

Vitavax[®] Thiram 200 SC**Página: (1 de 9)**
FISPQ – AG 05/02**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

- Nome do Produto: Vitavax[®] Thiram 200 SC
- Aplicação: Fungicida sistêmico e de contato para tratamento de sementes
- Registrante: **Uniroyal Química LTDA**
Av. Juscelino Kubitschek, 1830 10º andar – torre 1 – Itaim Bibi – Tel: (11) 3896-1500
CEP: 04543-900 – São Paulo – S.P.
CNPJ: 43.929.447/0002-33
- Telefone de emergência: **0800 771 1506**
C.C.I. de SP: (0XX11) 5012-5311

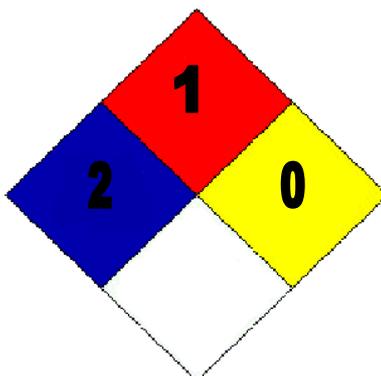
2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

“Este produto químico é um preparado”

- Natureza Química:

| <u>Nome Químico</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Concentração</u> | <u>Fórmula Molecular</u> | <u>Classificação Toxicológica</u> |
|--|---------------|------------------------|--|-----------------------------------|
| 5,6 - dihidro - 2 metil - 1,4 - oxatiina - 3 - carboxanilida | 5234-68-4 | 200 g/L (20% m/v) | C ₁₂ H ₁₃ N O ₂ S | CLASSE IV - POUCO TÓXICO |
| dissulfeto de tetrametiltiuram | 137-26-8 | 200 g/L (20% m/v) | C ₆ H ₁₂ N ₂ S ₄ | |
| Ingredientes inertes | --- | 756 g/L (76,5% m/v) | --- | |

- Sinônimos: Carboxin e Thiram
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.
- Classificação e rotulagem de perigo:



3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

● Perigos mais importantes: O produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

● Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode ser absorvido pelas vias respiratórias, dérmica e oral. A ingestão de álcool com a exposição ao Thiram pode causar efeito “antabuse”. O produto produziu irritação ocular mínima em animais.

Efeitos Ambientais: A utilização inadequada do produto pode ser perigosa ao meio ambiente. Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente. Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.

Perigos específicos: Não há outros perigos relacionados ao produto.

● Principais Sintomas: THIRAM (ditiocarbamato) - os ditiocarbamatos são irritantes das mucosas, causando faringite, rinite, laringite, traqueobronquite e conjuntivite; em contato prolongado com a pele, podem causar dermatite. Em caso de ingestão causam irritação da mucosa gástrica, com ardor epigástrico, náuseas e vômitos. Os compostos tiurânicos causam sérios acidentes se o indivíduo intoxicado ingerir bebida alcoólica antes da completa eliminação do tóxico, ocorrendo, então, dor de cabeça violenta com vertigens, excitação e angústia, congestão da pele e mucosas, náuseas e vômitos, opressão torácica, dispnéia, palpitações e distúrbios psíquicos. Pode ocorrer uma brusca queda de pressão arterial, com colapso e risco de vida. CARBOXIN (anilida) apresenta como principais sintomas: a dispnéia, cianose, prostração, hipotermia e coma.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

● Medidas de Primeiros Socorros: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

● Inalação: Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

● Contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

● Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

● Ingestão: Procurar um médico imediatamente. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. ATENÇÃO: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

- Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário ou Ambu para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico, tais como lavagem gástrica, poderão ser realizados, com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar. O carvão ativado poderá ser administrado para diminuir a absorção gastrointestinal dos ativos devendo ser ministrado associado à laxantes salinos. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder a lavagem com soro fisiológico seguida de oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: Espuma, CO₂, pó químico e água em último caso.
- Procedimentos Especiais: Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Avental de PVC, luvas de borracha e botas de borracha são recomendados. Máscara autônoma deve ser utilizada para evitar a exposição a gases e fumos provenientes da combustão do produto.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios conforme descrito acima no item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

Vitavax[®] Thiram 200 SC**Página: (4 de 9)**
FISPQ – AG 05/02

- Métodos para limpeza: Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.
- Prevenção de perigos secundários: 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. Evite a contaminação ambiental – Preserve a Natureza.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO● Manuseio:

- Medidas técnicas: Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Recomenda-se não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Caso seja necessário utilize EPI e embalagens descritas no item condições de armazenamento.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva.

- Orientações para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

● Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto e eventuais sobras em suas embalagens originais, adequadamente fechadas.

● Condições de armazenamento

Adequadas: O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburentes. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável provido de dique de contenção. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre

Vitavax[®] Thiram 200 SC**Página: (5 de 9)**
FISPQ – AG 05/02

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.

A evitar: Locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar junto com alimentos e bebidas, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: Quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

| Nome comum | Limite de Exp. | Tipo | Efeito | Referências |
|------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Thiram | 5 mg/m ³ | TLV- TWA (2 hs) | Irritação, Reprodutivo | OSHA CD-ROM 30- November-2001 |
| Thiram | 1 mg/m ³ | TLV-TWA | | ACGIH 1998 |
| Carboxin | 200 ppm | TWA (3,3 hs) | ----- | OSHA CD-ROM 30- November-2001 |

Indicadores biológicos:

| Nome comum | Limite Biológico | Tipo | Notas | Referências |
|------------|------------------|------|-------|-------------|
| Thiram | Não estabelecido | BEI | ----- | ACGIH 1998 |
| Carboxin | Não estabelecido | BEI | ----- | ACGIH 1998 |

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, (ORGAN P2 – EPICON ou classe P2 – 5n11- 3M), ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila, PVC ou outro material impermeável.

Vitavax[®] Thiram 200 SC**Página: (6 de 9)**
FISPQ – AG 05/02

Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança para produtos químicos tipo ampla visão.

Proteção para a pele e corpo: Utilizar macacão de mangas compridas, impermeável ou hidro repelente e botas de PVC.

● Precauções especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

● Medidas de higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

● Estado físico: Líquido

● Cor: Coloração vermelho/rosa

● Odor: Forte/doce

● pH: 7,86

● Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de fusão: 91,5 °C (Carboxin Produto técnico)
155 °C (Thiram Produto técnico)

● Ponto de fulgor: > 95 °C

● Limites de explosividade superior /inferior: O produto não é explosivo.

● Densidade: 1,1426 à 20,5 °C

● Solubilidade: Está sendo determinada.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

● Instabilidade: Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

● Reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

● Produtos perigosos de decomposição: A queima produz gases tóxicos e irritantes além de monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

● Toxicidade aguda:

DL50 Oral em ratos: 5.800 mg/kg

DL50 Dérmica em ratos: > 12.000 mg/kg

CL50 Inalatória: > 20 mg/L

● Efeitos Locais:

Irritabilidade Cutânea em coelhos: O produto é considerado não irritante.

Irritabilidade Ocular em coelhos: O produto é considerado irritante mínimo.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Impacto Ambiental: Altamente perigoso ao meio ambiente. Altamente persistente no meio ambiente. Altamente tóxico para organismos aquáticos.

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes: CL(I)₅₀ (96 horas) = 1,15 mg/L

Toxicidade para algas: CE(I)₅₀ (96 horas) = 0,0655 ppm

Toxicidade para organismos do solo: CE₅₀ (14 dias) = 1.178,42 mg/kg

Toxicidade para microcrustáceos: CE₅₀ (48 horas) = 0,09 mg/L

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: 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 competente.

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a empresa registrante para sua devolução e destinação final.

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

Restos de Produtos: Manter as eventuais sobras de produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas, armazenadas no mesmo local das embalagens cheias, isolado de alimentos, bebidas e rações.

Embalagem Usada: A EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA 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 provido de dique de contenção, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias. Use luvas no manuseio da embalagem.

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, a devolução deverá ocorrer até o fim de seu prazo de validade.

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: O produto não é classificado como perigoso para transporte segundo a legislação vigente.

Marítimo: (IMO) Classe de Risco = 9, Substâncias perigosas diversas – N° ONU = 3082 – Poluente marinho.

Aéreo: (ICAO/IATA) Classe de Risco = 9, Substâncias perigosas diversas – N° ONU = 3082 – Poluente marinho.

15. REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob o n° 001193
Cadastro da empresa junto a SAA/ CDA: 021

● Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:

Uso exclusivamente agrícola.

Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.

Não utilize equipamentos com vazamento.

Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.

Não distribua o produto com as mãos desprotegidas.

Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente

Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.

USO EXCLUSIVO PARA TRATAMENTO DE SEMENTES.

Evite a contaminação ambiental – Preserve a Natureza.

Aplique somente as doses recomendadas.

Não lave 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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Consultoria e Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa registrante. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com



**UNIROYAL
CHEMICAL**

a **Crompton** business

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Vitavax[®] Thiram 200 SC

Página: (9 de 9)

FISPQ – AG 05/02

exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário".