



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NBR-14725

Produto: **SADDLER® 350 SC**

DATA DESTE FISPQ: 30/09/2010  
FISPQ Nº009

### 1. Identificação do Produto e da Empresa

**Nome do produto:** **SADDLER® 350 SC**  
**Empresa:** ROTAM do Brasil Agroquímica e Produtos Agrícolas Ltda.  
Rua Siqueira Campos, 233.  
CEP 13106-000 – Campinas-SP  
**Telefone da Empresa:** (0xx19) 3258.6763  
**Telefone para emergência:** 0800-7010450  
**e-mail:** [rotambrasil@rotam.com](mailto:rotambrasil@rotam.com)  
**Fax:** (0xx19) 3258.6763

### 2. Composição e Informações sobre os Ingredientes:

**Substância:** Preparado - Suspensão Concentrada contendo 350 g/l (Thiodicarb).  
**Nome químico:** 3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxa-2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetra-azapenteade  
ca-3,12-diene-6,10-dione.  
**CAS Nº:** 59669-26-0 (Thiodicarb).  
**Classe:** Inseticida à base de carbamato.  
**Grupo químico:** Meticarbamato de oxima.  
**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:** Tiodicarbe 350 g/l.

### 3. Identificação de Perigos

**Perigos mais importantes:** Risco à saúde. Risco ao meio ambiente. O Saddler® 350 SC em estudos com coelhos não apresentou irritação tanto aos olhos como a pele dos animais.

**Efeitos do produto**  
**Efeitos adversos à saúde humana:** Não há dados disponíveis para o homem. O produto é absorvido por via oral, dérmica e inalatória.

**Efeitos ambientais:** Este produto é PERIGOSO ao meio ambiente. Altamente tóxico para organismos aquáticos. Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental II – Produto Muito Perigoso ao Meio Ambiente.

**Perigos específicos:** Produto, quando aquecido ou em combustão pode gerar vapores tóxicos. O produto Saddle® 350 SC mostrou-se não corrosivo aos materiais aço, alumínio, cobre e latão.

### 4. Medidas de Primeiros Socorros

#### Medidas de primeiros socorros

**Inalação:** Remover a vítima para ambiente arejado e se houver sinais de intoxicação, chame o médico. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial, preferencialmente boca a boca. Procure o médico, levando a embalagem, rótulo, bula ou receita do produto.



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NBR-14725

Produto: **SADDLER® 350 SC**

DATA DESTE FISPQ: 30/09/2010  
FISPQ Nº009

- Contato com a pele:** Remover roupa e sapatos contaminados. Lavar-se com muita água e sabão por 15 a 20 minutos até não haver mais evidência da permanência de produto químico. Se a irritação persistir, providenciar assistência médica profissional imediatamente, levando a embalagem, rótulo, bula ou receita do produto.
- Contato com os olhos:** Manter as pálpebras abertas e lavar com água por pelo menos 15 a 20 minutos até não haver mais evidência da permanência de produto químico. Não tente neutralizar com agentes químicos. Se a irritação persistir, providenciar assistência médica profissional imediatamente levando a embalagem, rótulo, bula ou receita do produto. Se necessário, utilize colírio anestésico após a lavagem.
- Ingestão:** Dar de 1 a 2 copos de água, mas **NÃO INDUZA VÔMITO**. Não dar nada por via oral para uma pessoa inconsciente. Providenciar assistência médica profissional imediatamente levando esta FISPQ, a embalagem, o rótulo, a bula ou a receita do produto.
- Notas para o médico:** Pode causar náusea, vômito, dor abdominal e cólica, fraqueza, dor de cabeça, pressão no peito, visão turva, pupilas não reativas, salivação abundante e suores. O Thiodicarb provoca a Inibição reversível da colinesterase. A Atropina é o antídoto em caso de intoxicação. Caso tenha havido a ingestão de grande quantidade de produto, realizar lavagem gástrica, evitando a aspiração pulmonar. Pode ser usado carvão ativado e catártico salino.  
*Contra indicações:* Oximas, Morfina, amimofilina e tranqüilizantes

### 5. Medidas de Combate a Incêndio

- Meios de extinção apropriados:** Use extintores de PÓ QUÍMICO, GÁS CARBÔNICO, "SPRAY" DE ÁGUA OU ESPUMA; ficando a favor do vento para evitar intoxicação. Caso haja recipientes com capacidade para grandes volumes, procure mante-los não aquecidos.
- Perigos específicos:** A combustão ou decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos e irritantes.
- Proteção dos bombeiros:** Usar aparelho de respiração autônoma. Usar equipamento completo de proteção (macacão de PVC, luvas de borracha, óculos de proteção e máscara contra vapores). Evitar a exposição humana ao fogo, à fumaça, aos fumos ou aos produtos de combustão.

### 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

- Precauções pessoais**
- Remoção de fonte de ignição:** O produto Saddler® 350 SC não é inflamável.
- Controle de poeira:** Por se tratar de um produto líquido, a chance de formação de poeira é mínima, mas se vier a se formar em ambiente fechado, evite que saia do ambiente, fechando entradas e saídas de vento. CUIDADO: esta poeira; se vier a ocorrer, será tóxica devido à presença do Tiodicarbe.



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NBR-14725

Produto: **SADDLER® 350 SC**

DATA DESTE FISPQ: 30/09/2010  
FISPQ Nº009

### Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Evacue o pessoal da área do derrame ou vazamento. Use EPI adequado; use macacão com mangas compridas, luvas resistentes a produtos químicos e impermeáveis; proteja os olhos usando óculos de segurança, preferencialmente "goggles". Use máscara facial contra eventuais vapores.

### Precauções ao meio ambiente:

*Em caso de Derramamento:* Faça um dique ao redor do produto derramado ou vazado e cubra-o com material absorvente como argila, serragem, vermiculita, "Quemsorb" etc.; evitando que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. *Em caso de Corpos d' água:* Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o órgão ambiental mais próximo. Recolha todo produto derramado e absorvido e coloque em recipiente (saco plástico ou barrica de fibra ou plástica) para descarte seguro e identifi-cá-los. Use os EPIs necessários, isole e sinalize o local do derrame; se estiver chovendo e o derrame ocorreu em ambiente aberto, cubra-o imediatamente com material impermeável.

### Métodos para limpeza:

*Piso pavimentado:* Absorva o produto com serragem, areia, terra ou outro material absorvente adequado. Recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Contate a Empresa ROTAM, para que seja feito o recolhimento pela mesma. *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 ROTAM.

## 7. Manuseio e Armazenamento

### Manuseio

**Medidas técnicas:** Produto para uso exclusivamente agrícola. Não transporte o produto com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

### Precauções para manuseio seguro:

*Na indústria, no transporte e no depósito:* usar sempre macacão de algodão hidro-repelente, com mangas compridas passando por cima do punho das luvas; as calças passando por cima das botas, óculos, máscara com filtro cobrindo nariz e boca, luvas e botas de borracha. Manter sempre ventilação adequada; manter as embalagens fechadas. Lavar-se inteiramente após o manuseio.

### Armazenamento

#### Medidas técnicas apropriadas:

Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

#### Condição de armazenamento adequada:

Mantenha o produto na embalagem original, sempre fechada. A construção deve ser de alvenaria; com o uso de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e o piso impermeável. O Saddler® 350 SC é um preparado químico bem estável, não havendo necessidade de nenhuma medida técnica especial, manter o produto armazenado a temperatura ambiente. Tranque o local e sinalize: CUIDADO VENENO.



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NBR-14725

Produto: **SADDLER® 350 SC**

DATA DESTE FISPQ: 30/09/2010  
FISPQ Nº009

### Produtos e materiais

**incompatíveis:** O local deve ser exclusivo para produto tóxico; devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

### Materiais seguros para embalagens

**Recomendadas:** Embalagens plásticas de PEAD (Polietileno de Alta Densidade).

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

### Medidas de controle de

**engenharia:** Trabalhar em local com ventilação e exaustão adequadas.  
*Em Depósitos:* manter a área bem ventilada e o Saddler® 350 SC dentro de sua embalagem original. Em caso de derrame ou vazamento, usar os EPI's recomendados.

### Equipamentos de proteção individual apropriado

**Proteção respiratória:** Máscara com filtro contra eventuais vapores orgânicos.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha natural ou material equivalente.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança.

**Proteção da pele e do corpo:** Vestimenta cobrindo todo o corpo, mangas compridas, botas e luvas.

**Medidas de higiene:** Após o manuseio do Saddler® 350 SC, lave muito bem as mãos, o rosto e retire a roupa contaminada que deve ser lavada antes da reutilização. Não fumar, beber ou comer durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes dos intervalos e no fim do trabalho. Guardar separadamente o vestuário de trabalho.

## 9. Propriedades Físico-Químicas

**Estado físico:** Líquido homogêneo.

**Cor:** Malva pinque.

**Odor:** Desagradável.

**pH:** 5.5 (solução 1% em água, a 25° C).

**Ponto de ebulição:** ND

**Ponto de fulgor:** 42°C.

### Limites de explosividade

**Superior/inferior:** Não explosivo.

**Densidade:** 1.124 g/ml (20°C ± 0.2). (1124 kg/m<sup>3</sup>).

**Solubilidade:** Não se aplica, pois o Saddler® 350 SC é um produto formulado para ser usado puro e específico para tratamento de sementes.



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NBR-14725

Produto: **SADDLER® 350 SC**

DATA DESTE FISPQ: 30/09/2010  
FISPQ Nº009

### 10. Estabilidade e Reatividade

#### Condições específicas

**Instabilidade:** O Saddler® 350 SC não apresenta instabilidade em condições normais de estocagem. Estável nas condições normais de armazenamento.

**Reações perigosas:** O Saddler® 350 SC não é inflamável e não é esperado problemas de reações perigosas.

#### Produtos perigosos da

**decomposição:** O Saddler® 350 SC é muito estável, não se decompõe em condições normais; em caso de queima, poderá gerar vapores orgânicos tóxicos.

### 11. Informações Toxicológicas

#### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

DL<sub>50</sub> oral (ratos): 175 mg/kg.  
DL<sub>50</sub> dérmica (ratos): >5050 mg/kg.  
CL<sub>50</sub> inalatória (ratos): >2.54 mg/L ratos (4 h).

**Toxicidade:** O produto é absorvido por via oral, dérmica e inalatória. O produto é um inibidor da colinesterase.

**Efeitos locais:** O produto não provocou irritação dérmica e foi avaliado como minimamente irritante para os olhos com reversão total após 24 horas.

### 12. Informações Ecológicas

#### Efeito ambiental comportamento e impacto do produto

**Persistência/Degradabilidade:** O Saddler® 350 SC é classificado como Classe II "Muito Perigoso ao meio ambiente" pelo IBAMA.

**Ecotoxicidade:** Toxicidade para peixe - *Brachydanio rerio*: (CL(I)<sub>50</sub>; 96h) 23.33 mg/L.  
Toxicidade para microcrustáceo - *Daphnia similis*: (CE(I)<sub>50</sub>; 48h): 0.1 mg/L.  
Toxicidade para alga - *Selenastrum capricornutum*: (CE(I)<sub>50</sub>; 72h): >100,0 mg/L.  
Toxicidade para Aves - *Coturnix coturnix japonica*: DL<sub>50</sub>; 14 dias 1.000 mg/kg)

### 13. Controle sobre Tratamento e Disposição

#### Métodos de tratamento e disposição do Produto:

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, deve ser retornado a ROTAM para a destinação final.

**Restos de produtos:** A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NBR-14725

Produto: **SADDLER® 350 SC**

DATA DESTE FISPQ: 30/09/2010  
FISPQ Nº009

no meio ambiente; causam contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

**Embalagem usada:** No prazo de até um ano da data da compra é obrigatória à 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 utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 06 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. Fica proibido o descarte das embalagens ou seu enterro. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários somente poderá ser realizada por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

### 14. Informações sobre Transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais

*Terrestre - Decreto Nº 96.044, de 18 de Maio de 1988 e Resolução Nº 420, de 12 de Fevereiro de 2004 da ANTT publicada em 31 de Maio de 2004.*

**Número ONU:** UN2992  
**Classe de risco:** 6.1  
**Número de risco:** 60  
**Nome apropriado para embarque:** PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, TÓXICO (350 g/l - Thiodicarb)  
**Grupo de embalagem:** III

*Marítimo - IMDG - IMO (International Maritime Organization).*

**Número ONU:** UN2992  
**Classe de risco:** 6.1  
**Número de risco:** 60  
**Nome apropriado para embarque:** CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (contain Thiodicarb).  
**Grupo de embalagem:** III  
**Poluente Marinho:** Sim

*Aéreo - DGR IATA - Dangerous Goods Regulations (International Air Transport Association).*

**Número ONU:** UN 2992  
**Classe de risco:** 6.1  
**Nome apropriado para embarque:** CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (contain Thiodicarb).  
**Grupo de embalagem:** III



## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NBR-14725

Produto: **SADDLER® 350 SC**

DATA DESTE FISPQ: 30/09/2010  
FISPQ Nº009

### 15. Regulamentações

**Regulamentos nacionais:** Produto registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento conforme a Lei 7802 de 11/06/1989 e Decreto lei 98.816 de 11/01/1990. Esta FISPQ pode não cobrir leis e regulamentações Municipais e Estaduais específicas da localidade onde este produto será usado ou armazenado.

### 16. Outras Informações

**Referencias Bibliográficas:** MSDS do "Tiodicarbe 350 g/l" (Rotam Agrochemical Company LTD), Ficha de Emergência, e documentos do produto Saddler® 350 SC, aprovados pelo MAPA, ANVISA e IBAMA.

**Outras informações:** Os dados desta FISPQ são relativos exclusivamente para este preparado. Este produto é destinado para aplicação agrícola. Utilizar todas as instruções disponíveis no rótulo e bula, bem como todas as recomendações para armazenamento, transporte e descarte de embalagens.

Nota: A informação contida neste documento não deve ser interpretada como garantia de propriedades específicas. Para maiores esclarecimentos ou informações adicionais sobre o uso deste produto consulte a Rotam do Brasil Agroquímica e Produtos Agrícolas Ltda.

® Marca Registrada de Rotam Agrochemical Co., Ltd.