



## CLOTALONIL 720 SINO-AGRI

Registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA sob o nº 11923

### COMPOSIÇÃO:

Tetrachloroisophthalonitrile (CLOTALONIL).....720 g/L (72% m/v)  
Outros Ingredientes.....630 g/L (63% m/v)

GRUPO	M05	FUNGICIDA
-------	-----	-----------

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Fungicida de contato

**GRUPO QUÍMICO:** Isoftalonitrila

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

### TITULAR DO REGISTRO (\*):

**Inovatis Agronegócios Importação e Exportação Ltda.**

Rua José Paulino, 235 - Sala 803 - Centro

CEP: 13013-000 - Campinas - SP

CNPJ: 37.132.448/0001-79

Registro da Empresa no Estado de São Paulo nº 4310 - SAA/CDA/SP

**(\*) Importador do Produto Formulado**

### FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

**Chlorothalonil Técnico Sino-Agri** (Registro MAPA nº 24316)

**Jiangsu Weunite Fine Chemical Co.**

Jinger Road - Industry Chemical Park - Xinyi, Jiangsu Province - China.

### CLOTALONIL TÉCNICO AGRISOR

 (Registro MAPA nº 24116)

**Jiangsu Xinhe Agrochemical Co., Ltd.**

Nº 19 Xingang Road, Economic Development Zone- 221400 Xinyi, Jiangsu, China

### FORMULADORES:

**Sino-Agri Leading (Tianjin) Agrochemical Company Limited**

East of Jinji Rail, South of Nonchang, Wuqing District, Tianjin - China, 301700.

**Jiangsu Weunite Fine Chemical Co., Ltd.**

Jinger Road, Industry ChemicalPark, Xinyi, Jiangsu - China.

**Lanlix Cropscience Co., Ltd.**

No. 79, Hsiang Yang Road, Chang ChihHsiang 90801, Ping Tung Hsien – Taiwan.

**CHD'S Agrochemicals**

Supercarretera Km 32,5, Campo Tacurú – Hernandarias - Alto Paraná - Paraguai.

**Tecnomyl SRL**

Parque Industrial Avay, Villeta, Central - Paraguai.

**Proquimur S.A.**

Rota 5 Km 35,300, Juanicó, Canelones - Uruguai.

**Jiangsu Xinhe Agrochemical Co., Ltd.**

No. 55, Jingjiu Road, Economic development zone, Xinyi City, Jiangsu Province, China.



#### **MANIPULADORES:**

##### **Agricultores Federados Argentinos S.C.L.**

Mitre 1132 - Parque Industrial Comirsa, Rosario - Argentina.

##### **CHD'S Agrochemicals S.A.I.C.**

La Supercarretera Km 32,5 - Campo Tacurú - Hernandarias - Paraguai.

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

Avenida Liberdade, 1701.

CEP: 18001-970 - Sorocaba - SP.

CNPJ: 61.142.550/0001-30

Registro da Empresa no Estado de São Paulo nº 008 - SAA/CDA/SP

##### **PRENTISS Química Ltda.**

Rodovia PR 423 Km 24,5

CEP: 83603-000 - Campo Largo - PR

CNPJ: 00.729.422/0001-00

Registro da Empresa no Estado do Paraná nº 002669 - ADAPAR/PR

#### **IMPORTADORES:**

##### **Agrilean INPUTS S.A.**

Rodovia Presidente Castelo Branco, Km 30,5, 11100, Jardim Maria Cristina

CEP: 06.421-300 - Barueri - SP

CNPJ: 47.983.211/0004-06

Registro da Empresa no Estado de São Paulo nº 4378 - SAA/CDA/SP

##### **Agrilean INPUTS S.A.**

Rodovia BR 364, km 20, área 02, 5788, Bairro Zona Rural, Galpão 22 – Cuiabá - MT

CEP: 78.098-970 - Cuiabá - MT

CNPJ: 47.983.211/0003-17

Registro da Empresa no Estado do Mato Grosso nº 33070 - INDEA/MT.

##### **Agrilean INPUTS S.A.**

Área Rural, km 207, Lote 04, Armz. 01 nº s/n, Bairro Área Rural

CEP: 47.865-899 - Luís Eduardo Magalhães - BA

CNPJ: 47.983.211/0002-36

Registro da Empresa no Estado da Bahia nº 145723 - ADAB/BA.

##### **ALTA – América Latina Tecnologia Agrícola Ltda.**

Av. Silva Jardim, 2600 - Conj .1901 - andar 19 - Cond. New Zeal - Água Verde

CEP: 80240-020 - Curitiba - PR

CNPJ: 10.409.614/0001-85

Registro da Empresa no Estado do Paraná nº 003483 - ADAPAR/PR

##### **ALTA – América Latina Tecnologia Agrícola Ltda.**

Rodovia PR 090 - s/n, Lote 44-C-2, Parque. Industrial Nenê Favoretto

CEP: 86200-000 - Ibiporã - PR

CNPJ: 10.409.614/0002-66

Registro da Empresa no Estado do Paraná nº 1000151 - ADAPAR/PR

##### **ALTA – América Latina Tecnologia Agrícola Ltda.**

Rua Projetada, 150, Armazém 1 - Distrito Industrial

CEP: 78098-970 – Cuiabá - MT

CNPJ: 10.409.614/0004-28

Registro da Empresa no Estado do Mato Grosso nº 28853 - INDEA/MT.



**ALTA – América Latina Tecnologia Agrícola Ltda.**

Rodovia BR-050, km 185, Galpão 10 Jardim Santa Clara  
CEP: 38038-050- Uberaba - MG  
CNPJ: 10.409.614/0005-09  
Registro da Empresa no Estado de Minas Gerais nº 11975 - IMA/MG

**ALTA – América Latina Tecnologia Agrícola Ltda.**

Rod BR 285, nº 7870, km 297, Bairro José Alexandre Zachia - Passo Fundo - RS  
CEP: 99042- 890 - Passo Fundo - RS  
CNPJ: 10.409.614/0006-90  
Registro da Empresa no Estado do Rio Grande do Sul nº 93/17 - DISA/DDA/SEAPA/RS

**ALTA – América Latina Tecnologia Agrícola Ltda.**

Rod. Pres. Castelo Branco, 11100, km 30,5, módulo 5H, Bairro dos Altos  
CEP: 06421-400 - Barueri/SP  
CNPJ: 10.409.614/0003-47  
Registro da Empresa no Estado de São Paulo nº 1164 - SAA/CDA/SP

**GREEN PLACE COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.**

Rua Américo Brasiliense, 1923 - Conj 1103, Chacara Santo Antonio  
CEP: 04.715-005 - São Paulo – SP  
CNPJ: 26.401.815/0001-76.  
Registro da Empresa no Estado de São Paulo nº 1302 - SAA/CDA/SP

**GREEN PLACE COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.**

Rodovia Est PR 090 Km 374,9, nº 5900 - Sala Gplace, Bairro Zona Rural  
CEP: 86200-000 – Ibiporã - PR  
CNPJ: 26.401.815/0002-57  
Registro da Empresa no Estado do Paraná nº 1007782 - ADAPAR/PR

**GREEN PLACE COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.**

Rodovia BR 163, km 116, s/n, Zona Sul - Armz 2 Sala 4  
CEP: 78.750-899 - Rondonópolis/MT  
CNPJ: 26.401.815/0004-19  
Registro da Empresa no Estado do Mato Grosso nº 31307 - INDEA/MT.

**GREEN PLACE COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA.**

Rod. BR 050, s/nº - km 185 - Galpão 34 - Bairro Jardim Santa Clara - CEP: 38038-050 - Uberaba/MG  
CNPJ: 26.401.815/0007-61 - Cadastros no órgão estadual: IMA/MG nº 19.382.

**AMAGGI EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO LTDA.**

Rodovia BR 364, Km 20, s/nº, Zona Rural  
Cep: 78.098-970 - Cuiabá/ MT.  
CNPJ: 77.294.254/0050-72. Registro INDEA/MT nº 20435.

**AMAGGI EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO LTDA.**

Rodovia BR 163, nº 2461, Expansão Urbana  
Cep: 78.890-000 - Sorriso/ MT.  
CNPJ: 77.294.254/0077-92. Registro INDEA/MT nº 22956.

**NOVACHEM IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA.**

Rua Princesa Isabel, nº 298, sala 705 - Centro-Histórico  
CEP: 83.203-200 - Paranaguá/PR.  
CNPJ: 48.054.057/0001-08 - Registro ADAPAR/PR nº 1008435.

**ZHONGSHAN QUIMICA DO BRASIL LTDA.**

CNPJ: 28.514.525/0001-64. - Rua João Dias de Souza Nº48, sala 51, andar 5, Edif. Evolution Corporate, Bairro Parque Campolim, CEP 18.048-090, **Sorocaba/SP**.  
Número de registro do estabelecimento/Estado: 4285 – CDA/SP.



**ZHONGSHAN QUIMICA DO BRASIL LTDA.**

CNPJ: 28.514.525/0002-45. - Av. Euripedes Menezes S/N, Quadra 4, Lote 14-17 – Armz 1N. Parque Industrial Vice Presidente José de Alencar. Cep: 74.993-540. **Aparecida de Goiânia/GO.**  
Número de registro do estabelecimento/Estado:3421/2021 AGRODEFESA/GO.

**ZHONGSHAN QUIMICA DO BRASIL LTDA.**

CNPJ: 28.514.525/0006-79. - A Rua Projetada, nº 150, Armz 1AA, Área Rural de Cuiabá, Cep: 78.099.899. **Cuiabá/MT.** Número de registro do estabelecimento/Estado: 27384 – INDEA/MT.

**ZHONGSHAN QUIMICA DO BRASIL LTDA.**

CNPJ: 28.514.525/0007-50. - Av. das Indústrias, nº 2020, Armz 06, Ouro Preto, Cep: 99.500-000. **Carazinho/RS.**  
Número de registro do estabelecimento/Estado: 54/21 - SEAPA/RS.

**ZHONGSHAN QUIMICA DO BRASIL LTDA.**

CNPJ: 28.514.525/0005-98. - Rod. PR 090 – Km 05, nº 5695, Armz 1-J, PQ Industrial Nene Favoretto. Cep: 86.200-000. **Ibiporã/PR.** Número de registro do estabelecimento/Estado: 1007991 – ADAPAR/PR.

**ZHONGSHAN QUIMICA DO BRASIL LTDA.**

CNPJ: 28.514.525/0003-26. - R C /Trecho 03, S/N, Armz P, Centro Industrial do Cerrado. Cep: 47.850-000. **Luis Eduardo Magalhães/BA.** Número de registro do estabelecimento/Estado: 125921 ADAB/BA.

**ZHONGSHAN QUIMICA DO BRASIL LTDA.**

CNPJ: 28.514.525/0004-07. - Av. Constante Pavan, nº 4633, Armz 1K, Betel. Cep: 13.148.198. **Paulínia/SP.**  
Número de registro do estabelecimento/Estado: 4322 CDA/SP.

**ZHONGSHAN QUIMICA DO BRASIL LTDA.**

CNPJ: 28.514.525/0009-11. - ROD. BR 050, KM 185, Galpão 01, Sala 09A, Bairro Jardim Santa Clara, CEP: 38.038-050. **Uberaba/MG.** Número de registro do estabelecimento/Estado: 19523 IMA/MG.

**ZHONGSHAN QUIMICA DO BRASIL LTDA.**

CNPJ: 28.514.525/0010-55. - A Area Rodovia MS 156, KM 7,5 – lado esquerdo, zona rural, s/n, sala 15, Bairro: área Rural de **Dourados/MS.** CEP: 79.849-899. Dourados/MS.  
Número de registro do estabelecimento/Estado: 2060/2024-R IAGRO/MS.

**DEKALPAR BRASIL LTDA.**

Avenida Madre Leônia Milito, 1500 - Sala 1910 - Andar 19 - Bairro Bela Suíça - Londrina/PR  
CEP: 86050-270 - CNPJ: 53.476.996/0001-72 - Certificado de Registro: nº 1008459 - ADAPAR/PR.

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

(Dispor este 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 2 – PRODUTO ALTAMENTE TÓXICO**

**CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL:  
PRODUTO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE – CLASSE III**



					Repetir a cada 14 dias. Utilizar volume médio de 800 litros/ha. Fazer no máximo 5 aplicações por ciclo da cultura.
Melancia	Míldio	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	300	-	Iniciar as aplicações logo após os primeiros sintomas da doença. Repetir a cada 7 dias. Utilizar volume médio de 800 litros/ha. Fazer no máximo 5 aplicações por ciclo da cultura.
Pepino	Míldio	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	300	-	Iniciar as aplicações logo após os primeiros sintomas da doença. Repetir a cada 7 dias. Utilizar volume médio de 800 litros/ha. Fazer no máximo 5 aplicações por ciclo da cultura.
Rosa	Mancha-negra	<i>Diplocarpon rosae</i>	300	-	Iniciar as aplicações logo após os primeiros sintomas da doença. Repetir a cada 7 dias. Utilizar volume médio de 800 litros/ha.
Tomate	Requeima Pinta-preta	<i>Phytophthora infestans</i> <i>Alternaria solani</i>	175 a 200	-	Iniciar as aplicações logo após a emergência da cultura. Repetir a cada 7 dias. Fazer no máximo 8 aplicações por ciclo da cultura.

Nota: 1 litro de produto comercial contém 720 gramas de ingrediente ativo.

#### MODO DE APLICAÇÃO:

Agitar a embalagem do CLOROTALONIL 720 SINO-AGRI antes de preparar a calda a ser aplicada. O tanque de pulverização deve ser mantido com agitação constante durante a aplicação.

#### Condições climáticas:

Deve-se evitar aplicações nas horas mais quentes do dia. A umidade relativa do ar deve estar acima de 60%. Ventos até 10 km/h. A velocidade do trator deve ser em torno de 6 km/h.

**Amendoim e Feijão:** Utilizar pulverizador com barra tratorizado ou costal manual, equipados com pontas (bicos) de jato cônico. Pulverizador costal motorizado também pode ser usado. Aplicar de 300 a 500 litros de calda por hectare de modo a se obter excelente cobertura de toda a parte aérea das plantas, mas evitando-se o escorrimento. Normalmente a pressão de serviço deve estar entre 40 e 60 libras/pol<sup>2</sup> (psi), proporcionando uma densidade de 50 a 70 gotas/cm<sup>2</sup> - seguir as recomendações dos fabricantes dos bicos e equipamentos utilizados.

**Batata, Berinjela, Cebola, Cenoura, Mamão, Melancia, Pepino, Rosa e Tomate:** Utilizar pulverizador com barra tratorizado, motorizado estacionário com mangueira ou costal manual, equipados com pontas (bicos) de jato cônico. Pulverizador costal motorizado também pode ser usado. Aplicar de 400 a 1000 litros de calda por hectare de modo a se obter excelente cobertura de toda a parte aérea das plantas, mas evitando-se o escorrimento. Normalmente a pressão de serviço deve estar entre 40 e 60 libras/pol<sup>2</sup> (psi), proporcionando uma densidade de 50 a 70 gotas/cm<sup>2</sup> - seguir as recomendações dos fabricantes dos bicos e equipamentos utilizados.

**Obs:** Seguir as condições de aplicação e consultar sempre um Engenheiro Agrônomo.

**INTERVALO DE SEGURANÇA (período de tempo que deverá transcorrer entre a última aplicação e a colheita):**

CULTURAS	DIAS
Amendoim	14
Batata	7
Berinjela	7
Cebola	7
Cenoura	7
Feijão	14

Mamão	7
Melancia	7
Pepino	7
Rosa	UNA
Tomate	7

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

Manter afastadas das áreas de aplicação crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas por um período de 24 horas após a aplicação. Respeitar os **Intervalos de Segurança** antes da colheita.

**LIMITAÇÕES DE USO:****Fitotoxicidade para as culturas indicadas:**

O produto não é fitotóxico para as culturas indicadas na dose e condições recomendadas. Não aplicar em mistura com óleo mineral e/ou vegetal, pois poderá causar fitotoxicidade.

**INFORMAÇÕES SOBRE O MANEJO DE RESISTÊNCIA:**

Qualquer agente de controle de doenças pode ficar menos efetivo ao longo do tempo devido ao desenvolvimento de resistência. O Comitê Brasileiro de Ação a Resistência a Fungicidas (FRAC- BR) recomenda as seguintes estratégias de manejo de resistência visando prolongar a vida útil dos fungicidas:

- Utilizar a rotação de fungicidas com mecanismos de ação distintos.
- Utilizar o fungicida somente na época, na dose e nos intervalos de aplicação recomendados no rótulo/bula.
- Incluir outros métodos de controle de doenças (ex. resistência genética, controle cultural, biológico, etc.) dentro do programa de Manejo Integrado de Doenças (MID) quando disponíveis e apropriados.
- Sempre consultar um Engenheiro Agrônomo para orientação sobre as recomendações locais para o manejo de resistência.

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

Recomenda-se, de maneira geral, o manejo integrado das doenças, envolvendo todos os princípios e medidas disponíveis e viáveis de controle. O uso de sementes saudáveis, variedades resistentes, rotação de culturas, época adequada de semeadura, adubação equilibrada, fungicidas, manejo da irrigação e outros, visam o melhor equilíbrio do sistema.

## DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA

### ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

#### PRECAUÇÕES GERAIS

**- Produto para uso exclusivamente agrícola;**

- O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado;
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto;
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas;
- Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados;
- Não utilize equipamentos com vazamento 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 de 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 PREPARAÇÃO DA CALDA

- Utilize equipamento de proteção individual (EPI): macacão de algodão 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;
- Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pelo manuseio ou preparação da calda, em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

#### PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO

- Evite ao 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 contato, ou permitir que outras pessoas também entrem em contato, com a névoa do produto;
- Utilize equipamento de proteção individual (EPI): macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2); 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 ao 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), sempre lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação;
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais;
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto e troque as roupas;
- Lave as roupas e os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, 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): macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha;
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macacão, luvas e máscara;
- A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida;
- Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.



**PERIGO**

**FATAL SE INALADO**

**PROVOCA IRRITAÇÃO OCULAR GRAVE**

**PRIMEIROS SOCORROS:** procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônomo.

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

**Olhos:** em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la.

**Pele:** em caso de contato, tire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógios, anéis, etc.) contaminados 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.

## INFORMAÇÕES MÉDICAS

<b>GRUPO QUÍMICO</b>	Isoftalonitrila
<b>CLASSE TOXICOLÓGICA</b>	<b>CATEGORIA 2 – PRODUTO ALTAMENTE TÓXICO</b>
<b>VIAS DE EXPOSIÇÃO</b>	Oral, dérmica e inalatória.
<b>TOXICOCINÉTICA</b>	Em estudos com ratos, foram administradas doses orais de clorotalonil acima de 50 mg/kg. Aproximadamente 30% da dose foi absorvida após 48 h. O clorotalonil foi distribuído no sangue e tecidos em 2 horas. As concentrações mais elevadas foram encontradas no rim, seguido pelo fígado e sangue. A maior parte da excreção ocorreu pelas fezes. A excreção biliar foi rápida, sendo o pico atingido em 2 h após uma dose oral de 5 mg/kg, e essa excreção foi saturada em doses de 50 mg/kg ou mais. A excreção urinária em ratos contabilizou de 5-10% da dose. A eliminação fecal é a principal via em cachorros e macacos, e a excreção urinária é menor do que em ratos. Quando o clorotalonil foi aplicado na pele de ratos, aproximadamente 28% da dose foi absorvida em 120 h. Em torno de 18% da dose foi encontrada nas fezes e 6% na urina em 120 h.
<b>TOXICODINÂMICA</b>	Desconhecidos.
<b>SINTOMAS E SINAIS CLÍNICOS</b>	<p><b>Exposição aguda:</b> tem sido relatada asma ocupacional após exposição inalatória ao clorotalonil. Há relatos de concentrações de clorotalonil de 0,01% que causaram reações anafiláticas.</p> <p><b>Exposição ocular:</b> extremamente irritante aos olhos. Produz opacidade da córnea em animais, reversível em quatro dias.</p> <p><b>Exposição dermatológica:</b> reações alérgicas e de fotossensibilidade também são possíveis. Pode ocorrer dermatite na ausência de contato direto com a pele, devido à alta volatilidade.</p> <p><b>Trato respiratório:</b> o clorotalonil pode causar irritação do trato respiratório.</p> <p><b>Trato gastrointestinal:</b> pode ocorrer êmese espontânea.</p> <p><b>Efeitos imunológicos:</b> podem ocorrer reações anafiláticas e reação de hipersensibilidade retardada.</p>
<b>DIAGNÓSTICO</b>	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível.
<b>TRATAMENTO</b>	<p>Não há antídoto específico. Deve-se aplicar tratamento sintomático em função do quadro clínico. Medidas terapêuticas imediatas para reduzir ou impedir a absorção, neutralizar a ação do produto e intensificar sua eliminação.</p> <p><b>Exposição Oral</b></p> <p>- No caso de ingestão de quantidades significativas, administrar carvão ativado na proporção de 50-100g 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.</p> <p>Não induza o vômito. Trate sintomaticamente prestando atenção, quando necessário, a sintomas respiratórios e dérmicos. Em caso de ingestão de grandes quantidades, a lavagem gástrica pode ser indicada.</p> <p>A) A êmese não é indicada devido às propriedades irritantes e ausência de efeitos sistêmicos do clorotalonil diluído. O risco de aspiração do solvente presente na formulação também torna a êmese induzida potencialmente perigosa.</p> <p>B) O clorotalonil não diluído é fortemente irritante. Contudo, não foram descritos efeitos corrosivos. Os pacientes devem ser examinados quanto a sinais de danos teciduais ou nas membranas mucosas. Exceto em circunstâncias raras, esofagoscopia, esteróides e antibióticos não costumam ser necessários.</p> <p><b>Exposição Inalatória</b></p> <p>A) Inalação: Remova o paciente para um local arejado. Monitore alterações</p>

	<p>respiratórias. Se ocorrer tosse ou dificuldade respiratória, avalie para irritação do trato respiratório, bronquite ou pneumonia. Administre oxigênio e auxilie na ventilação conforme necessário. Trate o broncoespasmo com agonista beta 2 via inalatória ou corticosteroides via parenteral.</p> <p><b>Exposição Ocular</b> A) Descontaminação: Irrigue os olhos expostos com quantidade copiosa de água corrente por pelo menos 15 minutos. Se a irritação, dor, inchaço, lacrimejamento ou fotofobia persistirem, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.</p> <p><b>Exposição Dérmica</b> Remova imediatamente a vítima das proximidades da fonte de contaminação. 1) Descontaminação: Remova as roupas contaminadas e lave as áreas expostas com água e sabão. 2) Dermatite irritante retardada pode ocorrer 48 a 72 horas após ter cessado a exposição. 3) Anti-histamínicos ou esteroides tópicos podem ser úteis no tratamento da dermatite alérgica por contato</p>
<b>CONTRAINDICAÇÕES</b>	Não se conhece interações medicamentosas ou contraindicações no tratamento dos intoxicados por este produto.
<b>EFEITO SINÉRGICOS</b>	Desconhecidos.
<b>ATENÇÃO</b>	<p><b>Para notificar o caso e obter informações sobre diagnóstico e tratamento, ligue para o Disque-Intoxicação: 0800-722-6001</b> Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica <b>RENACIAT - ANVISA/MS</b></p>
	<p>As intoxicações por Agrotóxicos e Afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória. Notifique ao Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN/MS). Notifique ao Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa).</p> <p><b>Telefone de Emergência da empresa: 0800 500 99 99 (Toxiclin).</b></p>

#### MECANISMOS DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

Vide itens Toxicocinética e Mecanismo de Toxicidade no quadro acima.

#### EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

##### EFEITOS AGUDOS

**DL<sub>50</sub> oral em ratos** > 2.000 mg/kg

**DL<sub>50</sub> dérmica em ratos** > 2.000 mg/kg

**CL<sub>50</sub> Inalatória em ratos:** 0,46 mL/kg p.c. em 4h

**Corrosão/ Irritação cutânea em coelhos:** em contato com a pele de coelhos o produto não causou sinais clínicos de irritação dermal. Nenhuma alteração comportamental ou clínica relacionada ao tratamento foi observada durante o período de observação.

**Corrosão/ Irritação ocular em coelhos:** todos os animais de experimentação apresentaram opacidade da córnea, irite, hiperemia na conjuntiva, secreção e quemose - reversíveis em até 7 dias. A fluoresceína sódica detectou alterações na superfície da córnea relacionadas ao tratamento em todos os casos.

**Sensibilização cutânea em cobaias:** o produto não é sensibilizante.

**Mutagenicidade:** o produto não é mutagênico.

##### EFEITOS CRÔNICOS

Excessiva e repetida exposição dermal pode causar uma constante irritação ou pode aumentar a possibilidade de uma reação alérgica. Após exposição a longo prazo, ratos e cães apresentaram nefrotoxicidade.

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

- Este produto é:

<input type="checkbox"/>	Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)
<input type="checkbox"/>	Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II)
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE III)</b>
<input type="checkbox"/>	Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)

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

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

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

### 3. INSTRUÇÕES EM CASOS DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa Inovatis Agronegócios Importação e Exportação Ltda.
- Telefone da empresa 0800 110 8270 (Pró-Química).
- Utilize o equipamento de proteção individual (EPI) (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtro).
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções a seguir:

**Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em um 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 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.

**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 etc.**, ficando a favor do vento, para evitar intoxicação.

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

### EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL

#### LAVAGEM DA EMBALAGEM:

Durante o procedimento de lavagem, o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI - 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  $\frac{1}{4}$  do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque pulverizador;
- Faça esta operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

#### Lavagem sob pressão:

**Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão, seguir os seguintes procedimentos:**

- Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acione o mecanismo para liberar o jato d'água;
- Direcione o jato d'água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

**Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão, adotar os seguintes procedimentos:**

- Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos;
- Manter a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

### ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

- Após a realização da Tríplice Lavagem ou Lavagem sob pressão, 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 da chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

### DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

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

