

# Dithane<sup>®</sup> NT

<logomarca do produto>

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA sob nº 02438798

## COMPOSIÇÃO:

Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt

**(MANCOZEBE)**..... 800 g/kg (80,0% m/m)

**Outros ingredientes** ..... 200 g/kg (20,0% m/m)

<b>GRUPO</b>	<b>M03</b>	<b>FUNGICIDA</b>
--------------	------------	------------------

**PESO LÍQUIDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Fungicida/Acaricida de contato.

## GRUPO QUÍMICO:

**MANCOZEBE:** Alquilenobis (ditiocarbamato)

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Pó Molhável (WP)

## TITULAR DO REGISTRO:

**Dow Agrosciences Industrial Ltda.**

Alameda Itapecuru, 506 – 2º andar, Bloco B, Parte-1 – Alphaville Centro Industrial e Empresarial / Alphaville

CEP: 06454-080 - Barueri/SP - CNPJ: 47.180.625/0001-46

Fone: 0800 772 2492 - Registro no Estado nº 650 - CDA/SP

## FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

**MANCOZEB TÉCNICO DOW AGROSCIENCES**

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA sob nº 01708498.

**Dow AgroSciences Industrial Ltda.**

Av. Presidente Humberto de Alencar Castelo Branco, 3200 - Parte - Rio Abaixo

CEP: 12321-150 - Jacareí/SP - CNPJ: 47.180.625/0020-09 - Registro no Estado nº 679 - CDA/SP

## MANCOZEB TÉCNICO SABERO

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA sob nº 11109.

**Coromandel International Limited**

Plot N° 2102, GIDC, Sarigam, 395155, Valsad District, Gujarat State - Índia

## FORMULADOR:

**Dow AgroSciences Industrial Ltda.**

Av. Presidente Humberto de Alencar Castelo Branco, 3200 - Parte - Rio Abaixo

CEP: 12321-150 - Jacareí/SP - CNPJ: 47.180.625/0020-09 - Registro no Estado nº 679 - CDA/SP

**FMC Química do Brasil Ltda.**

Av. Antônio Carlos Guillaumon, 25 - Distrito Industrial III - CEP: 38044-760 - Uberaba/MG  
CNPJ: 04.136.367/0005-11 - Registro no Estado nº 210 - IMA/MG

**Iharabras S.A. Indústrias Químicas.**

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

**Sipcam Nichino Brasil S.A.**

Rua Igarapava, 599 - Distrito Industrial III - CEP: 38044-755 - Uberaba/MG  
CNPJ: 23.361.306/0001-79 - Registro no Estado nº 2.972 - IMA/MG

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.**

Indústria Brasileira

**Irritante.**

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA:** Categoria 5 – Produto Improvável de Causar Dano Agudo

**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL:  
II - PRODUTO MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**

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



## INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO

### Culturas, Alvos, Modo de Aplicação, Doses, Número, Época e Intervalo de Aplicação:

Cultura	Alvo	Dose	Época de Aplicação
Abóbora	Míldio ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	2,0 kg/ha	Iniciar as aplicações duas semanas após a semeadura, ou preventivamente ao aparecimento dos primeiros sintomas 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>		
Alho	Ferrugem ( <i>Puccinia allii</i> )	2,5 - 3,0 kg/ha	Iniciar as aplicações no estágio de 4-6 folhas, ou preventivamente ao aparecimento dos primeiros sintomas das doenças.
	Mancha-púrpura ( <i>Alternaria porri</i> )		
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 10</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b>  <b>Volume de Calda:</b> <b>- Aplicação Terrestre: 400 - 1000 L/ha</b>			
Amendoim	Cercosporiose ( <i>Cercospora arachidicola</i> )	2,0 kg/ha	Iniciar as aplicações aos 25 dias da emergência ou preventivamente ao aparecimento dos primeiros sintomas.
	<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 3</b> <b>Intervalo de aplicação: 10 - 15 dias, utilizar o menor intervalo em condições altamente favoráveis para a doença.</b>  <b>Volume de Calda:</b> <b>- Aplicação Terrestre: 300 - 600 L/ha</b>		

Cultura	Alvo	Dose	Época de Aplicação
Arroz	Brusone ( <i>Pyricularia grisea</i> )	4,5 kg/ha	Iniciar as aplicações no estágio de emborrachamento, repetindo no início do aparecimento das panículas ou no início do florescimento.
	Mancha-parda ( <i>Bipolaris oryzae</i> )	2,0 - 4,5 kg/ha	
	<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 2</b> <b>Intervalo de aplicação:</b> entre o estágio de emborrachamento e o aparecimento das panículas ou início do florescimento.  <b>Volume de Calda:</b> - Aplicação Terrestre: 400 - 600 L/ha - Aplicação Aérea: 30 L/ha		
Banana	Sigatoka-amarela ( <i>Mycosphaerella musicola</i> )	2 kg/ha	Iniciar as aplicações preventivamente, visando uma boa cobertura das folhas.
	<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 5</b> <b>Intervalo de Aplicação:</b> 15 dias, nos períodos de maior incidência da doença. Em condições desfavoráveis à doença e menor lançamento de folhas, poderá ser prolongado o intervalo em dias.  <b>Volume de calda:</b> - Aplicação terrestre: 200 L/ha - Aplicação aérea: 30 L/ha		
Batata	Pinta-preta ( <i>Alternaria solani</i> )	3,0 kg/ha	Iniciar as aplicações aos 10 - 15 dias após a emergência ou antes, em condições muito favoráveis para as doenças. As aplicações devem ser sempre preventivas.
	Requeima ( <i>Phytophthora infestans</i> )		
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 12</b> <b>Intervalo de aplicação:</b> 4 - 7 dias, utilizando o intervalo menor em condições altamente favoráveis para as doenças.  <b>Volume de Calda:</b> - Aplicação Terrestre: 400 - 1000 L/ha			
Berinjela	Pinta-preta-grande ( <i>Alternaria solani</i> )	3,0 kg/ha	Iniciar as aplicações no aparecimento dos primeiros sintomas da doença.
	<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 5</b> <b>Intervalo de aplicação:</b> 7 dias  <b>Volume de Calda:</b> - Aplicação Terrestre: 600 - 1000 L/ha		

Cultura	Alvo	Dose	Época de Aplicação
Beterraba	Mancha-de-cercospora ( <i>Cercospora beticola</i> )	2,0 - 3,0 kg/ha	Iniciar as aplicações preventivamente, 20 dias após o transplante das mudas. Em condições favoráveis para a doença, utilizar a maior dose.
	<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 10 dias</b>  <b>Volume de Calda:</b> <b>- Aplicação Terrestre: 400 - 1000 L/ha</b>		
Brócolis	Míldio ( <i>Peronospora parasitica</i> )	2,0 - 3,0 kg/ha	Iniciar as aplicações dez dias após as operações de semeadura nos canteiros e de transplante das mudas no campo, ou antes do aparecimento dos primeiros sintomas.
	Mancha-de-alternária ( <i>Alternaria brassicae</i> )		
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 - 10 dias, utilizando a maior dose e o menor intervalo em condições favoráveis para a doença.</b>  <b>Volume de Calda:</b> <b>- Aplicação Terrestre: 500 - 1000 L/ha</b>			
Café	Ferrugem-do-cafeeiro ( <i>Hemileia vastatrix</i> )	4,0 - 5,0 kg/ha	Para controle preventivo da doença em cafeeiro adulto, realizar aplicações entre novembro e março, a intervalos mensais. Utilizando a maior dose em condições favoráveis para a doença.
	<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 3</b> <b>Intervalo de aplicação: 30 dias.</b>  <b>Volume de Calda:</b> <b>- Aplicação Terrestre: 400 L/ha</b>		
Cebola	Mancha-púrpura ( <i>Alternaria porri</i> )	2,5 - 3,0 kg/ha	Iniciar as aplicações no estágio de 4-6 folhas, ou antes do aparecimento dos primeiros sintomas das doenças.
	Míldio ( <i>Peronospora destructor</i> )		
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 12</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b>  <b>Volume de Calda:</b> <b>- Aplicação Terrestre: 600 - 1000 L/ha</b>			

Cultura	Alvo	Dose	Época de Aplicação
Cenoura	Mancha-de-alternária ( <i>Alternaria dauci</i> )	2,0 - 3,0 kg/ha	Iniciar as aplicações 30 dias após a semeadura, ou antes do aparecimento dos primeiros sintomas da doença. Em condições favoráveis para a doença, utilizar a maior dose.
	<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 10</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b>  <b>Volume de Calda:</b> <b>- Aplicação Terrestre: 600 - 900 L/ha</b>		
Citros	Ácaro-da-falsa-ferrugem ( <i>Phyllocoptruta oleivora</i> )	150 g/100 litros de água	Para controle do ácaro, realizar inspeções frequentes nas folhas e frutos ao longo de todo o ano. Nos frutos, as inspeções deverão ser semanais já a partir de dezembro. Aplicar quando em 2% das folhas e/ou frutos for observada infestação de um ou mais ácaros. Para controle das doenças, realizar quatro aplicações, sendo a primeira no início do florescimento, repetindo as outras três aplicações a intervalos de dez dias. Utilizando a maior dose em condições favoráveis para a doença.
	Melanose ( <i>Diaporthe citri</i> )	200 - 250 g/ 100 litros de água	
	Verrugose ( <i>Elsinoe australis</i> )		
	Antracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )		
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 10 dias</b>  <b>Volume de Calda:</b> <b>- Aplicação Terrestre: 5 - 15 litros de calda/planta</b>			
Couve	Míldio ( <i>Peronospora parasítica</i> )	2,0 - 3,0 kg/ha	Iniciar as aplicações 10 dias após as operações de semeadura nos canteiros e de transplante no campo, ou antes do início do aparecimento dos primeiros sintomas.
	Mancha-de-alternária ( <i>Alternaria brassicae</i> )		
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 - 10 dias, utilizando a maior dose e o menor intervalo em condições favoráveis para a doença.</b>  <b>Volume de Calda:</b> <b>- Aplicação Terrestre: 500 - 1000 L/ha</b>			

Cultura	Alvo	Dose	Época de Aplicação
Couve-flor	Míldio ( <i>Peronospora parasitica</i> )	2,0 - 3,0 kg/ha	Iniciar as aplicações dez dias após as operações de semeadura nos canteiros ou de transplante de mudas no campo, ou antes do início do aparecimento dos primeiros sintomas.
	Mancha-de-alternária ( <i>Alternaria brassicae</i> )		
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b>  <b>Intervalo de aplicação: 7 - 10 dias</b>, utilizando a maior dose e o menor intervalo em condições favoráveis para a doença.</p> <p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre: 500 - 1000 L/ha</b></p>			
Cravo	Ferrugem ( <i>Uromyces dianthi</i> )	200 g/100 litros de água	Iniciar as aplicações no aparecimento dos primeiros sintomas da doença, repetindo-se semanalmente.
	<p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre: 400 - 1000 L/ha</b></p>		
Crisântemo	Ferrugem ( <i>Puccinia chrysanthemi</i> )	200 g/100 litros de água	Iniciar as aplicações no aparecimento dos primeiros sintomas da doença, repetindo-se semanalmente.
	<p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre: 400 - 1000 L/ha</b></p>		
Ervilha	Mancha-de-ascocyta ( <i>Ascochyta pisi e Ascochyta pinodes</i> )	2,0 kg/ha	Iniciar as aplicações aos 20 dias após a emergência, ou antes do aparecimento dos sintomas.
	<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 5</b>  <b>Intervalo de aplicação: 7 - 10 dias</b></p> <p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre: 300 - 500 L/ha</b></p>		

Cultura	Alvo	Dose	Época de Aplicação
Feijão-Vagem	Antracnose ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )	200 g/100 litros de água*	Iniciar as aplicações aos 25 dias da emergência, ou antes do aparecimento dos primeiros sintomas.
	Ferrugem ( <i>Uromyces appendiculatus</i> )		
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 5</b>  <b>Intervalo de aplicação:</b> 10 - 15 dias, utilizar o menor intervalo em condições favoráveis para a doença.</p> <p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre:</b> 400 - 1000 L/ha</p> <p><b>* Manter a dose mínima de 2 kg de produto formulado/ha</b></p>			
Figo	Ferrugem ( <i>Cerotelium fici</i> )	200 g/100 litros de água*	Iniciar as aplicações no início da brotação das plantas.
	<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 3</b>  <b>Intervalo de aplicação:</b> 15 dias</p> <p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre:</b> 0,5 - 2,0 litros de calda/planta</p> <p><b>* Manter a dose mínima de 2 kg de produto formulado/ha</b></p>		
Fumo	Mofo-azul ( <i>Peronospora tabacina</i> )	2 g/10 m <sup>2</sup> de canteiro	Para controle preventivo das doenças em canteiros de mudas, iniciar as aplicações logo após a emergência.
	<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 3</b>  <b>Intervalo de aplicação:</b> 7 dias</p> <p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre:</b> 400 - 1000 mL/10 m<sup>2</sup></p>		
Gadíolo	Podridão da flor ( <i>Botrytis gladiolorum</i> )	200 g/100 litros de água	Iniciar as aplicações no aparecimento dos primeiros sintomas da doença, repetindo-se semanalmente.
	<p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre:</b> 400-1000 L/ha</p>		



<b>Cultura</b>	<b>Alvo</b>	<b>Dose</b>	<b>Época de Aplicação</b>
Maçã	Sarna ( <i>Venturia inaequalis</i> )	200 g/100 litros de água*	Iniciar as aplicações no estágio fenológico C (pontas verdes).
	Podridão-amarga ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )		
	<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 7</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b>  <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação Terrestre: 0,5 - 2,0 litros de calda/planta</b>  <b>* Manter a dose mínima de 2 kg de produto formulado/ha</b>		
Mamão	Antracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	200 g/100 litros de água*	Iniciar as aplicações no florescimento.
	<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b>  <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação Terrestre: 1000 L/ha</b>  <b>* Manter a dose mínima de 2 kg de produto formulado/ha</b>		
Manga	Antracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	200g/100 litros de água	Iniciar as aplicações no florescimento.
	<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: 3,0 - 15,0 litros de calda/planta</b>		

Cultura	Alvo	Dose	Época de Aplicação
Melancia	Antracnose ( <i>Colletotrichum orbiculare</i> )	200 g/100 litros de água*	Iniciar as aplicações duas semanas após a semeadura, ou antes do aparecimento dos primeiros sintomas da doença.
	Míldio ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )		
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 5</b>  <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b></p> <p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre: 500 - 1000 L/ha</b></p> <p><b>* Manter a dose mínima de 2 kg de produto formulado/ha</b></p>			
Melão	Antracnose ( <i>Colletotrichum orbiculare</i> )	200 g/100 litros de água*	Iniciar as aplicações duas semanas após a semeadura, ou antes do aparecimento dos primeiros sintomas da doença.
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b>  <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b></p> <p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre: 500 - 1000 L/ha</b></p> <p><b>* Manter a dose mínima de 2 kg de produto formulado/ha</b></p>			
Pepino	Antracnose ( <i>Colletotrichum orbiculare</i> )	2,5 - 3,0 kg/ha	Iniciar as aplicações duas semanas após a semeadura, ou do aparecimento dos primeiros sintomas da doença.
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 3</b>  <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b></p> <p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre: 400 - 1000 L/ha</b></p>			

Cultura	Alvo	Dose	Época de Aplicação
Pêssego	Podridão-parda ( <i>Monilinia fructicola</i> )	200 g/100 litros de água*	Para controle preventivo da podridão parda, iniciar as aplicações no estágio fenológico de enchimento das gemas, repetindo no botão rosado, pleno florescimento, queda das pétalas, separação das sépalas, seguindo-se mais 1-2 aplicações antes da colheita, respeitando o intervalo de segurança.
	<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 7</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias</b>  <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação Terrestre: 1,0 - 4,0 litros de calda/planta</b>  <b>* Manter a dose mínima de 2 kg de produto formulado/ha</b>		
	Ferrugem ( <i>Tranzschelia pruni-spinosae</i> )	200 g/100 litros de água*	Para controle preventivo da ferrugem, iniciar as aplicações na primeira semana de dezembro, seguindo de mais 3 aplicações em intervalos quinzenais, respeitando o intervalo de segurança.
	<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 5</b> <b>Intervalo de aplicação: 15 dias</b>  <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação Terrestre: 1,0 - 4,0 litros de calda/planta</b>  <b>* Manter a dose mínima de 2 kg de produto formulado/ha</b>		
Pimentão	Requeima ( <i>Phytophthora capsici</i> )	3,0 kg/ha	Iniciar as aplicações no florescimento/início da formação dos frutos.
	Antracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )		
	Cercosporiose ( <i>Cercospora melongenae</i> )		
<b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 6</b> <b>Intervalo de aplicação: 7 dias até a completa formação dos frutos</b>  <b>Volume de calda:</b> <b>- Aplicação Terrestre: 400 - 1000 L/ha</b>			

Cultura	Alvo	Dose	Época de Aplicação
Repolho	Míldio ( <i>Peronospora parasitica</i> )	2,0 - 3,0 kg/ha	Iniciar a aplicações dez dias após as operações de semeadura nos canteiros e de transplante das mudas no campo, ou antes do início do aparecimento dos primeiros sintomas.
	Mancha-de-alternaria ( <i>Alternaria brassicae</i> )		
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 4</b>  <b>Intervalo de aplicação: 7 - 10 dias</b>, utilizando a maior dose e o menor intervalo em condições altamente favoráveis para as doenças</p> <p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre: 500 - 1000 L/ha</b></p>			
Rosa	Mancha-das-folhas ( <i>Diplocarpon rosae</i> )	200 g/100 litros de água	Iniciar as aplicações no aparecimento dos primeiros sintomas da doença, repetindo-se semanalmente.
	<p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre: 400 - 1000 L/ha</b></p>		
Tomate	Pinta-preta ( <i>Alternaria solani</i> )	3,0 kg/ha	Iniciar as aplicações após o transplante. As aplicações devem ser sempre preventivas.
	Requeima ( <i>Phytophthora infestans</i> )		
	Septoriose ( <i>Septoria lycopersici</i> )		
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 12</b>  <b>Intervalo de aplicação: 5 - 7 dias</b>, utilizando o menor intervalo em condições altamente favoráveis para as doenças</p> <p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre: 800 - 1200 L/ha</b></p>			

Cultura	Alvo	Dose	Época de Aplicação
Uva	Míldio ( <i>Plasmopara viticola</i> )	250 - 350 g/ 100 litros de água*	Iniciar as aplicações no início da brotação. O volume de aplicação varia em função do porte da planta e do sistema de condução.
	Antracnose ( <i>Elsinoe ampelina</i> )		
	Podridão Amarga ( <i>Greeneria uvicola</i> )		
<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 8</b>  <b>Intervalo de aplicação: 7 - 15 dias, utilizando intervalos menores e doses maiores em condições mais favoráveis para as doenças.</b></p> <p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre: 600 - 2000 L/ha</b></p> <p><b>* Manter a dose mínima de 2,5 - 3,5 kg de produto formulado/ha.</b></p>			
Uva	Escoriose ( <i>Phomopsis viticola</i> )	250 - 350 g/ 100 litros de água*	Iniciar as aplicações no início da brotação. O volume de aplicação varia em função do porte da planta e do sistema de condução.
	Mofo-cinza ( <i>Botrytis cinerea</i> )		
	<p><b>Nº máximo de aplicações por ciclo da cultura: 8</b>  <b>Intervalo de aplicação: 7 - 15 dias, utilizando intervalos menores e doses maiores em condições mais favoráveis para as doenças.</b></p> <p><b>Volume de Calda:</b>  <b>- Aplicação Terrestre: 600 - 2000 L/ha</b></p> <p><b>* Manter a dose mínima de 2,5 - 3,5 kg de produto formulado/ha.</b></p>		

#### **MODO DE APLICAÇÃO:**

Por ser um produto com ação de contato, **Dithane NT** deve ser aplicado em quantidade de água suficiente para uma cobertura completa e uniforme das plantas.

**Dithane NT** é indicado para aplicações terrestres e aéreas. As aplicações terrestres podem ser através de equipamento costal (motorizado ou manual), ou tratorizados equipados com barras, turboatomizadores, mangueiras e pistolas. O volume de calda varia de acordo com o porte da cultura e o número de plantas por hectare.

#### **A. Banana:**

Para a cultura da banana as aplicações devem ser feitas utilizando-se uma quantidade de óleo mineral equivalente a 50% do volume total da calda de pulverização (100 litros), adicionar emulsificante a 0,2%

do volume do óleo a ser aplicado (0,20 litros) e uma quantidade de água proporcional a 100 litros, totalizando um volume de calda de aproximadamente 200 L/ha.

**Aplicação terrestre:**

Utilizar atomizador costal motorizado ou atomizador canhão modelo AF 427 bananeiro, observando sempre que seja feita uma cobertura total das folhas.

**Aplicação aérea:**

Aplicação aérea com utilização de barra e bicos: usar bicos de jato cone vazio, do tipo D5, com disco (core) nunca maior que 45 graus, espaçados a cada 20 cm. Pressão na barra ao redor de 30 libras. A largura da faixa de pulverização deve ser estabelecida por teste. A altura de voo deve ser de 2,0 a 3,0 metros sobre a cultura; em locais onde essa altura não for possível, fazer arremates com pulverizações transversais, paralelas aos obstáculos. Ventos de 15 km por hora, sem ventos de rajada.

Aplicação aérea com utilização de atomizadores rotativos (Micronair AU 3000): usar 4 atomizadores. Ângulo das pás de 25 a 35°, ajustado segundo as condições de vento, temperatura e umidade relativa, para reduzir ao mínimo as perdas por deriva e evaporação. A largura da faixa devendo ser estabelecida por teste. Altura de voo de 3,0 a 4,0 metros sobre a cultura. Pressão conforme a vazão, seguindo a tabela do fabricante.

**B. Culturas Anuais Rasteiras:**

**Pulverizadores de barra acoplados a tratores:**

Devem-se observar os seguintes parâmetros:

- Velocidade do trator: 6- 8 km/h
- Pressão do manômetro: 150 - 250 lb/pol<sup>2</sup>
- Tipo de bico: bico cônico (cheio ou vazio) série D ou X
- Condições climáticas: não aplicar o produto com ventos superiores a 6 km/h

Obs.: A barra de pulverização deverá estar sempre aproximadamente 20 cm acima da planta. Usar equipamentos com barras de 9,5 a 17 metros, colocando-se os bicos com intervalos de 25 cm (este intervalo poderá ser alterado através de recomendação técnica).

**Pulverizadores de mangueira:**

Devem-se observar os seguintes parâmetros:

- RPM na tomada de força: 540 rpm
- Pressão do manômetro: 250 - 350 lb/pol<sup>2</sup>
- Tipo de bico: bico cônico (cheio ou vazio) série D ou X
- Condições climáticas: não aplicar o produto com ventos superiores a 6 km/h.

**C. Culturas Arbóreas:**

**Pulverizadores com pistola:**

Devem-se observar os seguintes parâmetros:

- Velocidade do trator: 1,8 km/h
- RPM do trator: 1.400 rpm
- Marcha do trator: 1ª reduzida
- Vazão: 130 litros/minuto
- Pressão: 300 - 350 lb/pol<sup>2</sup>
- Tipo de bico: disco ou chapinha nº 4 a 10.

- Condições climáticas: não aplicar o produto com ventos superiores a 6 km/h

**Atomizadores (turbo atomizadores):**

Devem-se observar os seguintes parâmetros:

- Velocidade do trator: 2 - 3 km/h
- RPM na tomada de força: 540 rpm
- Pressão: 160 - 300 lb/pol<sup>2</sup>
- Tipo de bico: disco ou chapinha nº 3 a 6. Considerando-se que todos estejam abertos, recomenda-se alternar bicos com difusor de 2 furos, com bicos de difusor de 3 furos.
- Condições climáticas: não aplicar o produto com ventos superiores a 6 km/h

**D. Abóbora, Alho, Amendoim, Arroz, Batata, Berinjela, Beterraba, Brócolis, Café, Cebola, Cenoura, Citros, Couve, Couve-Flor, Cravo, Crisântemo, Ervilha, Feijão-Vagem, Figo, Fumo, Gladiolo, Maçã, Mamão, Manga, Melancia, Melão, Pepino, Pêssego, Pimentão, Repolho, Rosa, Tomate e Uva:**

**Pulverizadores Costais:**

Como os pulverizadores costais manuais não possuem regulador de pressão, o volume a ser aplicado depende muito do operário que executa a operação. A calibração deve ser feita individualmente, sendo considerada uma velocidade usual aquela ao redor de 1m/segundo. A pressão de trabalho varia conforme o ritmo de movimento que o operador imprime à alavanca de acionamento da bomba, combinado com a vazão do bico. Bicos de alta vazão geralmente são trabalhados à baixa pressão, uma vez que no ritmo normal de bombeamento não se consegue atingir altas pressões. Em oposição, bicos de baixa vazão são operados em pressões maiores, pois o operador consegue manter o circuito pressurizado acionando poucas vezes a alavanca da bomba.

**E. Arroz:**

**Aplicação Aérea:**

Devem-se observar os seguintes parâmetros:

- Tipo de bico: bico cônico (cheio ou vazio) série D
- Volume de aplicação: 30 litros/ha
- Diâmetro das gotas: 150 - 250 micra
- Densidade das gotas: 50 - 70 gotas/cm<sup>2</sup>
- Altura do voo: 2 a 3 metros
- Largura da faixa: 12 - 16 metros
- Pressão: 30 - 45 lb/pol<sup>2</sup>
- Condições climáticas: não aplicar o produto com ventos superiores a 6 km/h
- Umidade relativa do ar: mínimo de 55%

Obs.: A critério do Engenheiro Agrônomo, as condições de aplicação podem ser alteradas.

**INTERVALO DE SEGURANÇA:**

Mamão .....	3 dias
Alho, Cebola, Melancia, Pepino, Maçã, Uva, Brócolis, Couve-flor, Berinjela, Pimentão, Tomate, Ervilha, Feijão-vagem, Batata, Beterraba e Cenoura .....	7 dias
Abóbora, Melão, Citros, Couve, Repolho e Amendoim .....	14 dias
Manga .....	20 dias
Banana, Figo, Pêssego e Café.....	21 dias

Arroz..... 32 dias  
Fumo e Plantas Ornamentais..... Uso Não Alimentar

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

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

#### **LIMITAÇÕES DE USO:**

**Dithane NT** é incompatível com caldas altamente alcalinas.

#### **RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DE RESISTÊNCIA E INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:**

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 conseqüente prejuízo.

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

- Alternância de fungicidas com mecanismos de ação distintos do Grupo M03 para o controle do mesmo alvo, sempre que possível;
- Adotar outras práticas de redução da população de patógenos, seguindo as boas práticas agrícolas, tais como rotação de culturas, controles culturais, cultivares com gene de resistência quando disponíveis, etc;
- Utilizar as recomendações de dose e modo de aplicação de acordo com a bula do produto;
- Sempre consultar um engenheiro agrônomo para o direcionamento das principais estratégias regionais 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)).

GRUPO	M03	FUNGICIDA
-------	-----	-----------

#### **INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE DOENÇAS:**

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

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

Vide dados relativos à Proteção do Meio Ambiente.

#### **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 Modo de Aplicação.

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

Vide dados relativos à Proteção do Meio Ambiente.

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

Vide dados relativos à proteção do meio ambiente.

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

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

#### **ANTES DE USAR O PRODUTO, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DA BULA.**

#### **PRECAUÇÕES GERAIS:**

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

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

- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em PRIMEIROS SOCORROS e procure rapidamente um serviço médico de emergência.
- Utilize equipamento de proteção individual (EPI): calça e jaleco com tratamento hidrorrepelente; botas de borracha; avental impermeável; respirador com filtro combinado classe P2; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar dispersão de poeira.

### **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.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas.
- Utilize equipamento de proteção individual (EPI): calça e jaleco com tratamento hidrorrepelente; botas de borracha; avental impermeável (quando utilizar equipamento costal); respirador combinado classe P2; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.

### **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 entre 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 botas e 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 Equipamentos de Proteção Individual (EPI): calça, jaleco, luvas de nitrila e botas de borracha.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental impermeável, jaleco (cuidado para não virar do avesso), botas, calça (desamarre e a deixe deslizar até o chão), luvas e respirador.
- A manutenção e limpeza do EPI deve ser realizada por pessoa treinada e devidamente protegida.
- Troque e lave as suas roupas de proteção separado das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilizar luvas e avental impermeável.



ATENÇÃO

Pode ser nocivo se ingerido.  
Provoca irritação ocular grave.

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

**Ingestão:** Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado e não dê nada para beber ou comer.

**Olhos:** ATENÇÃO: O PRODUTO PROVOCA IRRITAÇÃO OCULAR GRAVE. Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

**Pele:** Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

**Inalação:** Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que ajudar deve se proteger da contaminação, usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

#### INTOXICAÇÕES POR DITHANE NT Informações Médicas

<b>Grupo químico:</b>	Alquilenobis (ditiocarbamato)
<b>Classe Toxicológica:</b>	Categoria 5 – Produto Improvável de Causar Dano Agudo
<b>Vias de exposição:</b>	É absorvido por via respiratória, oral e dérmica.
<b>Toxicocinética:</b>	Após absorção, são distribuídos para o fígado, rins e tireoide, mas não são acumulados devido à rápida metabolização pelo fígado, através da glicuronização. A etilenotioureia (ETU) é o principal metabólito de importância toxicológica e o dissulfeto de carbono, um metabólito de menor importância. São quase que totalmente excretados em 96 horas, principalmente através das fezes (71%) e urina (16%).
<b>Toxicodinâmica:</b>	As formulações contendo mancozebe têm ação irritante para pele, trato respiratório e olhos.
<b>Sintomas e sinais clínicos:</b>	<b>Exposição dérmica</b> pode causar irritação da pele, prurido, eritema, dermatite de contato, dermatite alérgica, sensibilização cutânea, rash cutâneo e eczema. <b>Exposição respiratória</b> pode causar irritação e inflamação das vias aéreas (rinite, faringite, laringite e traqueobronquite), fadiga, cefaleia, visão borrada e náuseas. <b>Exposição ocular</b> pode causar ardência ocular, conjuntivite e inflamação das pálpebras. <b>Exposição oral</b> pode causar irritação da mucosa do trato gastrointestinal, cefaleia, dores abdominais, diarreia, náuseas e vômitos. Exposições elevadas por períodos demasiadamente longos podem causar convulsões e coma.

<b>Diagnóstico:</b>	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e de quadro clínico compatível. Em se apresentando sinais e sintomas indicativos de intoxicação, trate o paciente imediatamente, não condicionando o início do tratamento à confirmação laboratorial. Não existem exames laboratoriais específicos. Podem ser realizados dosagem de eletrólitos, exame de urina tipo I e função renal.
<b>Tratamento:</b>	As medidas abaixo relacionadas, especialmente aquelas voltadas para a adequada oxigenação do intoxicado, devem ser implementadas concomitantemente ao tratamento medicamentoso e à descontaminação. Utilizar luvas e avental durante a descontaminação. 1. Remover roupas e acessórios e lavar a <u>pele</u> (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos, com água fria abundante e sabão. 2. Se houver exposição <u>ocular</u> , irrigar abundantemente com soro fisiológico ou água, por no mínimo 15 minutos, evitando contato com a pele e mucosas. 3. Em caso de <u>ingestão</u> recente, proceder à lavagem gástrica. Atentar para o nível de consciência e proteger vias aéreas do risco de aspiração. Administrar carvão ativado na proporção de 50-100 g em adultos e 25-50 g em crianças de 1-12 anos e 1 g/kg em menores de 1 ano, diluídos em água, na proporção de 30 g de carvão ativado para 240 mL de água. 4. <b>Emergência, suporte e tratamento sintomático:</b> manter as vias aéreas permeáveis, se necessário através de intubação orotraqueal, aspirar secreções e oxigenar. Adotar medidas de assistência ventilatória, se necessário. Monitorar a oxigenação (oximetria ou gasometria), ECG. Amilase sérica. Tratar pneumonite, convulsões e coma se ocorrerem. Manter observação por no mínimo 24 horas após o desaparecimento dos sintomas. Administração do EDTA cálcio-sódio acelera a eliminação do manganês.
<b>Contraindicações:</b>	O vômito é contraindicado em razão do risco potencial de aspiração.
<b>Efeitos das interações químicas:</b>	Não são conhecidos efeitos sinérgicos com outras substâncias.
<b>ATENÇÃO:</b>	Para notificar os casos e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento, ligue para o Disque-Intoxicação: <b>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). <b>Telefone de Emergência da empresa: 0800 772 2492</b>

#### **MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:**

*Mancozebe:* Estudos efetuados com animais de laboratório demonstram que o Mancozebe é parcialmente absorvido após ingestão oral, de forma moderadamente rápida. O seu metabolismo é extenso e complexo, podendo apresentar variações de acordo com a dose absorvida. O principal metabólito é a etilenotiureia. Distribui-se por todo o organismo e em maior quantidade na tireoide. Sua eliminação se dá tanto pelas fezes quanto pela urina, e pela bile, em menor quantidade.

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

Efeitos agudos:

**DL<sub>50</sub> oral em ratos:** > 2000 mg/kg

**DL<sub>50</sub> cutânea em ratos:** > 2000 mg/kg

**CL<sub>50</sub> inalatória em ratos:** > 12,5 mg/L (4 horas).

**Corrosão/Irritação cutânea em coelhos:** três de três animais testados apresentaram leve eritema e edema na primeira hora de observação sendo totalmente reversível em 24 horas.

**Corrosão/Irritação ocular em coelhos:** Produto causou vermelhidão da conjuntiva nos três animais testados e quemose em dois dos três animais testados (o terceiro animal apresentou leve quemose na primeira hora sendo revertida em 24 horas). O efeito foi totalmente revertido em até 7 dias. Não foram observados efeitos na íris e na córnea de nenhum dos animais.

**Sensibilização cutânea em cobaias:** O produto não é sensibilizante à pele.

**Sensibilização respiratória:** O produto não é sensibilizante respiratório.

**Mutagenicidade:** Não mutagênico.

Efeitos crônicos:

**Mancozebe:** A médio prazo, o Mancozebe tem uma dose de nenhum efeito observável, após administração oral, em ratos, de 7,42 mg/kg/dia para machos e 9,24 mg/kg/dia para fêmeas, sendo o único efeito observado a queda de níveis de T4 e TSH. A longo prazo, o Mancozebe não provoca nenhum efeito irreversível. O Mancozebe não é teratogênico, carcinogênico ou mutagênico.

## DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

### PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO À 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 (Algas).
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para minhocas.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para micro-organismos do solo.
- 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.
- Não execute aplicação aérea de agrotóxicos em áreas situadas a uma distância inferior a 500 (quinhentos) metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público e de 250 (duzentos e cinquenta) metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos de animais e vegetação suscetível a danos.

Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernentes às atividades aeroagrícolas.

### 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 **DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA.** - Telefone de emergência: 0800 772 2492.
- Utilize o equipamento de proteção individual - EPI (calça e jaleco com tratamento hidrorrepelente; botas de borracha; respirador combinado classe P2; óculos de segurança com proteção lateral e luvas de nitrila).
- Em caso de derrame, siga as instruções abaixo:  
**Piso pavimentado:** 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, DE CO<sub>2</sub>, 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:**

##### **PARA 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.

**- 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.

**- TRANSPORTE:**

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

**PARA EMBALAGEM FLEXÍVEL:**

**- 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.

Use luvas no manuseio dessa embalagem.

Essa embalagem vazia deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

**- DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:**

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, 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 seu 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. Devem ser transportadas em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas - modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

**PARA EMBALAGEM SECUNDÁRIA (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.

**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.

**- 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.



**- 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.

**- MÉTODO DE DESATIVAÇÃO QUÍMICO:**

O produto degrada-se rapidamente na presença de oxigênio e álcalis e sob condições de umidade e calor. Remover o material sólido não reutilizável ou contaminado e acondicioná-lo em tambor de ferro fundido. Adicionar hidróxido de cálcio (cal de construção) no interior do tambor, promovendo a elevação do pH.

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

Restrição de uso no Estado do Paraná para a cultura do mamão.

O agrônomo deve se atentar às restrições decorrentes de legislação municipal, estadual e federal antes de recomendar o produto para se certificar que o produto, o modo de aplicação, o alvo e/ou a cultura são permitidos localmente.