo da cadeia lateral por conjugação de glutatona. Após administração oral, a maioria do propargito foi excretado sem ser absorvido, variando de 33% a 64%, dependendo da espécie e da quantidade administrada. A quantidade excretada na bile também variou com a dosagem e a espécie, variando de 0,1% a 16%. A quantidade de propargito na urina

	<p>não variou tanto, apenas entre 4 e 11%. Não há evidências de acumulação.</p> <p><u>Solvente nafta de petróleo aromático leve</u>: a nafta é absorvida pelo trato gastrointestinal, trato respiratório e, em menor extensão, pela via dérmica. A distribuição ocorre amplamente nos tecidos, de acordo com a lipofilicidade e a constituição do organismo, com alta afinidade pelo tecido adiposo, podendo atravessar barreiras biológicas como a barreira hematoencefálica. Por qualquer via que seja absorvida, a nafta é rapidamente metabolizada e eliminada. Os hidrocarbonetos aromáticos são biotransformados por oxidação via enzimas do sistema citocromo P-450, e os intermediários metabólicos podem ser conjugados com glucuronídeos, sulfatos, glutathione ou, ainda, aminoácidos como cisteína e/ou glicina.</p> <p>A eliminação da nafta pode ocorrer através da via pulmonar (ar exalado). Os metabólitos resultantes da oxidação ou conjugação são mais hidrossolúveis do que seus compostos precursores e são, assim, sujeitos à excreção urinária, ou, em alguns casos, à excreção biliar. Solventes hidrocarbonetos podem ser secretados no leite em lactantes expostas.</p> <p>Apesar dos hidrocarbonetos serem excretados rapidamente, um leve potencial de bioacumulação em tecidos como rins, fígado, cérebro e tecido adiposo pode ser observado.</p>
<p><b>Toxicodinâmica</b></p>	<p><u>Propargito</u>: não são conhecidos os mecanismos específicos de toxicidade desta substância em humanos nem em outras espécies de mamíferos.</p> <p><u>Solvente nafta de petróleo aromático leve</u>: sistema nervoso central (SNC) - A exposição aguda a hidrocarbonetos aromáticos possibilita a absorção destes solventes para a corrente sanguínea e possibilita que atravessem a barreira hematoencefálica, podendo levar à depressão do SNC. Devido à característica lipofílica, dissolve a porção lipídica das membranas das células nervosas e interrompe a função das proteínas de membrana, seja por alterar a bicamada lipídica ou por alterar a conformação proteica. Pulmões - A irritação pulmonar e a pneumonite após inalação e exposição oral a hidrocarbonetos aromáticos pode envolver interação direta com as membranas das células nervosas, o que pode causar broncoconstrição e dissolução das membranas do parênquima pulmonar, resultando em uma exsudação hemorrágica de proteínas, células e fibrina nos alvéolos.</p>
<p><b>Sintomas e sinais clínicos</b></p>	<p>Não são conhecidos sintomas específicos do produto formulado em humanos. Com base em estudos em animais de experimentação, o produto foi nocivo se ingerido e se inalado e, possivelmente, nocivo em contato com a pele. Foi considerado irritante cutâneo e ocular. Não foi observado potencial de sensibilização dérmica em cobaias</p> <p><u>Propargito</u>: não são conhecidos sintomas específicos em humanos. Sintomas inespecíficos de toxicidade aguda decorrentes da exposição a substâncias químicas podem ocorrer, como:</p> <p><b>Exposição cutânea</b>: em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão e/ou erupções cutâneas.</p> <p><b>Exposição respiratória</b>: quando inalado, pode causar irritação do trato respiratório, com tosse, ardência do nariz, boca e garganta.</p> <p><b>Exposição ocular</b>: em contato com os olhos, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão, conjuntivite e lacrimejamento.</p> <p><b>Exposição oral</b>: a ingestão pode causar irritação do trato gastrointestinal, com vômito, náusea, dor abdominal e diarreia.</p> <p><b>Efeitos crônicos</b>: não são conhecidos efeitos de toxicidade após exposição crônica em humanos.</p> <p><u>Solvente nafta de petróleo aromático leve</u>: pode causar irritação da pele, olhos e trato respiratório. A ingestão pode causar efeitos no sistema nervoso central e a aspiração aos pulmões pode resultar em pneumonite química.</p> <p><b>Exposição cutânea</b>: em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão.</p>



	<p><b>Exposição respiratória:</b> a inalação pode provocar irritação no trato respiratório superior com tosse, ardência do nariz, boca e garganta, e também pode causar a depressão do sistema nervoso central com sintomas como sedação, sonolência, tontura, perda de concentração, dores de cabeça, ataxia, convulsões e coma.</p> <p><b>Exposição ocular:</b> em contato com os olhos, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão.</p> <p><b>Exposição oral:</b> a ingestão pode ocasionar irritação do trato gastrointestinal, manifestada por desconforto epigástrico, náusea, vômito e diarreia. A ingestão pode causar depressão do sistema nervoso central, com sintomas semelhantes aos descritos em "exposição respiratória". A aspiração para os pulmões pode causar pneumonite química.</p> <p><b>Efeitos crônicos:</b> o contato repetido com a pele pode causar irritação. Em ratos, a exposição repetida e prolongada pela via inalatória causou alterações na atividade motora e na acuidade visual.</p>
<b>Diagnóstico</b>	<p>O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível.</p>
<b>Tratamento</b>	<p><b><u>CUIDADOS para os prestadores de primeiros socorros:</u></b> Evitar aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. A pessoa que presta atendimento ao intoxicado, especialmente durante a adoção das medidas de descontaminação, deverá estar protegida por equipamento de segurança, de forma a não se contaminar com o agente tóxico.</p> <p><b>Tratamento geral e estabilização do paciente:</b> As medidas gerais devem estar orientadas à estabilização do paciente com avaliação de sinais vitais e medidas sintomáticas e de manutenção das funções vitais (frequência cardíaca e respiratória, além de pressão arterial e temperatura corporal). Estabelecer via endovenosa. Avaliar estado de consciência.</p> <p><b>Proteção das vias aéreas:</b> Garantir uma via aérea patente. Sucção de secreções orais se necessário. Administrar oxigênio conforme necessário para manter adequada perfusão tecidual. Em caso de intoxicação severa, pode ser necessário ventilação pulmonar assistida.</p> <p><b>Medidas de Descontaminação e tratamento:</b> O profissional de saúde deve estar protegido, utilizando luvas, botas e avental impermeáveis.</p> <p><b>Exposição oral:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Em caso de ingestão do produto, a indução do vômito não é recomendada. Entretanto, também não é indicada a sua inibição, caso ele ocorra de forma espontânea em pacientes intoxicados.</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 é contraindicada devido ao risco de aspiração.</li> <li>- A administração de carvão ativado é contraindicada.</li> </ul> <p><b>Exposição inalatória:</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>Exposição dérmica:</b></p> <p>Remover as roupas e acessórios contaminados e proceder descontaminação cuidadosa da pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios), unhas e cabelos. Lavar a área exposta com água em abundância e sabão. Se a irritação ou dor</p>



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

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

	<p>persistirem, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.</p> <p><b>Exposição ocular:</b> 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> <u>Propargito/Hidrocarbonetos aromáticos</u>: não existe antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico para manutenção das funções vitais.</p>
<b>Contraindicações</b>	<p>A indução do vômito e a realização de lavagem gástrica são contraindicadas em casos de intoxicação por hidrocarbonetos aromáticos devido ao aumento do risco de aspiração e consequente desenvolvimento de pneumonite química. A administração de carvão ativado é contraindicada em casos de intoxicação por hidrocarbonetos aromáticos, pois ele não adsorve hidrocarbonetos e aumenta a probabilidade de vômito e aspiração.</p>
<b>Efeitos das interações químicas</b>	<p>Não disponível.</p>
<b>ATENÇÃO</b>	<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). 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). Notifique ao Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa). <b>Telefone de Emergência da empresa:</b> 0800 014 1149 e 19) 3518-5465. <b>Endereço eletrônico da empresa:</b> <a href="http://www.upl-ltd.com/br">www.upl-ltd.com/br</a> <b>Correio eletrônico da empresa:</b> <a href="mailto:uplbr.faleconosco@upl-ltd.com">uplbr.faleconosco@upl-ltd.com</a></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: 727,83 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): 3,98 mg/L.

Corrosão/irritação cutânea em coelhos: o produto aplicado na pele de coelhos causou, em 3/3 animais, eritema grau 1 a 2 e edema grau 1 a 2, revertidos dentro de 14 dias. Nas condições do teste, o produto foi classificado como irritante para a pele.

Corrosão/irritação ocular em coelhos: o produto aplicado nos olhos dos coelhos causou opacidade na córnea (score ≥1) e irite (score ≥1) em 2/3 animais; hiperemia na conjuntiva (score 1 a 2) e quemose (score 2 a 3) em 3/3 animais. Os sinais de irritação não foram revertidos até o 14º dia após a aplicação. Nas condições do teste, o produto foi classificado como irritante para os olhos.

Sensibilização cutânea em cobaias: não sensibilizante.

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

##### **Efeitos crônicos:**

Propargito: O efeito sistêmico mais comum, independentemente da via, foi a redução do peso corpóreo. Nos estudos dérmicos de 21 dias em coelhos, foi observado um pequeno aumento na incidência de achados histopatológicos, incluindo nefrite crônica, inflamação do fígado e necrose hepática. Em outro estudo dérmico em coelhos, foi estabelecido um NOEL para efeitos sistêmicos de 1 mg/kg p.c./dia, com base nas



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

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

alterações nos valores hematológicos e de bioquímica clínica e NOEL para irritação dérmica foi < 0,1 mg/kg p.c./dia.

Em estudo de 13 semanas, via dieta, em cães, observou-se aumento do pigmento nas células reticuloendoteliais do fígado e hemossiderose no baço. Em estudos de curto prazo com ratos e cães, via oral, os alvos foram o jejuno em ratos e o sistema hematopoiético em cães. Em estudo de um ano em cães, o LOAEL foi de 5 mg/kg p.c./dia. Estudos de longo prazo conduzidos em ratos, os órgãos-alvo foram os testículos, sistema hemolinforreticular e jejuno. Em estudos de longo prazo camundongos, o órgão-alvo potencial foi o baço. Também foram observados efeitos inespecíficos, como redução do ganho de peso corpóreo (em ratos) e da ingestão de alimentos (ratos e camundongos). Não foi observado potencial carcinogênico em camundongos. No entanto, o propargito exerceu potencial carcinogênico em diferentes órgãos em duas linhagens de ratos (tumores mamários intestinais, principalmente sarcomas jejunais). O NOAEL a longo-prazo estabelecido foi de 3,46 mg/kg p.c./dia, com base em estudo de toxicidade a longo-prazo em ratos. A fertilidade e o desempenho reprodutivo não foram afetados adversamente. Os valores de NOAEL parentais, reprodutivos e da prole foram de 5,1 mg/kg p.c./dia. Nos estudos de toxicidade para o desenvolvimento em ratos, não houve evidência de efeitos de toxicidade no desenvolvimento pré-natal. Em estudo em coelhos, esternebras fundidas e ossos do crânio fundidos ocorreram nas doses que também causaram toxicidade materna (diminuição do ganho de peso corpóreo). Os valores de NOAEL maternos foram estabelecidos em 18 mg/kg p.c./dia para ratos e 4 mg/kg p.c./dia para coelhos. Os valores de NOAEL para o desenvolvimento foram estabelecidos em 105 mg/kg p.c./dia para ratos e 6 mg/kg p.c./dia para coelhos. Não foi observado potencial de neurotoxicidade nos estudos de toxicidade padrão.

Solvente nafta de petróleo aromático leve: o potencial carcinogênico de solventes contendo a nafta foi investigado em estudos de exposição inalatória de 2 anos, e foram observados aumento na incidência de tumores renais em ratos machos e aumento na incidência de tumores hepáticos em camundongos fêmeas. Os tumores foram considerados sexo e espécie específicos e não foram considerados relevantes para os seres humanos. Em estudos de toxicidade para a reprodução conduzidos em ratos, não foram observados efeitos adversos sobre os parâmetros reprodutivos. Em estudos de toxicidade ao desenvolvimento, pela via inalatória, não foram observados efeitos teratogênicos. Foram observados potenciais efeitos adversos (redução do peso fetal e de ganho de peso), mas somente em doses associadas à toxicidade materna (LOAEC 495 ppm).

Em estudos conduzidos em animais de experimentação, após exposição inalatória repetida à nafta leve, foram observados aumento do tamanho do fígado e dos rins em altas doses, porém, sem alterações histopatológicas. Em estudos subcrônicos (90 dias) com exposição pela via inalatória aos isômeros do trimetilbenzeno, que constituem a nafta, demonstrou-se irritação das vias respiratórias em ratos, sem efeitos sistêmicos.

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

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

#### **SINTOMAS DE ALARME:**

Depressão do sistema nervoso central com desorientação, confusão, agitação, sedação, sonolência, tontura, fraqueza, dor de cabeça, tremores e taquicardia.

#### **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)
  - (X) MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE II)**
  - ( ) Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)
  - ( ) Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos (microcrustáceos e peixes).
- Evite 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.



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

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

- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

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

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

#### **INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:**

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa **UPL do Brasil Indústria e Comércio de Insumos Agropecuários S.A.** Telefone de emergência: 0800 707 7022/ (19) 3518-5465.
- Utilize o equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtros).
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:
  - **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a 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, CO<sub>2</sub>, pó químico, etc., ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

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

##### **ORIENTAÇÕES PARA EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL:**

##### **LAVAGEM DA EMBALAGEM:**

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos Equipamento de Proteção'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;



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

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

- Despeje a água da 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.

**- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

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

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

**ORIENTAÇÕES PARA EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA):**

**- ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

**- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

O armazenamento da embalagem vazia, até a 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.

**ORIENTAÇÕES PARA TODOS OS TIPOS DE EMBALAGENS:**

**- 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.



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

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

**- É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO.**

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

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

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

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

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

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

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

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

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