



We create chemistry

Assist® Adjuvante

VERIFICAR RESTRIÇÕES DE USO CONSTANTES NA LISTA DE AGROTÓXICOS DO ESTADO DO PARANÁ

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA sob nº 01938789

COMPOSIÇÃO:

Mistura de hidrocarbonetos parafínicos, ciclo parafínicos e aromáticos saturados e insaturados provenientes da destilação do petróleo

(ÓLEO MINERAL).....756 g/L (75,6% m/v)
Outros ingredientes.....97 g/L (9,7% m/v)

GRUPO	DESC	INSETICIDA
-------	------	------------

CONTEÚDO: Vide aprovação IBAMA.

CLASSE: Adjuvante e Inseticida e acaricida de contato, do grupo químico hidrocarbonetos alifáticos

TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Emulsionável - EC

TITULAR DO REGISTRO:

BASF S.A. - Av. das Nações Unidas, 14.171 - 10º ao 12º andar e do 14º ao 17º andar
Cond. Rochaverá Corporate Towers - Torre C - Crystal Tower - Vila Gertrudes - São Paulo - SP
CEP 04794-000 - CNPJ 48.539.407/0001-18 - Tel: (11) 2039-2273 - Fax: (11) 2039-2285
Número de Registro do Estabelecimento no Estado CDA/SAA-SP nº 044

FABRICANTE DO ÓLEO MINERAL:

PETRÓLEO BRASILEIRO S/A - PETROBRÁS - Rod. W. Luis, km 113,7 - Duque de Caxias - RJ
CEP 25000-000 - CNPJ 33.000.167/0088-62

FORMULADORES:

BASF S.A. - Av. Brasil, 791 - Bairro Eng. Neiva - Guaratinguetá - SP - Brasil
CEP 12521-140 - CNPJ 48.539.407/0002-07
Número de Registro do Estabelecimento no Estado CDA/SAA-SP nº 487

Servatis S.A. - Rod. Presidente Dutra, km 300,5 - Parque Embaixador - CEP 27537-000
Resende/RJ - CNPJ 06.697.008/0001-35
Número de Registro do Estabelecimento no Estado INEA LO nº IN020944

Nº do Lote ou Partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de Fabricação:	
Data de Vencimento:	

**TELEFONES DE EMERGÊNCIA:
08000 11-2273 ou (0xx12) 3128-1357**

ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA E

Assist_Bula_rev00_10.08.2017_ty

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

Indústria Brasileira

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA IV - POUCO TÓXICO
CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL
IV - POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**



Cor da faixa: Verde Intenso

INSTRUÇÕES DE USO:

Assist[®] possui duas modalidades de emprego distintas:

- 1- Adjuvante/Espalhante** (sem restrição de cultura, isto é, qualquer cultura desde que registrada no herbicida, inseticida ou fungicida)
- 2- Inseticida/Acaricida:** (somente culturas registradas)

1- Adjuvante/Espalhante:

INSTRUÇÕES DE USO:

A adição de **Assist**[®] à calda de aplicação de herbicidas, inseticidas e fungicidas que necessitam de óleo mineral para boa performance, diminui os efeitos das condições adversas, como lavagem pela chuva, evaporação e deriva.

Assist[®] promove melhor distribuição da calda sobre as superfícies tratadas, diminui a tensão superficial e facilita a penetração do agrotóxico.

CULTURAS:

Devem ser obedecidas as indicações do agrotóxico em uso, podendo ser utilizado em qualquer cultura aprovada em bula do agrotóxico

DOSE:

- Aplicações terrestres: 1 a 1,5 L/ha, com gasto aproximado de 200 a 300 L de calda/ha.
- Aplicações aéreas: 0,2 a 0,5 L/ha, com gasto aproximado de 20 a 40 L de calda/ha.

Nota:

Observar na bula do agrotóxico se existe recomendação de adição de um adjuvante na calda, pois nem sempre essa adição é conveniente. A dose do adjuvante também deve ser ajustada às recomendações dos agrotóxicos que podem chegar até 1,5% v/v.

NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Devem ser obedecidas as indicações do agrotóxico em uso.

MODO DE APLICAÇÃO:

Assist_Bula_rev00_10.08.2017_ty

Misturar o produto nos volumes adequados de água e aplicar de forma uniforme para uma boa cobertura.

INTERVALO DE SEGURANÇA/INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:

Devem ser obedecidas as indicações do agrotóxico em uso.

LIMITAÇÕES DE USO:

Fitotoxicidade:

Assist[®] não é fitotóxico nas dosagens recomendadas. Alguns agrotóxicos, entretanto, passam a ser fitotóxicos quando aplicados com adjuvantes. Por isso, observar as recomendações de uso dos agrotóxicos.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:

Devem ser obedecidas as indicações do agrotóxico em uso.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:

Devem ser obedecidas as indicações do agrotóxico em uso.

2- Inseticida/Acaricida:

CULTURAS/PRAGAS:

Assist[®] impede a respiração normal das pragas quando recobre seus corpos.

As pragas e culturas recomendadas estão a seguir indicadas:

CULTURAS	PRAGAS		Dose*	Volume de Calda
	Nome científico	Nome vulgar	L p.c./ha	L/ha**
Citros	<i>Lepidosaphis beckii</i>	Cochonilha-escama-vírgula	1,0-2,0 L/100 L d'água	2000
	<i>Chrysomphalus ficus</i>	Cochonilha-cabeça-de-prego		
	<i>Planococcus citri</i>	Cochonilha-branca		
	<i>Coccus viridis</i>	Cochonilha-verde		
	<i>Saissetia coffeae</i>	Cochonilha-parda		
	<i>Aleurothrixus floccosus</i>	Mosca-branca-dos-citros		
Abacate	<i>Saissetia hemisphaerica</i>	Cochonilha-parda		
Café	<i>Coccus viridis</i>	Cochonilha-verde	10-20 L/ha	1000-1500
	<i>Saissetia hemisphaerica</i>	Cochonilha-parda		

Maçã Pêra Pêssego	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	Cochonilha-branca	2,0 L/100 L d'água	1000-1500
	<i>Panonychus ulmi</i>	Ácaro-vermelho-europeu ou Ácaro-da-macieira		

p.c. = produto comercial

*As doses e/ou volumes mais altos devem ser utilizadas em condições de temperatura menor que 25° C.

** Aplicação terrestre tratorizada.

DOSE:

• Café:

- 20 L/ha em temperatura baixa (inverno), menor que 25°C.

- 10 L/ha em temperatura alta (verão), maior que 25°C.

• Para as frutíferas que permanecem enfolhadas durante todo o ano, como citros e abacate:

- Temperatura baixa (inverno), menor que 25°C: 2,0 litros de **Assist**® em 100 L de água.

- Temperatura alta (verão), maior que 25°C: 1,0 litro de **Assist**® em 100 L de água.

Em temperaturas baixas, a atividade fisiológica das pragas diminui, havendo, portanto, necessidade de uma dose maior de óleo.

• Para as culturas que perdem as folhas, num período de descanso anual, como as frutíferas de clima temperado, recomenda-se apenas o tratamento durante esse período:

- 2,0 litros de **Assist**® em 100 litros d'água.

O volume de calda por planta ou por hectare varia conforme o porte e número de plantas por área. Volume de calda recomendado para tratamento com alto-volume, para dar boa cobertura às plantas:

• Café, Maçã, Pêra e Pêssego:

- 1.000 - 1.500 litros/ha.

• Citros e Abacate:

- 2.000 litros/ha.

NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Efetuar o tratamento quando, pela intensidade do ataque das pragas, possa haver dano econômico. Repetir o tratamento quando houver reinfestação da praga, em nível de dano econômico.

MODO DE APLICAÇÃO:

Misturar o produto nos volumes adequados de água e aplicar de forma a dar plena cobertura, até o nível de escorrimento sobre todas as partes das plantas onde se localizam as infestações.

INTERVALO DE SEGURANÇA:

Sem restrições.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:

Considerando-se baixa toxicidade do produto, pode-se entrar novamente na lavoura 24 horas após a aplicação.

LIMITAÇÕES DE USO:



We create chemistry

Estando as plantas enfolhadas ou brotadas, não efetuar o tratamento nas horas de temperatura elevada.

Não tratar as plantas quando as folhas estiverem desidratadas (murchas).

Fitotoxicidade para as culturas recomendadas:

Fitotoxicidade ausente para as culturas indicadas, nas doses e condições especificadas.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:

- Pulverizador costal manual equipado com bico cone tipo “D”, ou similar.
- Atomizador costal motorizado.
- Atomizador tratorizado com cortina de ar, equipado com bico cone tipo “D”, ou similar.
- Pulverizador tratorizado equipado com pistola.

INFORMAÇÕES SOBRE O MANEJO DE RESISTÊNCIA A INSETICIDAS:

Qualquer agente de controle de pragas pode ficar menos efetivo ao longo do tempo devido ao desenvolvimento de resistência. O Comitê Brasileiro de Ação a Resistência a Inseticidas (IRAC-BR) recomenda as seguintes estratégias de manejo de resistência visando prolongar a vida útil dos inseticidas e acaricidas:

- Qualquer produto para controle de pragas da mesma classe ou de mesmo modo de ação não deve ser utilizado em gerações consecutivas da mesma praga;
- Utilizar somente as doses recomendadas no rótulo/bula;
- Sempre consultar um Engenheiro Agrônomo para orientação sobre as recomendações locais para o manejo de resistência;
- Incluir outros métodos de controle de pragas (ex. controle cultural, biológico, etc.) dentro do programa de Manejo Integrado de Pragas (MIP), quando disponíveis e apropriados.

INFORMAÇÕES SOBRE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:

Incluir outros métodos de controle de pragas (ex. controle cultural, biológico, etc.) dentro do programa do Manejo Integrado de Pragas (MIP) quando disponíveis e apropriados.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

ANTES DE USAR, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

PRECAUÇÕES GERAIS:

- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.
- Não distribua o produto com as mãos desprotegidas.

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO:

- Use Protetor Ocular:
 - se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Use Luvas de Borracha:
 - ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Ao abrir a embalagem, faça de modo a evitar respingos:
 - use óculos ou viseira facial e luvas.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

Assist_Bula_rev00_10.08.2017_ty



We create chemistry

- Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação.
- Não aplique o produto contra o vento.
- Quando **Assist**[®] for utilizado como adjuvante em caldas de agrotóxico, observar as recomendações de equipamentos de proteção individual relativos a este produto.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Não reutilize a embalagem vazia.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Tome banho, troque e lave as suas roupas.

PRIMEIROS SOCORROS:

- Em caso de **INGESTÃO**, não provoque vômito. Procure o médico, levando a bula do produto.
- Em caso de contato com os **OLHOS**, lave-os imediatamente com água limpa, por 15 minutos. Procure o médico, levando a bula do produto.
- Em caso de contato com a **PELE**, lave-a imediatamente com água e sabão em abundância. Se houver irritação, procure o médico, levando a bula do produto.
- Em caso de **INALAÇÃO** da calda pulverizada, mantenha o paciente em local arejado. Procure o médico, levando a bula do produto.

ANTÍDOTO:

Não há antídoto específico.

TRATAMENTO MÉDICO:

Tratamento sintomático.

TELEFONES DE EMERGÊNCIA PARA INFORMAÇÕES MÉDICAS:

Disque-Intoxicação: 0800-722-6001

Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica RENACIAT - ANVISA/MS

Telefones de Emergência da Empresa: BASF S.A.

08000 11-2273 ou (0xx12) 3128-1357

Não foram relatados casos de intoxicação associados ao uso de **Assist**[®].

Devido ao **Assist**[®] ser um adjuvante e classificado internacionalmente como “não perigoso”, não foram conduzidos estudos agudos, crônicos e de mecanismos de ação, absorção e excreção em animais de laboratório.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:

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

- Este produto é:
 - () Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I).
 - () Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II).
 - () Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III).
 - (X) POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE IV).**
- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza.**
- Não utilize equipamento com vazamentos.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave 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 **BASF S.A.** – Telefones de emergência: **0800 11-2273 ou (0xx12) 3128-1357**.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtros).
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:
 - Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa 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, CO₂ ou pó químico, 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:

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 Tríplex Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:

- Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;
- Adicione água limpa à embalagem até $\frac{1}{4}$ 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.

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 do 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.

EMBALAGEM SECUNDÁRIA (CAIXA EXTERNA).

- 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 PRODUTO.

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

A destinação inadequada das embalagens vazias, sacarias 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.

PRODUTO IMPRÓPRIO 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 Estaduais, Municipais e do DF:

De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis.



We create chemistry

® Marca Registrada **BASF**